



# Интегрированная система охраны «СТАЛТ»

## Интегрирующий программный комплекс «Сталт СВ»

### Клиентское приложение «Администратор»

Руководство пользователя

2012.06.13

ООО «СТАЛТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. НАЗНАЧЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>4. ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>5. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ИСО .....</b>	<b>8</b>
<b>6. РЕДАКТИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ СКУД. СВОЙСТВА ПОДСИСТЕМЫ.....</b>	<b>57</b>
6.1. РЕДАКТИРОВАНИЕ РАЗДЕЛА АППАРАТУРА.....	59
6.1.1. <i>Добавление концентратора и редактирование его параметров .....</i>	<i>60</i>
6.1.2. <i>Добавление платы видеоконтроля.....</i>	<i>61</i>
6.1.3. <i>Добавление подконцентратора и редактирование его параметров .....</i>	<i>62</i>
6.1.4. <i>Добавление устройства и редактирование его параметров.....</i>	<i>95</i>
6.1.5. <i>Добавление шлейфа и редактирование его параметров .....</i>	<i>98</i>
6.2. РЕДАКТИРОВАНИЕ РАЗДЕЛА «ТОЧКИ ДОСТУПА» .....	100
6.3. РЕДАКТИРОВАНИЕ РАЗДЕЛА «ЗОНЫ ДОСТУПА».....	101
6.4. РЕДАКТИРОВАНИЕ РАЗДЕЛА «ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ».....	102
6.5. РЕДАКТИРОВАНИЕ РАЗДЕЛА «ГРУППЫ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ».....	103
6.6. РЕДАКТИРОВАНИЕ РАЗДЕЛА «УРОВНИ ДОСТУПА».....	104
6.7. РЕДАКТИРОВАНИЕ РАЗДЕЛА «ОБЛАСТИ ДОСТУПА».....	106
6.8. РЕДАКТИРОВАНИЕ РАЗДЕЛА «ГРУППЫ ОБЛАСТЕЙ ДОСТУПА» .....	107
6.9. ДОБАВЛЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО АДАПТЕРА «Z-2» .....	110
<b>7. РЕДАКТИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ СОС. СВОЙСТВА ПОДСИСТЕМЫ.....</b>	<b>111</b>
7.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ УСТРОЙСТВ СЕРИИ ННЛ.....	113
7.1.1. <i>Редактирование раздела Аппаратура.....</i>	<i>113</i>
7.1.2. <i>Редактирование раздела «Зоны охраны».....</i>	<i>117</i>
7.1.3. <i>Редактирование раздела «Группы шлейфов».....</i>	<i>118</i>
7.1.4. <i>Редактирование раздела «Пользователи устройств».....</i>	<i>119</i>
7.1.5. <i>Настройки панели ННЛ для работы со «Сталт СВ» .....</i>	<i>121</i>
7.1.6. <i>Настройка выходов панели ННЛ .....</i>	<i>122</i>
7.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ УСТРОЙСТВ СЕРИИ «ЗЕВС».....	124
7.2.1. <i>Конфигурирование свойств Центрального блока Зевс (Зевс-ЦБ).....</i>	<i>125</i>
7.2.2. <i>Конфигурирование свойств КЛО Зевс.....</i>	<i>127</i>
7.2.3. <i>Конфигурирование свойств АОБ Зевс .....</i>	<i>130</i>
7.2.4. <i>Конфигурирование свойств АРБ Зевс.....</i>	<i>132</i>
7.2.5. <i>Конфигурирование свойств АЛПУ Зевс .....</i>	<i>133</i>
7.2.6. <i>Конфигурирование свойств ВТ .....</i>	<i>134</i>
7.2.7. <i>Зоны охраны .....</i>	<i>135</i>
7.2.8. <i>Группы охраны .....</i>	<i>137</i>
7.2.9. <i>Идеология работы с пользователями .....</i>	<i>138</i>
<b>8. РЕДАКТИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ПОДСИСТЕМЫ СПБ.....</b>	<b>140</b>
8.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СПБ НА БАЗЕ УСТРОЙСТВ «ПОСЕЙДОН» .....	140
8.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СПБ НА БАЗЕ ESA–MESA.....	142
8.2.1. <i>Создание и редактирование элементов визуализации .....</i>	<i>192</i>
8.3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СПБ НА БАЗЕ ПОСЕЙДОН – Н .....	195
8.3.1. <i>Добавление концентратора .....</i>	<i>195</i>
8.3.2. <i>Добавление платы опроса (АППКП, АППКП-ПТ) .....</i>	<i>196</i>
8.3.3. <i>Добавление контроллера шлейфа (КШ) и редактирование его свойств .....</i>	<i>197</i>
8.3.4. <i>Добавление выносного табло (ВТ) .....</i>	<i>197</i>
8.3.5. <i>Добавление СП(Б)-В, СП(Б)-Г, СП(Б)-П.....</i>	<i>198</i>
8.3.6. <i>Добавление СБ-ЭП.....</i>	<i>223</i>
8.3.7. <i>Добавление АМ.....</i>	<i>226</i>
8.3.8. <i>Добавление БУ.....</i>	<i>227</i>
8.3.9. <i>Добавление извещателя .....</i>	<i>228</i>
8.3.10. <i>Добавление входов/выходов .....</i>	<i>230</i>
8.3.11. <i>Добавление устройства БУНС .....</i>	<i>232</i>

8.3.12.	Добавление пожарной зоны.....	233
8.3.13.	Запись конфигурации в устройство .....	234
8.3.14.	Удаление устройства из списка оборудования .....	235
<b>9.</b>	<b>РЕДАКТИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ПОДСИСТЕМЫ СОТ. СВОЙСТВА ПОДСИСТЕМЫ .....</b>	<b>236</b>
<b>10.</b>	<b>КОНФИГУРАЦИЯ КОМПЬЮТЕРОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ИСО.....</b>	<b>238</b>
10.1.	ДОБАВЛЕНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ.....	238
10.2.	СВОЙСТВА КОМПЬЮТЕРОВ .....	239
10.3.	СВОЙСТВА СОМ-ПОРТОВ.....	241
<b>11.</b>	<b>ПОЛЬЗОВАТЕЛИ .....</b>	<b>243</b>
<b>12.</b>	<b>ФУНКЦИИ, ДОСТУПНЫЕ ИЗ МЕНЮ КОМАНД.....</b>	<b>246</b>
12.1.	ОБНОВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БД.....	246
12.2.	ОБЩАЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ .....	247
12.3.	УДАЛЕНИЕ СТАРЫХ СОБЫТИЙ .....	248
12.4.	СОХРАНЕНИЕ БД.....	248
12.5.	ВЫПОЛНЕНИЕ ОБНОВЛЕНИЙ SQL НА БД.....	250
12.6.	НАСТРОЙКА РЕАКЦИЙ .....	250
12.7.	РАБОТА С ТАЙМЕРАМИ .....	254
12.8.	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМЫ.....	255
12.9.	ОТКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРОВ .....	256
12.10.	ВЫЗОВ СПРАВКИ .....	257
12.11.	ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	257
<b>13.</b>	<b>СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА .....</b>	<b>258</b>
<b>14.</b>	<b>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПРОБЛЕМ .....</b>	<b>261</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОТЛИЧИЯ ESMIKKO 500 И ESMIKKO 600 .....</b>	<b>262</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ .....</b>	<b>263</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФОРМА ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПРОБЛЕМЫ.....</b>	<b>264</b>

## 1. Введение

Клиентское приложение *Администратор* является частью программного обеспечения интегрированной системы охраны ПО ИСО «СТАЛТ СВ» и используется для конфигурирования аппаратно-программного комплекса на объекте, модернизации и отображения составляющих комплекса, записи обновленной информации в базу данных и оборудования, чтения информации из БД и оборудования, выполнения других задач по администрированию системы.

### **Сокращения, используемые в данном документе:**

ИСО – Интегрированная Система Охраны;  
СКУД – Система Контроля и Управления Доступом;  
СОС – Система Охранной Сигнализации;  
СПБ – Система Пожарной Безопасности;  
СОТ – Система Охранного Телевидения;  
БД – База Данных;  
ПО – Программное Обеспечение;  
КП – Клиентское Приложение.

## 2. Назначение

КП *Администратор* предназначен для реализации следующих функций:

- конфигурация и отображение структуры, состава и параметров подсистем в ИСО: пожарной безопасности (*СПБ*), охранной сигнализации (*СОС*), контроля и управления доступом (*СКУД*), охранного телевидения (*СОТ*), в т.ч. определение зон охраны и пожарной сигнализации, зон и уровней контроля доступа;
- определение структуры, состава и режимов работы оборудования подсистем ИСО (*Аппаратура*);
- определение подключений оборудования ИСО к последовательным портам компьютеров (*Аппаратура, Компьютеры*);
- добавление и удаление компьютеров общей локальной сети для работы с ИСО (*Компьютеры*);
- добавление, удаление пользователей ИСО, редактирование их прав и возможностей (*Пользователи*);
- определение структуры, состава, состояния программного обеспечения, его распределения по компьютерам;
- передачу/прием информации (команд) на сервер БД и оборудование ИСО при работе КП «Администратор».

### 3. Условия выполнения программы

- Для работы КП *Администратор* на компьютере должны быть установлены:
  - одна из операционных систем: **Windows XP Professional, Windows 2000 Professional, Windows 7 Professional, Windows Server 2008;**
  - **Microsoft .NET Framework 4.0;**
  - все необходимые обновления для соответствующей операционной системы и Microsoft .NET Framework 1.1.
- 1. В локальной сети предприятия должен существовать компьютер (сервер БД) с установленными на нем **MS SQL Server 2008** и **БД ИСО InProSys**. С сервером базы данных должен быть обеспечен сетевой обмен данными по протоколу TCP/IP;
- 2. Оператор должен иметь разрешения безопасности на полный доступ к папке с установленным клиентским приложением для его успешного запуска.
- 3. Для входа в программу оператор должен быть зарегистрирован в БД ИСО как пользователь с ролью *Администратор ИСО* (*Администратор оборудования* и *Администратор безопасности*). Используется **SQL** идентификация пользователей.

#### **Внимание!**

Во избежание некорректных изменений в системе число пользователей, имеющих доступ к программе *Администратор*, должно быть ограничено. Все пользователи этой программы должны иметь соответствующую подготовку (пройти предварительное обучение).

#### 4. Запуск приложения

Запустить исполняемый файл приложения из меню **Пуск - Администратор**, либо двойным щелчком левой кнопкой мыши на иконке **Администратор**, расположенной на рабочем столе.

После запуска приложения на экран монитора выводится окно входа в систему, в котором определяются полномочия оператора, расположение и название БД (Рисунок 1). В соответствующие поля *Логин* и *Пароль* ввести имя пользователя и его код доступа. Кроме того, в полях *База данных* и *Сервер базы данных* необходимо указать имя БД и сервера, на котором эта БД установлена, после чего нажать кнопку **ОК**. Эти данные, кроме пароля, сохраняются в файле конфигурации, из которого впоследствии производится их автоматическая подстановка в окно при входе в систему.

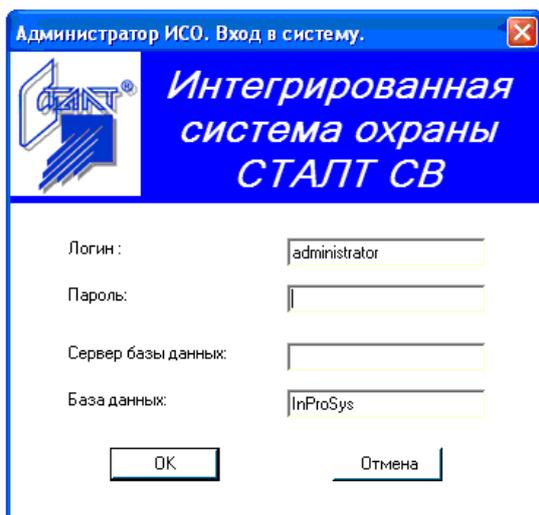


Рисунок 1. Вход в приложение Администратор.

#### **Примечание:**

- 1. Если после ввода всех параметров в доступе отказано - см. п.29 «Сообщения приложения, их возможные причины и рекомендуемые действия оператора»**

После ввода требуемых параметров на экран монитора выводится окно ИСО «Сталт СВ». Конфигурация системы:

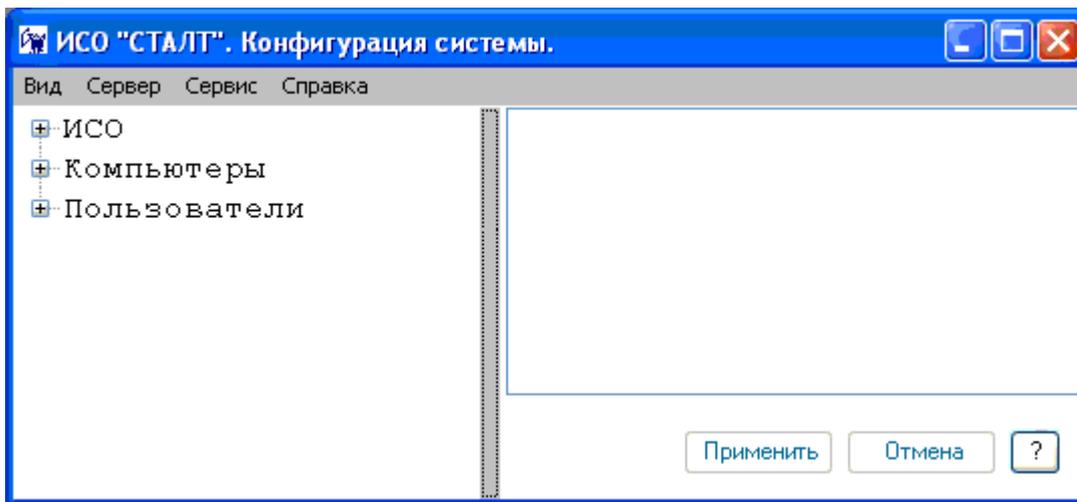


Рисунок 2. Главное окно ИСО «Сталт СВ». Конфигурация системы.

## 5. Конфигурирование ИСО

В зависимости от поставки, ПО ИСО «Сталт СВ» обеспечивает возможность конфигурирования одной или нескольких подсистем (Рисунок 3):

- [системы контроля и управления доступом \(СКУД\)](#);
- [система охранной сигнализации \(СОС\)](#);
- [система пожарной безопасности \(СПБ\)](#);
- [система охранного телевидения \(СОТ\)](#).

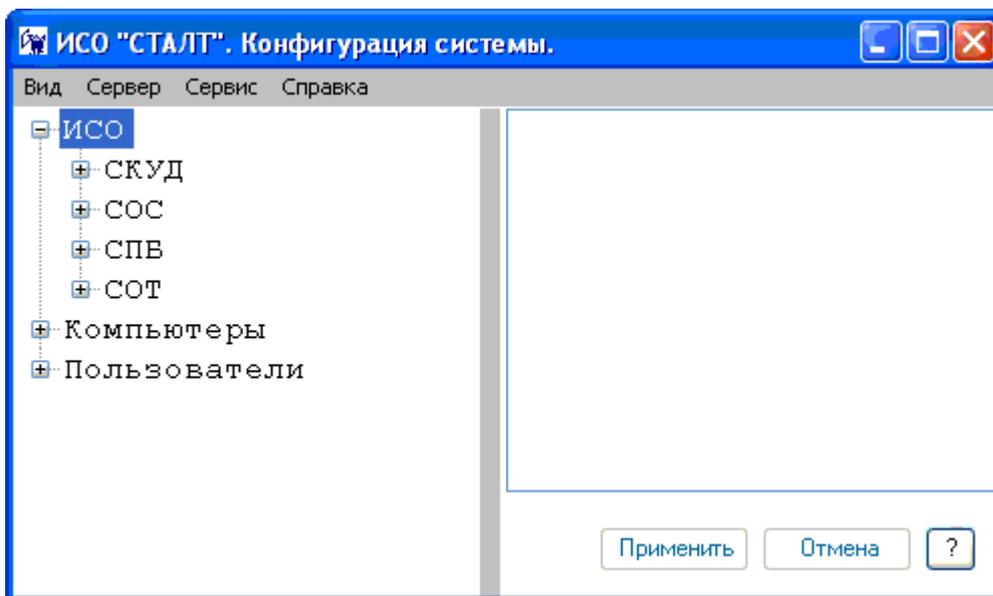


Рисунок 3. Конфигурация системы

Организация дерева конфигурации системы аналогична организации окна *Папки* программы *Проводник Windows*. Щелчок левой кнопки мыши на значке  раскрывает содержимое раздела, щелчок на значке  закрывает.

Конфигурирование ИСО следует начинать со следующих шагов:

- 6. Включить компьютеры, которые входят в систему (в том числе сервер базы данных и компьютеры рабочих мест), в идентификационный список компьютеров (см. п.26 «Конфигурация компьютеров используемых в ИСО**

### 6.1. Добавление компьютеров

Для обеспечения взаимодействия аппаратной и программной частей ИСО «Сталт СВ» необходимо описать состав и структуру используемых компьютерных компонентов. Кроме того, включение компьютеров в состав системы исключает доступ в неё с посторонних машин.

Чтобы добавить в систему компьютер, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке *Компьютеры* и выполнить команду *Свойства....* Кроме того, аналогичные действия можно выполнить двойным щелчком по заголовку раздела (Рисунок 110).

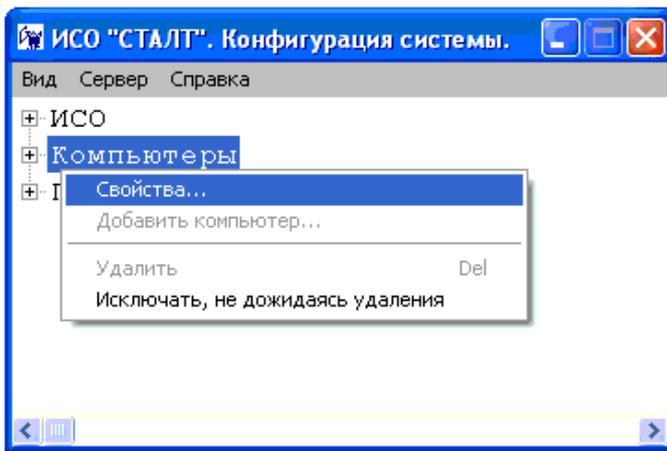


Рисунок 110. Открытие окна добавления компьютеров в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно выбора компьютеров включаемых в ИСО «Сталт СВ» (Рисунок 111). Добавление, при активированной по умолчанию опции **Выбрать компьютер из списка**, производится копированием требуемого сетевого имени из левой таблицы *Доступные компьютеры сети* в правую – *Компьютеры ИСО*. Для этого выделите имя и нажмите кнопку . Удаление из списка компьютеров ИСО производится аналогично, указанием нужного имени в правой таблице и нажатием кнопки .

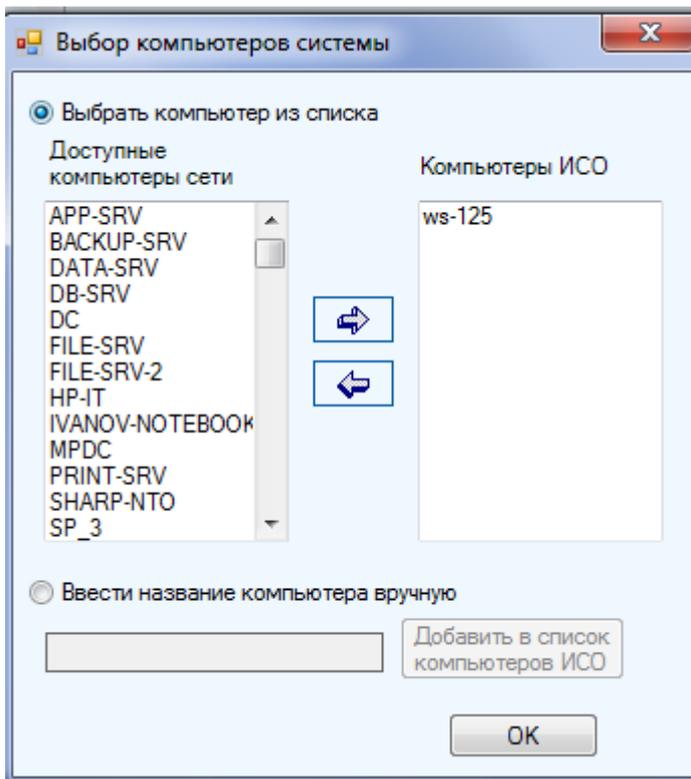


Рисунок 111. Добавление компьютеров в ИСО «Сталт СВ».

Кроме того, существует возможность ручного занесения компьютеров в список. Для этого выберите опцию **Ввести название компьютера вручную** и в открывшемся поле ввода наберите требуемое имя. Нажатие кнопки **Добавить в список** завершает процедуру. В случае, если задано пустое или несуществующее в рабочей группе (домене) сетевое имя, выдается соответствующее сообщение об ошибке (см. Рисунок 112).

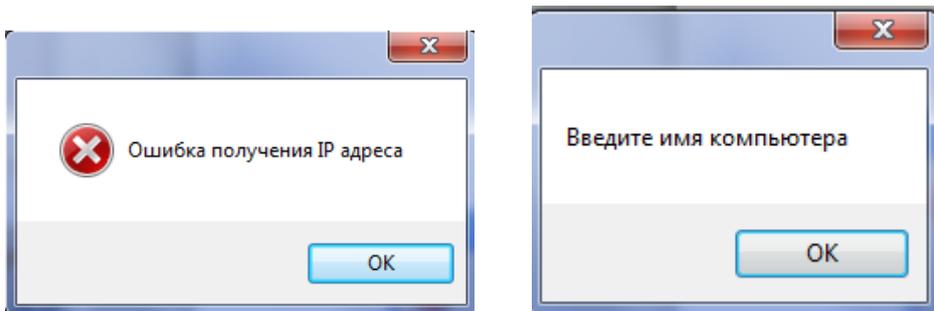


Рисунок 112. Окна об ошибке. Несуществующее имя компьютера (слева) и пустое имя компьютера (справа).

Удаление из списка компьютеров ИСО производится описанным выше способом, указанием нужного имени в правой таблице и нажатием кнопки .

## 6.2. Свойства компьютеров

Чтобы изменить свойства установленного в систему компьютера, надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его имени и выполнить команду *Свойства...*. Кроме того, аналогичные действия можно выполнить двойным щелчком по заголовку (Рисунок 113).

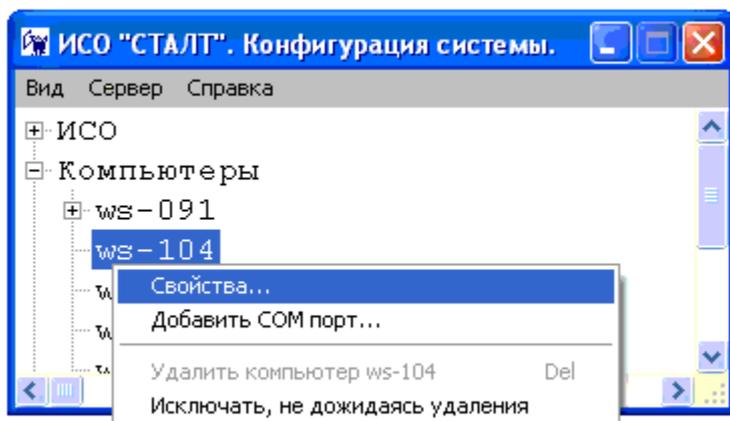


Рисунок 113. Вызов окна свойств компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

В открывшемся окне *Свойства компьютера* можно, при необходимости, изменить значения в информационных полях: *Имя*, *TCP/IP-адрес*, *Комментарий* (Рисунок 114). Чтобы автоматически сформировать TCP/IP адрес компьютера по имени, введенному в поле имени, надо нажать кнопку *Адрес*. Чтобы сформировать сетевое имя компьютера, на котором запускается программа Администратор, надо нажать кнопку *Имя*. Размер поля ограничен 50 символами.

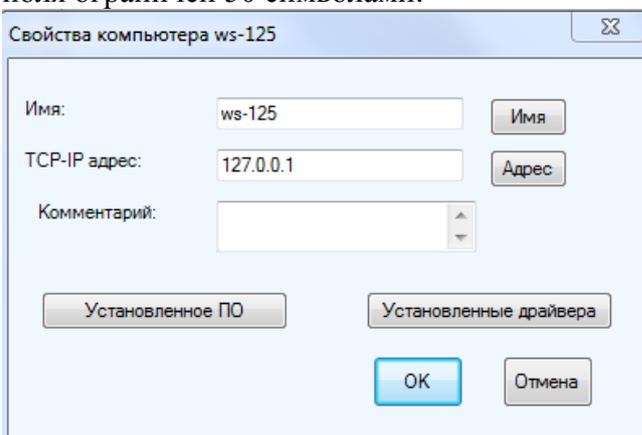


Рисунок 114. Редактирование свойств компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

Нажатия на кнопки *Установленное ПО* и *Установленные драйвера* открывают список программ и драйверов ИСО «Сталт СВ», установленных на этом компьютере. Окно *Приложения...* носит исключительно информационный характер, где флажками помечены найденные компоненты (Рисунок 115).

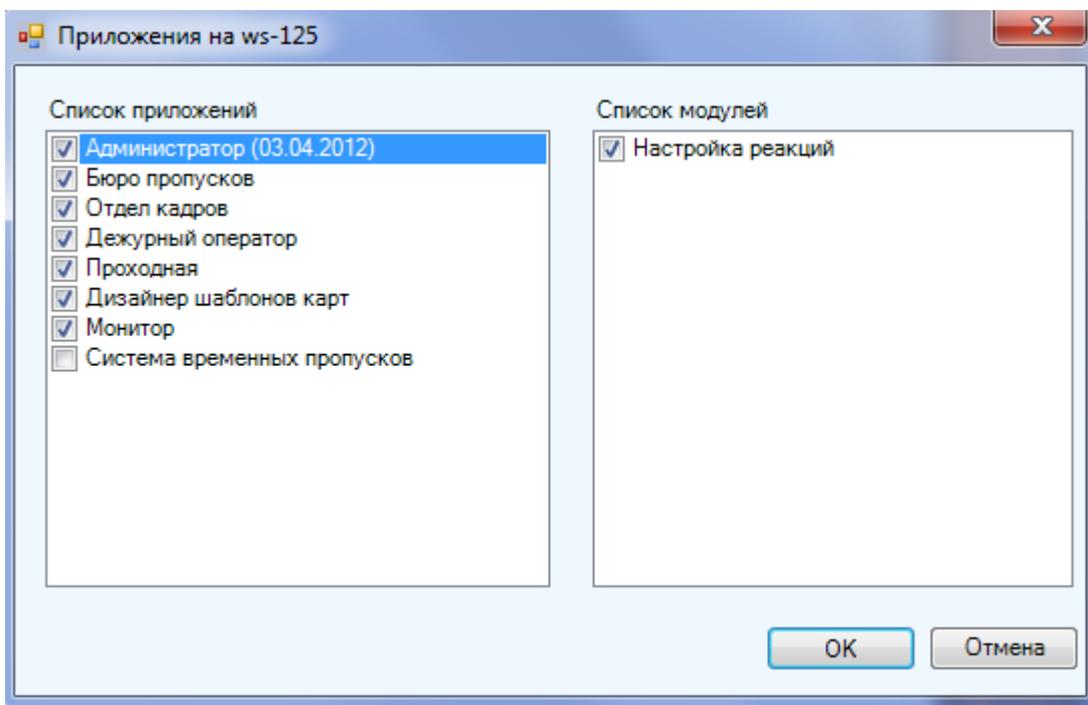


Рисунок 115. Просмотр установленных на компьютере приложений ИСО «Сталт СВ».

В окне *Установленные драйвера...* можно управлять работой соответствующих служб. В верхней части окна расположены кнопки *Запустить драйвер*, *Остановить драйвер* и *Обновить состояния*. Нажатие на кнопку  инициирует работу выбранной системы, а нажатие на кнопку  – останавливает (Рисунок 116). Кроме того, эти действия можно выполнить, вызвав правой кнопкой мыши контекстное меню и выбрав соответствующий пункт из списка.

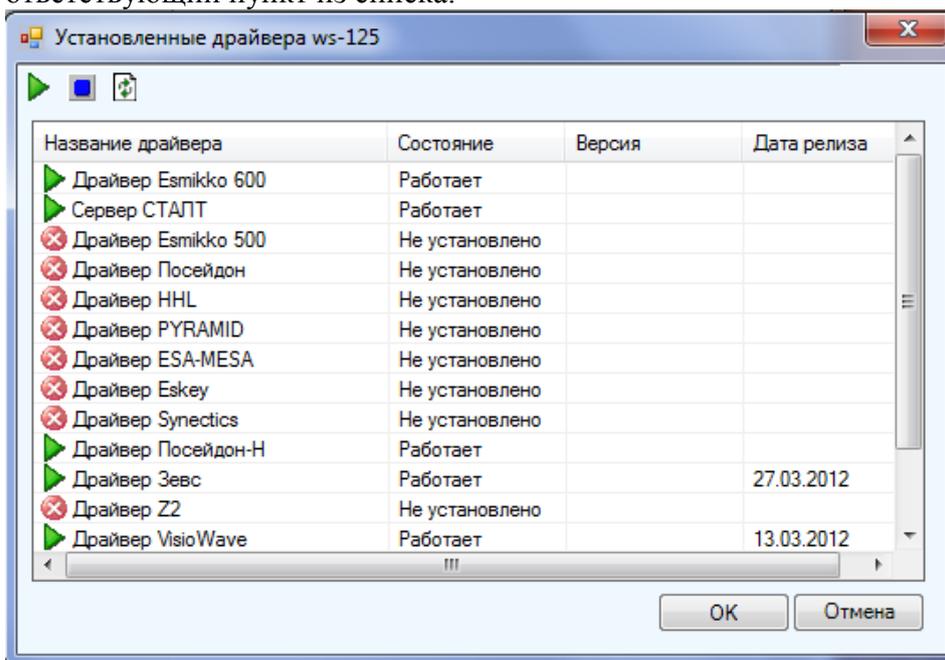


Рисунок 116. Управление драйверами ИСО «Сталт СВ».

### 6.3. Свойства СОМ-портов

Чтобы добавить к компьютеру СОМ-порт, надо щелкнуть правой кнопки мыши на имени этого компьютера, выполнить команду *Добавить СОМ-порт...* (Рисунок 117).

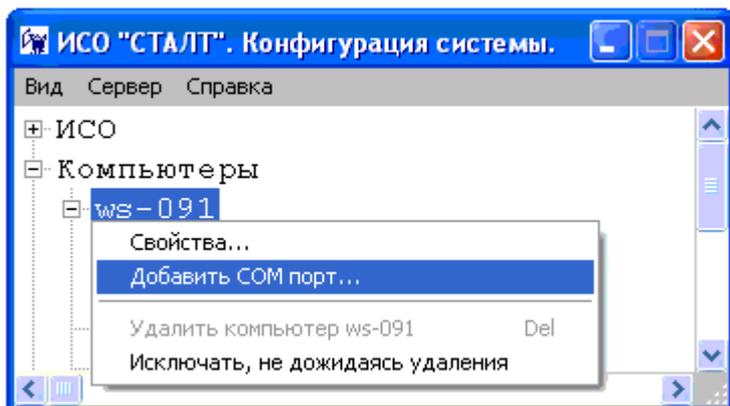


Рисунок 117. Добавление СОМ-порта в компьютер установленный в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно *Свойства нового СОМ-порта*. В этом окне необходимо установить ряд параметров в соответствующих полях ввода (Рисунок 118):

- *Номер* – номер СОМ-порта компьютера, к которому подключается оборудование;
- *Скорость обмена* – скорость обмена данными через СОМ-порт. Выбирается из выпадающего списка в соответствии с установленной на концентраторе скоростью (см. Приложение 2).

Остальные значения, установленные по умолчанию для вышеперечисленного оборудования, изменять не требуется.

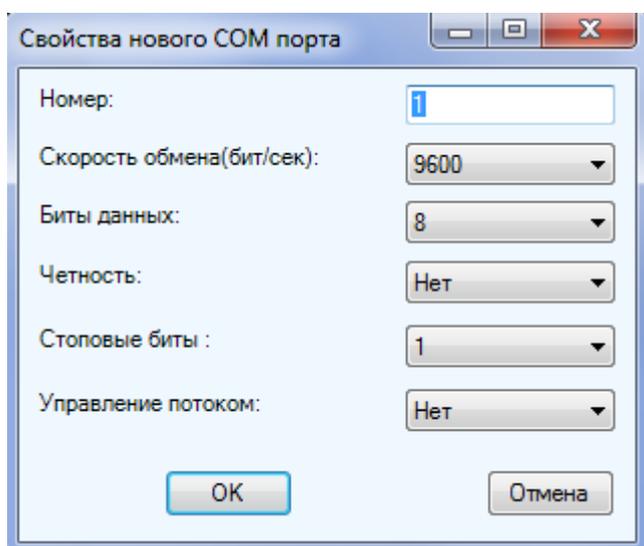


Рисунок 118. Конфигурация СОМ-порта компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

## 7. Пользователи

Чтобы получить доступ к любому из клиентских приложений ПО ИСО «Сталт СВ», пользователь должен быть введен в систему с соответствующими правами. В системе предусмотрено следующие типы ролей (прав доступа):

- Администратор оборудования – администратор системы, работает с КП «Администратор», «Дежурный оператор» и «Монитор». Роль позволяет добавлять, удалять и редактировать состав оборудования, элементы контроля и управления доступом (точки, зоны и уровни доступа, временные интервалы и группы временных интервалов), компьютеры, клиентские приложения и драйверы, выполнять настройки рабочего окна для оператора.
- Администратор безопасности – роль администратора базы данных. Позволяет добавлять, удалять и редактировать права доступа пользователей. Используется совместно с ролью администратора оборудования.
- Служба безопасности (просмотр) – роль для работы с КП «Дежурный оператор» и КП «Бюро пропусков» в режиме наблюдения. Управление элементами оборудования и работа с пропусками недоступны.
- Оператор – роль для работы в КП «Дежурный оператор» с набором прав, достаточным для управления подсистемами без права изменения глобальных настроек.
- Отдел кадров (просмотр) – роль для работы с КП «Отдел кадров» в режиме наблюдения, составления отчетов, просмотра информации о сотрудниках. Редактирование параметров запрещено.
- Отдел кадров – роль для работы с КП «Отдел кадров». Обеспечивает работу со списками сотрудников, отделов, должностей, получение информации о доходах/уходах сотрудников и учет рабочего времени.
- Бюро пропусков (полный доступ) – роль для работы с КП «Бюро пропусков». Обеспечивает регистрацию, изменение уровней доступа и времени действия карт, оформление доступа посетителей.
- Бюро пропусков - роль для работы с КП «Бюро пропусков» в режиме наблюдения, составления отчетов, просмотра информации о сотрудниках, посетителях. Редактирование параметров запрещено.
- Администратор видеонаблюдения – роль для работы с КП «Монитор». Позволяет просматривать видео с назначенных камер только в совокупности с ролью *Оператор видеонаблюдения*.
- Оператор видеонаблюдения – роль для работы с КП «Монитор». Обеспечивает просмотр видео с назначенных камер, без возможности редактировать панели «Пользователи».

Таким образом, доступ пользователя к информации, не относящейся к его компетенции, становится невозможным. Например, дежурный оператор, при отсутствии со-

ответствующих прав, не сможет войти в КП «Отдел кадров», а инспектор отдела кадров не получит доступа к журналу текущих событий.

Чтобы добавить пользователя, надо щелкнуть правой кнопки мыши на разделе *Пользователи* и выполнить команду контекстного меню *Добавить пользователя...* (Рисунок 119).

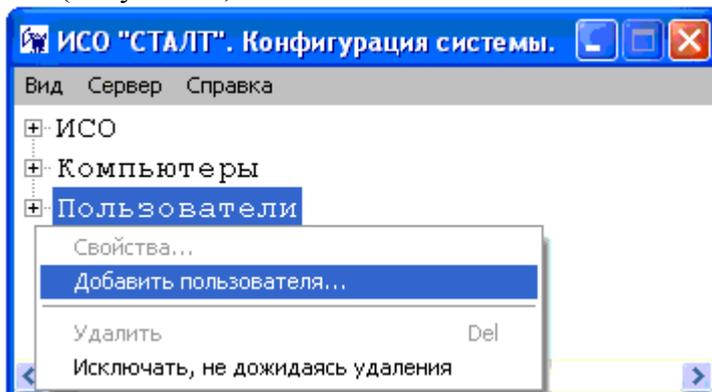


Рисунок 119. Добавление пользователя в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно *Свойства пользователя* в котором задаются параметры входа пользователя в ИСО «Сталт СВ» (имя, пароль) и его роль (права доступа). В первой вкладке *Пользователь* заполняются поля: *Имя Пользователя*, *Логин*, *Пароль*, *Подтверждение пароля* (Рисунок 120).

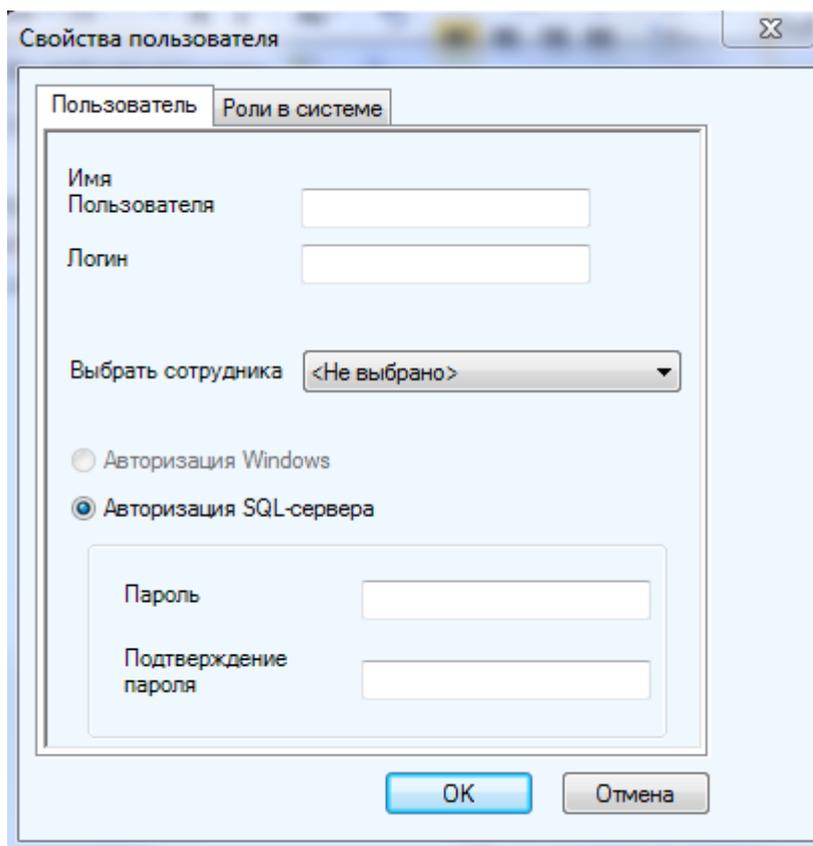


Рисунок 120. Задание параметров доступа пользователя в ИСО «Сталт СВ».

- *Имя пользователя* – используется в КП Дежурный оператор для вывода идентификационной информации об операторе;
- *Логин* – идентификатор пользователя, вводимый в одноименное поле при входе в любое КП. К нему привязывается роль пользователя в системе. Исключения для Ло-

гинов: Oper, Security\_chief, Cheduler, Personnel\_chief, Personnel, Permission\_Dep, Hardware\_admin, bufferman;

- *Пароль* – идентификатор, вводимый в одноименное поле для авторизации пользователя при входе в любое КП. При вводе символы заменяются на "звездочки". Требуется ввести не менее 3х символов. Иначе будет выдано окно предупреждения (см. Рисунок 21); Заглавные и строчные буквы не различаются.
- *Подтверждение пароля* – используется для проверки правильности введенного выше пароля. В случае их несовпадения будет выдано окно предупреждения (Рисунок 121).

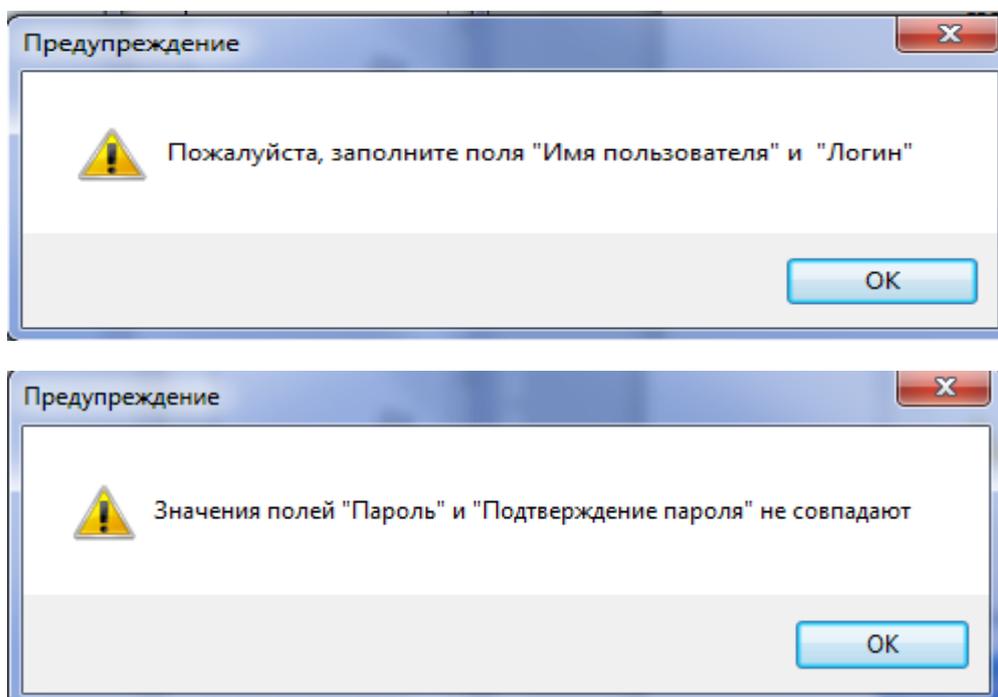


Рисунок 121. Окна предупреждений о незаполненных полях (сверху) и его несовпадении с контрольным (снизу).

Во второй вкладке *Роли а системе* задаются рассмотренные выше роли (права доступа) пользователя в системе (Рисунок 122). Установка флажка напротив наименования роли присваивает её этому пользователю.

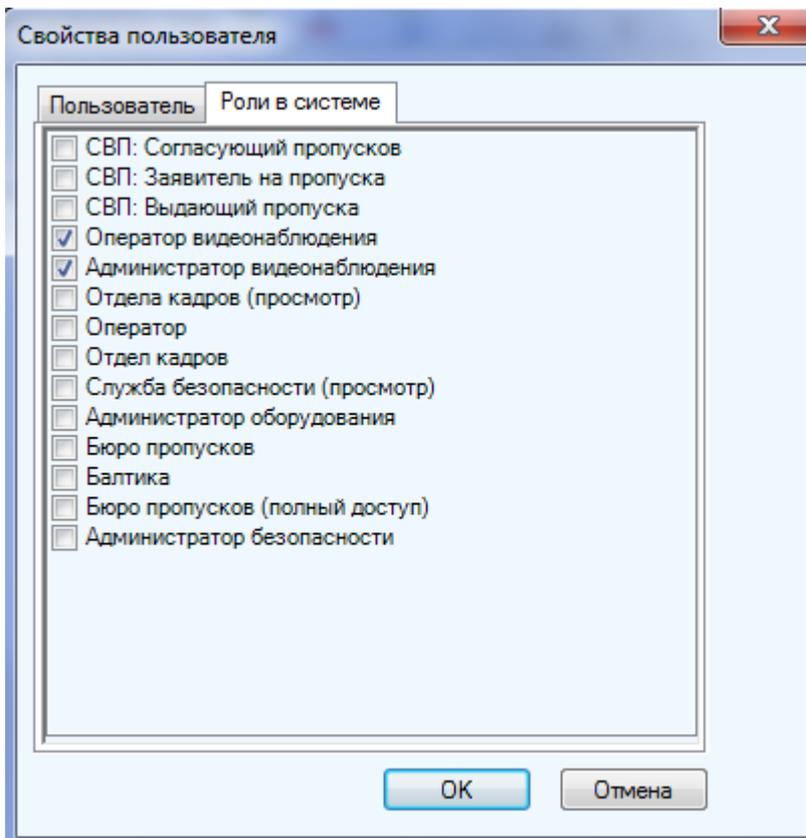


Рисунок 122. Задание прав доступа пользователя в ИСО «Сталт СВ».

## 8. Функции, доступные из меню команд

### 8.1. Обновление информации из БД

Команда *Обновить* из подменю *Вид* обновляет отображение конфигурации ПО «Сталт СВ» в соответствии с содержимым БД (Рисунок 123).

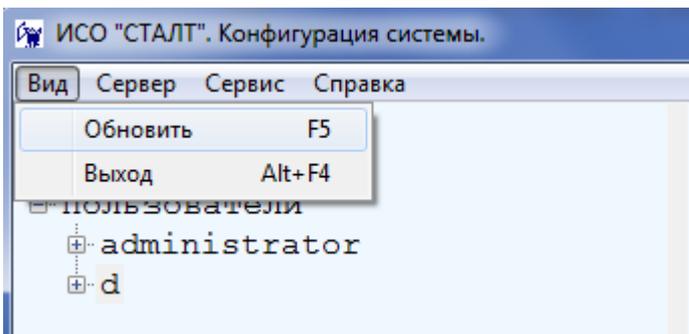


Рисунок 123. Выбор команды Обновить.

## 8.2. Общая инициализация системы

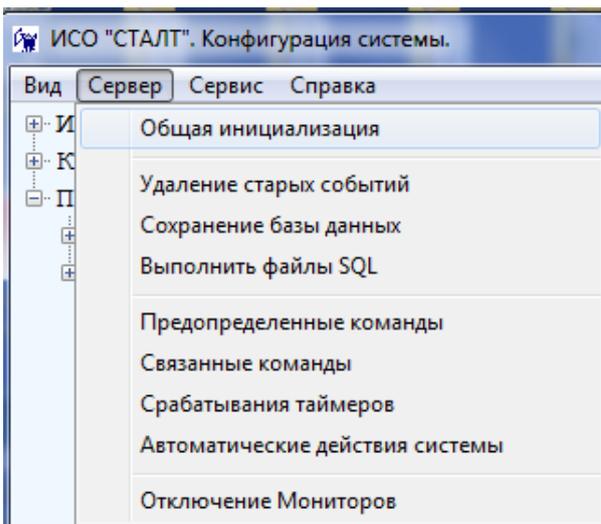


Рисунок 124. Подменю Сервер.

Общая инициализация... выполняет (после подтверждения, рисунок 125) общую инициализацию системы, установку связи сервера Сталт со всеми используемыми драйверами оборудования, инициализацию этого оборудования и запись в него информации;

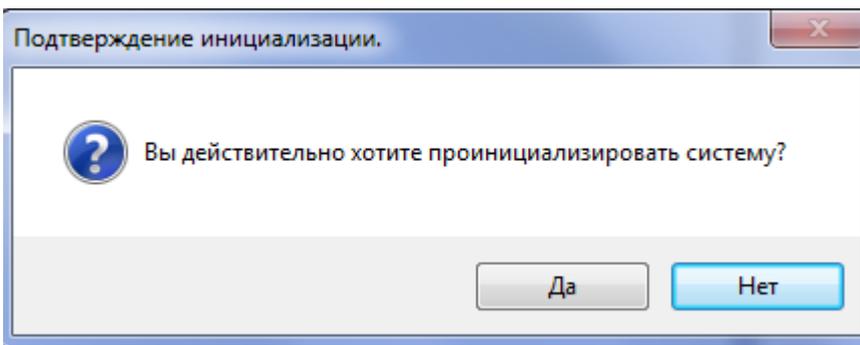


Рисунок 125. Подтверждение на инициализацию системы

### 8.3. Удаление старых событий

*Удаление старых событий* удаляет из журнала событий БД все события, старше указанного срока (Рисунок 126); после выполнения удаления выводится количество удаленных записей из БД (Рисунок 127);

Процедура может выполняться долго, если в БД большое число событий.

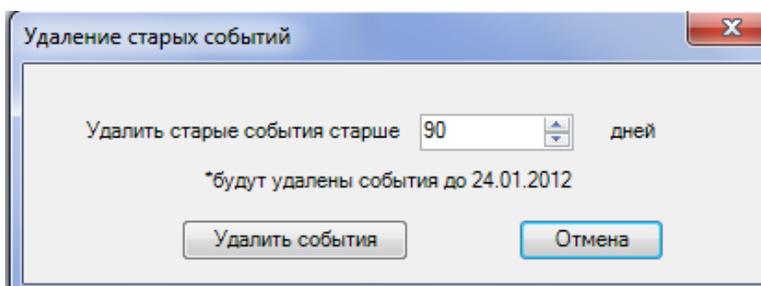


Рисунок 126. Окно на удаление старых событий

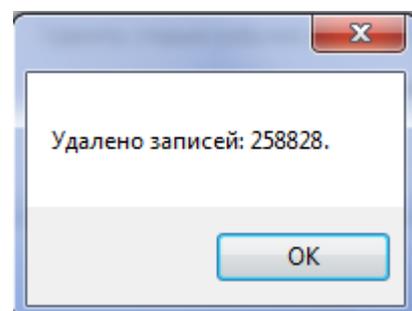


Рисунок 127. Информационное сообщение

### 8.4. Сохранение БД

*Сохранение базы данных* позволяет сохранить БД немедленно или настроить автосохранение (только при работе с SQL Server Express 2008). Выполняется сохранение БД в папку, указанную при установке БД СталтСВ (см. Руководство пользователя по установке ПО ИСО Сталт СВ). Обычно это папка C:\Backup. Имя сохраняемого файла: *base.<дата и время в американском формате>.bak*.

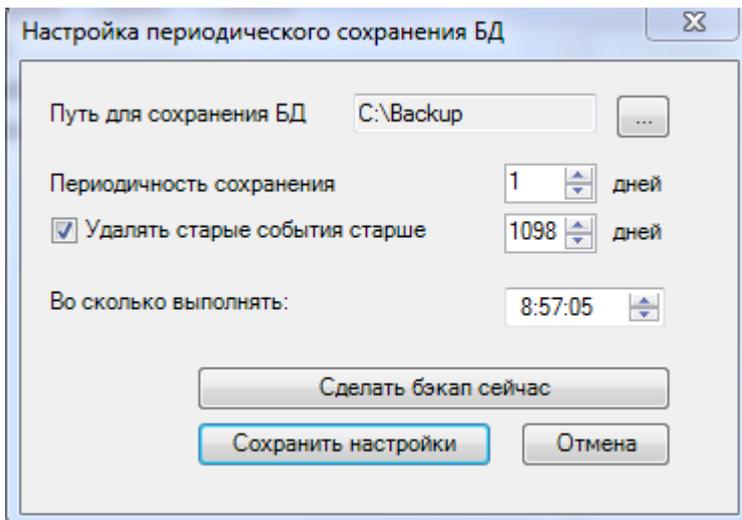


Рисунок 128 . Окно настройки сохранения.

Для немедленного сохранения БД следует нажать кнопку «Сделать бэкап сейчас». После выполнения сохранения БД будет выведено сообщение (см. рисунок 129).

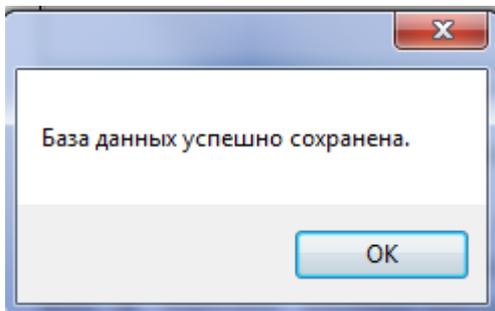


Рисунок 129. Информационное сообщение.

Для выполнения настройки автосохранения следует заполнить поля формы и нажать «Сохранить настройки».

При работе с MSDE и SQL Server 2008 Standard настройка автосохранения выполняется из файла. Для этого необходимо войти в программу *Администратор* под именем и паролем администратора и установить файл обновления базы данных *CreateJobForBackup.sql* (как это сделать см. ниже *Выполнить файлы SQL*). В параметрах этого обновления указываются: день и время проведения резервного копирования, а также число дней, за которое оставляются события в текущей базе данных.

При восстановлении БД (с помощью программы *Installer*, см. Руководство пользователя по установке программного обеспечения «Сталт СВ») все события, не попавшие в сохраненную базу и восстанавливаемую БД, будут утеряны.

### Внимание!

При установленном параметре «Удалять старые события старше...» из журнала

событий базы данных при автобэкапе будут удаляться события старше указанного срока. Данная настройка позволяет сохранять события в БД на указанный период (например, на 3 года).

При «ручном» бэкапе (по нажатию кнопки Сделать бэкап сейчас) события не удаляются.

## 8.5. Выполнение обновлений SQL на БД

*Выполнить файлы SQL...* выполняет файлы обновлений базы данных (используется только по согласованию с разработчиком!). При выполнении команды выводится окно *Открыть* для выбора нужных файлов (Рисунок 130), после нажатия кнопки *Открыть* файлы запускаются для обновления. Если при выполнении файла произошла ошибка, то об этом выводится соответствующая информация. После завершения операции выводится окно со списком файлов, которые были выполнены

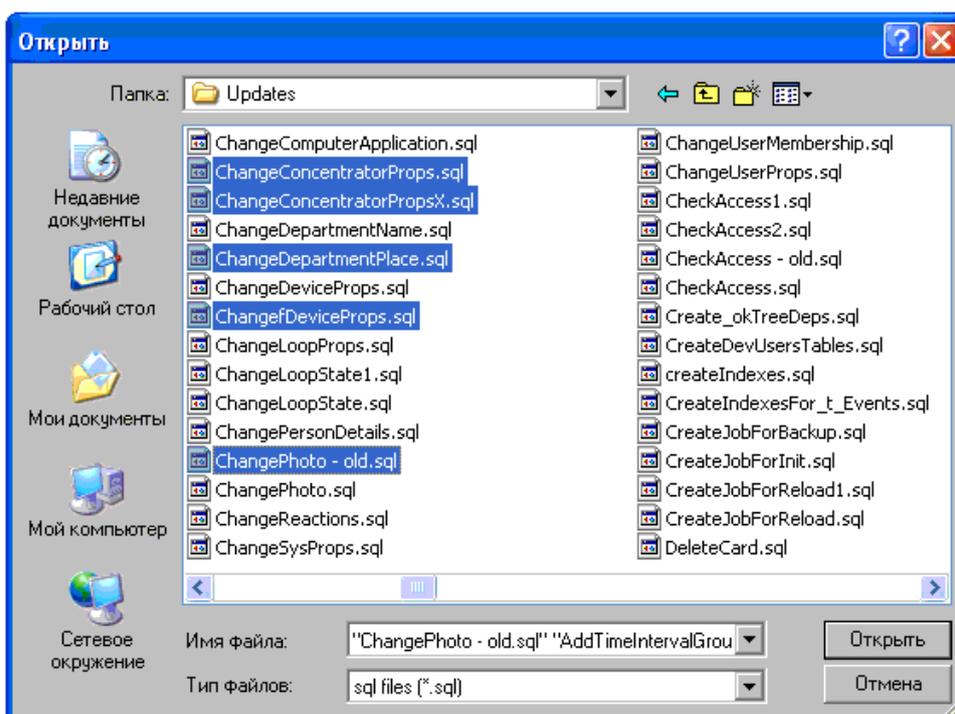


Рисунок 130. Выбор файлов обновления SQL

## 8.6. Настройка реакций

В ПО «Сталт СВ» есть возможность настраивать связи «Входное сообщение - Реакция» между любыми устройствами, включенными в состав при конфигурировании. Система ожидает прихода событий, сконфигурированных как «входное сообщение», после чего добавляются команды, сконфигурированные как «реакции» и добавленные в связку «Связанные команды».

В первую очередь нужно отдельно сконфигурировать «Входные сообщения» и «Реакции» из раздела главного меню «Сервер» → «Предопределенные команды» (см. рисунок Рисунок 131).

При конфигурировании событий в системе «входное сообщение» - «реакция» следует указывать к какой категории относится конфигурация:

- Входное сообщение
- Реакция

В окне *Параметры команды* следует ввести условное имя сообщения, затем выбрать:

- *Тип устройства*, от которого ожидается сообщение.
- *Название устройства* из числа сконфигурированных в системе выбранного типа.
- *Сообщение*: сообщение которое ожидается для «Входного сообщения» и команда, которая посылается для «Реакции».
- *Состояние*: указывается, если требуется во входной команде контролировать состояние, иначе оставляем «*Все состояния*».
- *Временной интервал* – для команд имеющих такой параметр. Например, команда для открытия двери. Если дверь необходимо открыть совсем, то в этом поле следует поставить «0».
- *Приоритет* – при задании нескольких команд на один объект.

После задания параметров нажать кнопку *Сохранить*.

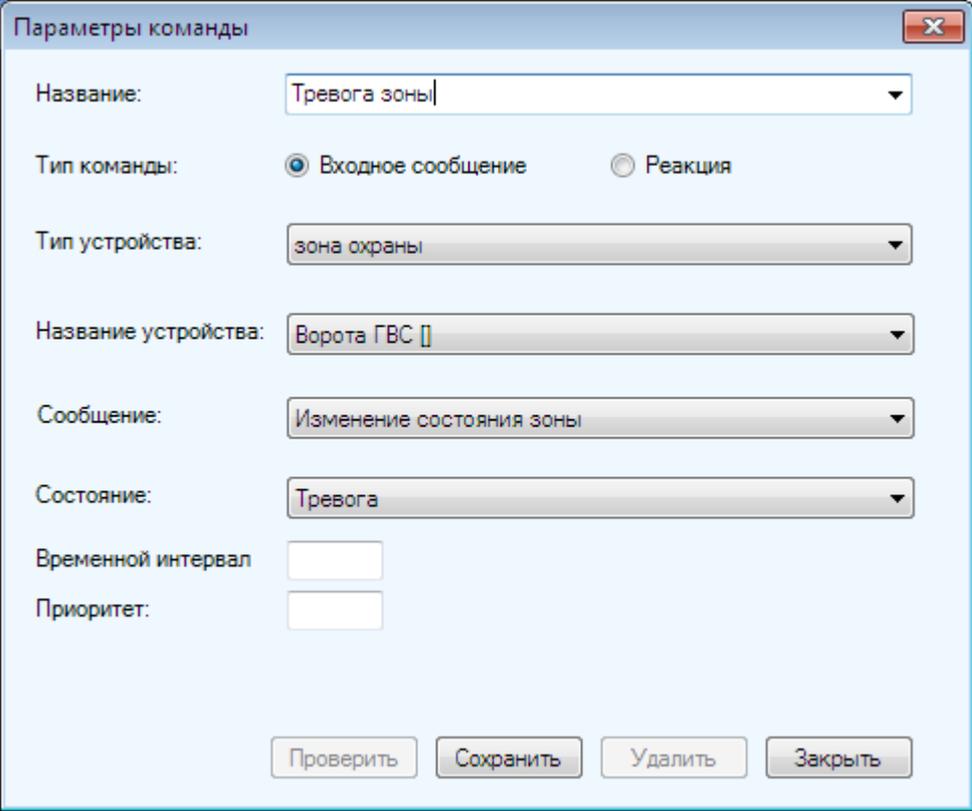


Рисунок 131. Параметры команд для конденсатора.

Тип команды «Реакция» позволяет определить команды, которые будут автоматически выполняться в системе после прихода заданного сообщения. Например, при возникновении тревоги в машинном отделении лифта нужно вывести изображение с камеры, находящейся в этом помещении, на тревожный монитор. Для этого необходимо определить 2 команды: выбор монитора и выбор камеры. Порядок выполнения этих команд определяется в поле *Приоритет*.

Перед сохранением команды можно проверить результат ее выполнения, нажав кнопку *Проверить*. Если выходная команда связана с какой-либо входной командой, то при ее удалении появляется сообщение «Команда не удалена. Возможно, имеются связанные команды».

Связать команды в цепочку «*Входные сообщения* → *Реакции*» следует из раздела главного меню «*Сервер*» → «*Связанные команды*» (Рисунок 132). В левой части окна выводятся условия реакций - список «*Входные сообщения*» (предопределенные команды, для которых был установлен соответствующий флаг), а в правой – *Команды-реакции*. Для формирования реакции нужно выделить в левой части окна ее условие, после чего установить флаги необходимых команд-реакций, нажать ОК.

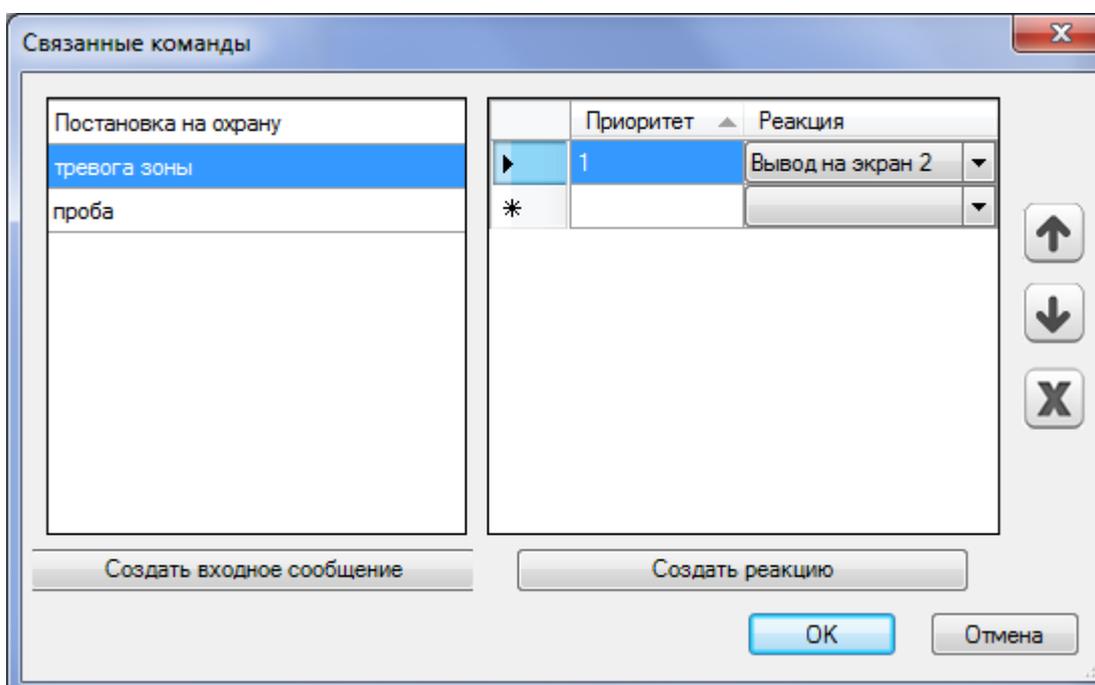


Рисунок 132. Связанные команды.

Для настройки включения вывода с камер Discovery следует выполнять настройку как показано на Рисунке 133.

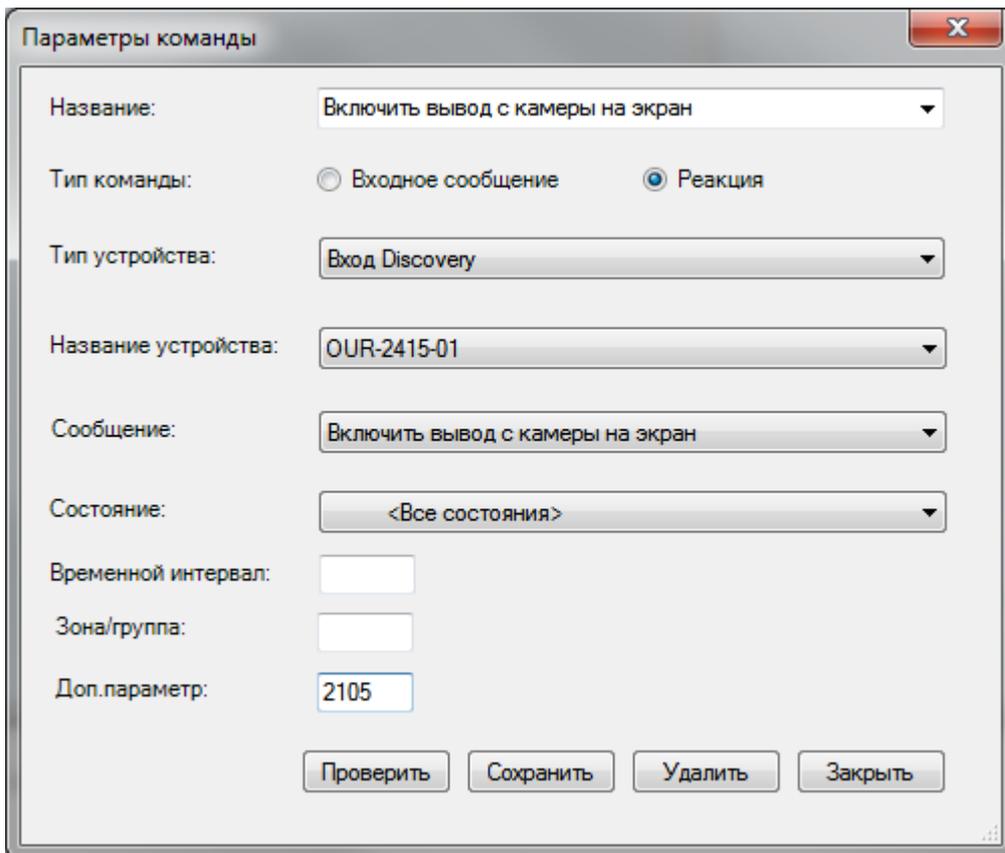


Рисунок 133. Настройка реакции на вывод камеры GE.

В поле дополнительного параметра следует указать значение, состоящее из 4 цифр:

- 1-ая цифра - номер дисплея (на рисунке 133 - это цифра 2). Номер дисплея - значение 1 - это основной дисплей, дополнительные со 2 по 6-ый (то есть, к номеру дополнительного дисплея, который подписан в мониторе, надо добавить 1);
- 2-ая цифра - номер разбивки (на рисунке 133 - это цифра 1);
- 3-я и 4-ая цифра - это одно число, которое означает номер экрана (на рисунке 133 - это 05 экран, при двузначном значении, например, 12).

Расположение дисплея, разбивки и номера экрана в КП Монитор см. на рисунке 134.

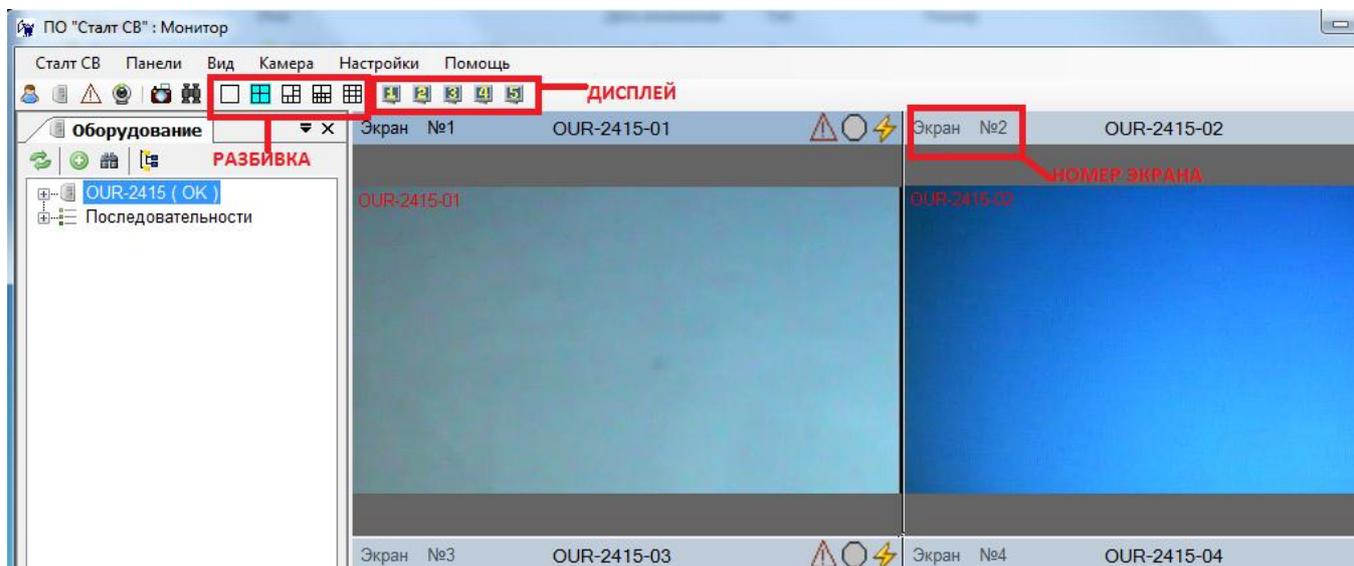


Рисунок 134. Расположение дисплея, разбивки и номера экрана в КП Монитор.

## 8.7. Работа с таймерами

*Срабатывание таймеров* позволяет создавать таймеры, срабатывающие раз в день и выполняющие связанные с ним команды.

В открывающемся окне (Рисунок 135) по данному пункту следует заполнить поля:

- *Выводить по группам* – флаг позволяет выводить таймеры, сгруппированные по их названиям.
- *Таймер* – при активном флаге *Выводить по группам*, в списке выводятся группы таймеров.
- *Таймеры и расписание* – список существующих в БД таймеров.
- *Название* – название бедующего таймера (не менее 3 символов).
- *Начиная датой* – дата, начиная с которой будет срабатывать таймер.
- *Заканчивая датой* – если стоит флаг, то ставится дата, после которой таймер перестанет срабатывать.
- *Запуск (ЧЧ:ММ:СС)* – время срабатывания таймера.
- *Таймер отключен* – флаг, показывающий активен таймер или нет.
- *Запуск только по будням* – флаг определяет, будет ли таймер срабатывать каждый день или только по будням.

Конфигурирование таймера

Таймеры и расписание

Выводить по группам  Таймер

Таймеры и расписание: Не обнаружены

Ввод нового, редактирование

Название таймера: Таймер 1

Начиная датой: 23 апреля 2012 г.

Заканчивая датой:

Запуск (ЧЧ:ММ:СС): 15:00:00

Таймер отключен:

Запуск только по будням

Создать

Удалить

Сохранить

Закреть

Отсутствуют:

Определены:

Рисунок 135. Окно конфигурирования таймера.

Для создания таймера необходимо нажать на кнопку *Создать* и заполнить все необходимые поля. После того как поля будут заполнены, нажмите на кнопку *Сохранить* таймер будет добавлен в список уже существующих таймеров.

Для связывания таймера и какой-либо реакции, необходимо в окне *Предопределенных команд* (см. выше) создать *Входное сообщение*, где *Типа объекта* – *Таймер*, а *Объект* – ваш таймер, который вы создали. Далее можно создать реакцию на это сообщение аналогично другим *Связанным командам* (см. выше).

Для удаления таймера – в поле *Таймеры и расписание* выберите необходимый таймер и нажмите кнопку *Удалить*.

### 8.8. Автоматические действия системы

С помощью данной команды можно настроить на автоматическое срабатывание такие операции как синхронизация времени с оборудованием и удаление старых карточек из оборудования, установка типа дня. При выборе данного пункта откроется окно *Автоматические действия системы* (рисунок 136).

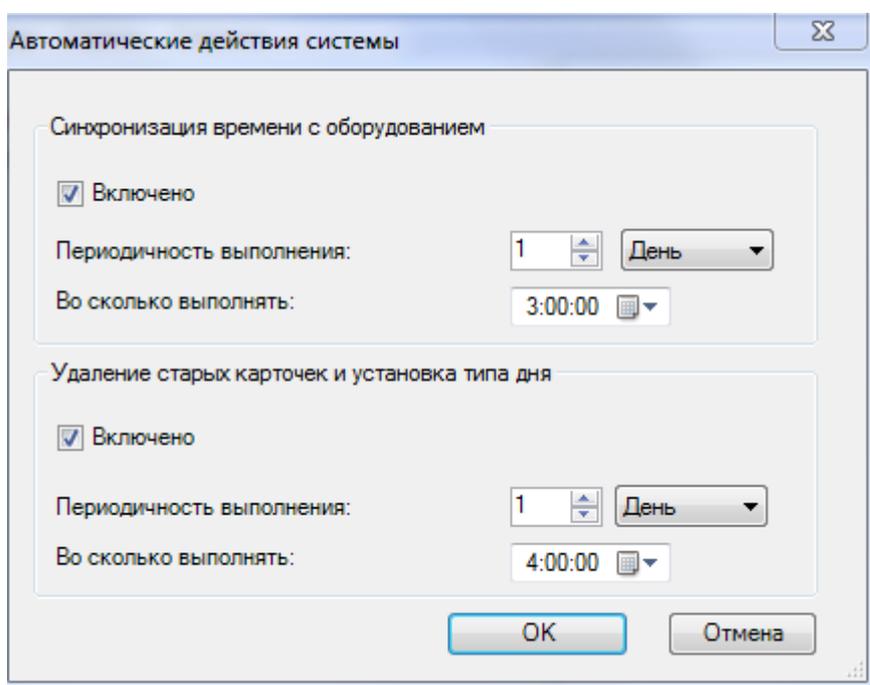


Рисунок 136. Вид окна *Автоматические действия системы*

## 8.9. Отключение мониторов

Через КП «Администратор» можно запретить работу КП «Монитор», на каком-то определенном АРМ или на всех АРМ, где приложение установлено. При выборе данной команды открывается окно со списком компьютеров, где установлено КП «Монитор» (Рисунок 137). В данном окне необходимо указать на каком АРМ запрещается запуск приложения, поставив флаг в поле *Запретить*.

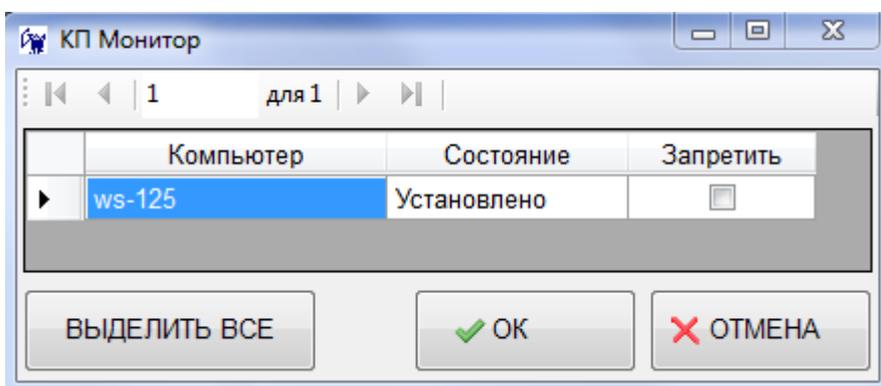


Рисунок 137. Установка параметров для отключения приложения «Монитор».

Если данная команда в КП «Администраторе» была выполнена при работающем КП «Монитор», то будет выведено сообщение о запрете работы (рисунок 138) и приложение закроется.

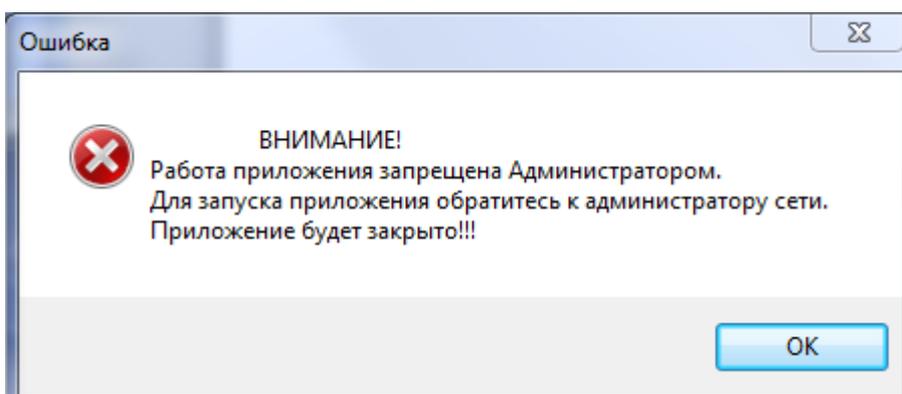


Рисунок 138. Сообщение об ошибке.

При попытке повторного запуска КП «Монитор» будет выдано сообщение об ошибке (Рисунок 139).

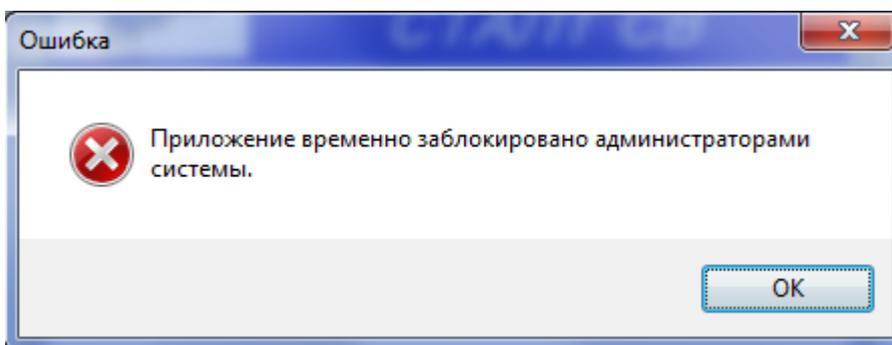


Рисунок 139. Сообщение об ошибке.

## 8.10. Вызов справки

Из главного меню «Справка» → «Вызов справки» открывается окно справочной системы по приложению.

Окно для работы со справкой представлено на Рисунке 140:

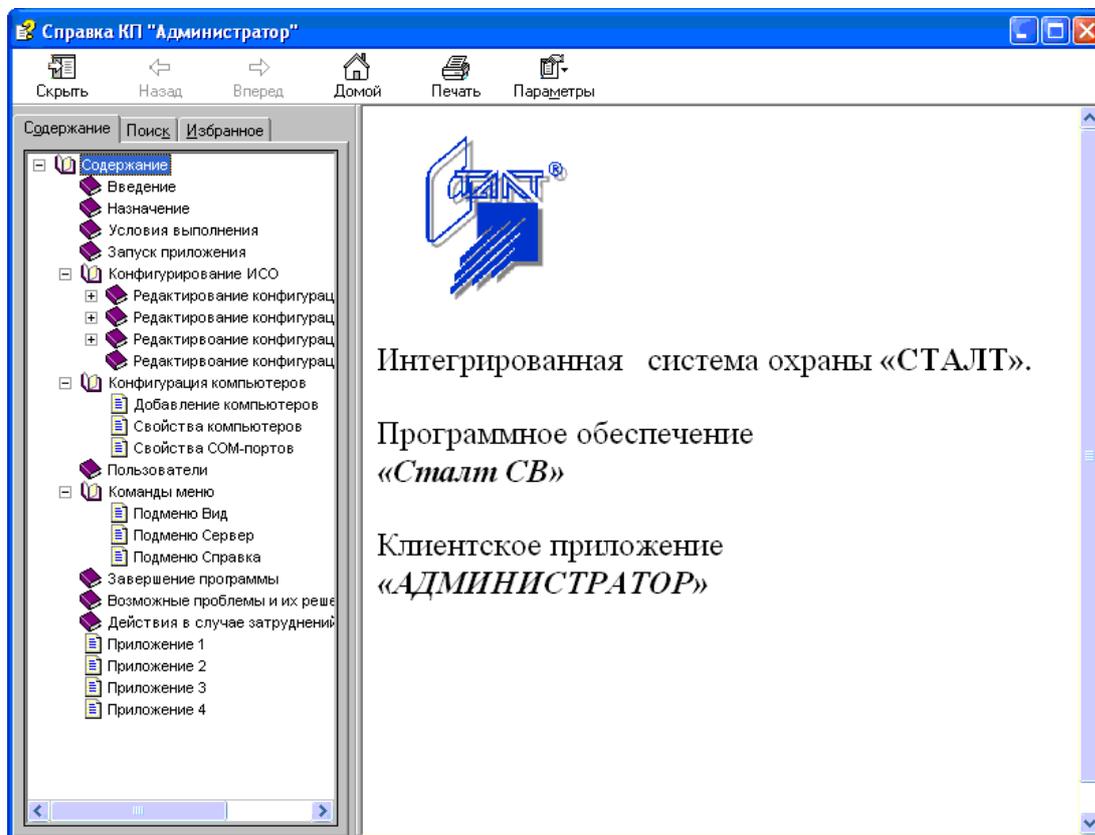


Рисунок 140. Вид окна Справочной системы по КП «Администратор».

В левой части отображается структура документа справки, в правой части - материал по выбранному разделу.

В левой части также имеются закладки для обеспечения удобной и быстрой работы со справкой. Закладка *Поиск* позволяет быстро, по ключевому слову найти интересующую информацию. На закладке *Избранное* можно создавать и сохранять разделы документа справки, к которым предполагается частое обращение пользователя.

Кнопки на главной панели обеспечивают легкую навигацию по документу справки (возможность перелистывания вперед и назад, возвращение к началу справки). Просматриваемую страницу можно распечатать (*Главное меню* → кнопка *Печать*).

Пользователь может видоизменить окно справки, для этого нужно установить свои параметры (*Главное меню* → кнопка *Параметры*).

## 8.11. Завершение программы

Завершение программы выполняется нажатием на кнопку управления окном



## 9. Сообщения приложения, их возможные причины и рекомендуемые действия оператора

№	Сообщение	Причины	Что делать
1	Отказано в доступе.	Неправильно указан один из параметров, указанный в п.1.3, или нет связи с сервером БД, не установлен компонент Windows MSDE или MS Data Access Components	Проверить параметры и связь с сервером.
2	После установки MSDE не получается установить базу данных.	Не запущена служба MSDE	Зайти под администратором в управление службами и запустить службу.
3	Не удалось определить идентификатор компьютера по его имени. Возможно, данный компьютер не включен в конфигурацию ИСО.	Компьютер, на котором выполняется вход в программу, отсутствует в списке компьютеров ИСО	Обратиться к администратору оборудования, чтобы он добавил ваш компьютер в список компьютеров ИСО.
4	Превышен лимит попыток входа в систему.	Сообщение выводится на экран после 3-х попыток входа в систему с неправильно заданными параметрами.	Снова запустить приложение, ввести правильные параметры для входа.
5.	Ошибка при входе в КП An unhandled exception has occurred in your application..... Для выхода из приложения нажмите кнопку Quit	Пака <i>C:\Program Files\STALT</i> защищена от записи.	Снять защиту папки от записи.
6	Необходимо выбрать выходной шлейф.	В качестве выходного шлейфа тревоги указан входной шлейф	Указать выходной шлейф
7	Приложение уже запущено.	Можно запустить только один сеанс приложения.	Использовать ранее запущенное приложение или, если приложение закрыто - подождать пока оно выгрузится из памяти.
8	Ошибка при инициализации приложения (0xc0000135). Для выхода из приложения нажмите кнопку ОК.	Может быть не установлен MS.NET Framework 1.1	Установить MS .NET Framework 1.1 (см. Руководство системного администратора)

9	Неизвестный пользователь.	Пользователя, указанного в файле конфигурации, нет в БД или нет связи с БД	Ввести в БД пользователя, указанного в файле конфигурации
10	Ошибка соединения с базой данных.	1.Обрыв связи с сервером базы данных. 2. Большое число запросов к серверу, например импорт данных в очень большом количестве (число сотрудников >10000).	1. проверить соединение, и работоспособность самой базы данных. 2. если ошибка возникает во время импорта данных, следует перезапустить службу <b>MSSQLSERVER</b> .
11	Если в момент исчезновения сети было открыто два клиентских приложения, то возможно, что какое либо из этих приложений не удастся перезапустить.	Планировщик пакетов QoS в Windows 2000	Удалить Планировщик пакетов QoS в свойствах сетевого подключения.
12	Конфигурирование СКУД: Не выбрано устройство в дереве аппаратуры.	Для Точки доступа не выделено устройство, обеспечивающее ее контроль	Выделить устройство
13	COM-порт n занят. Выберите другой порт.	Выбранный COM-порт уже занят другим концентратором	Нажать кнопку F5 и проверить подключение оборудования к COM – портам
14	Ошибка при добавлении нового устройства. Возможно, устройство с таким номером уже существует.	Устройство с указанным номером уже существует.	Нажать кнопку F5 и проверить номера устройств, подключенных к этому концентратору.
15	Ошибка при добавлении нового шлейфа. Возможно, шлейф с таким номером уже есть.	Шлейф с указанным номером уже существует.	Нажать кнопку F5 и проверить номера шлейфов, сконфигурированных на той же линии
16	Ошибка чтения свойств панели (возможно, и других устройств).	Изменилась конфигурация системы	Обновить конфигурацию, нажав кнопку F5.
17	Ошибка выполнения хранимой процедуры CreateJobForInit	Отсутствует пользователь Automat с ролью Sheduler.	Обратиться к разработчикам.
18	Нет никаких сообщений от устройств, в том числе сообщений о результатах выполнения команд оператора	Отсутствует пользователь bufferman с ролью BUFFERMAN	Восстановить последнюю сохраненную версию базы данных.
19	Все устройства добавлены, но нет ответа от устройства.	Невозможно связаться с устройством.	Проверить настройку и номер устройства.

20	Теряется связь с сервером СТАЛТ или драйверами.	Длительная загрузка процессора более 90%.	Для проверки загрузки процессора можно использовать стандартное приложение Windows – Диспетчер задач. Вызов диспетчера задач – Ctrl+Alt+Del, вкладка – Быстродействие. Уменьшить загрузку процессора, удалив необязательные приложения или сократив вывод графики, например, убрав мигание или сократив число выводимых графических элементов.
21	После предъявления неизвестной карточки на доступ и разрешения доступа программно двери или турникет не открылись.	Ответ на запрос доступа сформирован более чем через 3 секунды после запроса.	Предъявить карточку еще раз или открыть дверь вручную. Сообщить разработчикам.
22	Ошибка сохранения шлейфа в Базе Данных.	Возможно, не хватает данных для вставки информации в БД (не определен COM-порт, к которому подключен концентратор ESMIKKO).	Задать COM-порт, к которому подключен (будет подключен) концентратор ESMIKKO.
23	СПБ: не получаем конфигурацию системы	При подключении перепутаны местами контакты Rx и Tx.	Проверяется несколькими способами: при первичном запуске информация в БД не прописалась (см в КП «Администратор»). В log - файлах есть запросы на получение конфигурации, от ПУ ответы только о нормальности состояния. В КП «Дежурный оператор» в разделе Управление состояние устройств «Неизвестное». В случае подтверждения догадки, поменять местами Rx и Tx.
24	После входа в КП «Администратор», рабочее окно свернуто и не восстанавливается.	Прошлой закрытие было при свернутом окне.	Удалите файл Layout_administrator.xml из папки, в которую установлен Администратор.
25	В Дежурном операторе нет сообщений «Удаление старых карточек», а Job для этого создан.	Возможно, БД создана давно ⇒ старые настройки для пользователя automat.	Необходимо выполнить соответствующее обновление.

26	Исключение при входе в настройку таймеров	Длина таймера менее 3 символов	Обновлениями нужно удалить все таймеры из БД и создать снова.
27	В Дежурном операторе видим сообщения от Технических объектов «Неизвестно» или «Не задано».	Возможно, есть неконфигурированные в системе объекты.	Нужно проверить, нет ли шлейфов или устройств, которые оказались не включенными в состав оборудования в КП «Администратор».
28	НЕ удается соединиться с Посейдон – ПУ	Концентратор Посейдон находится в режиме загрузки	Вывести прибор в рабочее состояние.
29	Не удается войти в панель ННЛ пользователю, прописанному в БД. На панели сообщение: «Нет права доступа».	В настройках групп, которыми пользователь может управлять, не прописан пульт, с которого осуществляется попытка входа.	Войти в свойство групп, проставить галочки напротив пультов, с которых можно управлять группой.
30	Во время инициализации ПУ приходит сообщение «Неверный идентификатор ПУ».	Файл config.pts содержит в себе номера ПУ, отличные от реальных.	Найти нужный файл или сделать запрос на генерацию файла с новыми номерами ПУ (если они менялись).

## 10. Действия при возникновении проблем

1. Заполнить форму для описания проблем (см. Приложение 3).
2. Сохранить лог-файлы Bufferman'a (обычно находится в папке C:/Program files/STALT/ ACS Driver/ LogBufferMan/) за проблемный период,
3. Сохранить лог-файлы драйвера оборудования, с которым возникли проблемы (обычно находится в папке C :/ Program files / STALT/ <название драйвера> / \*log\*/),
4. Создать копию базы данных (см. п.28.2) на то время, когда произошла проблема.
5. Создать файл с подробным описанием действий и времени (дата, время с максимально возможной точностью), во время которых возникли проблемы.
6. Заархивировать данные файлы и выслать разработчикам.

## Приложение 1. Отличия Esmikko 500 и Esmikko 600

Esmikko 500	Esmikko 600
Для доступа в режиме offline используется только 1 сайт-код (первый). Карточки с другими сайт – кодами обрабатываются программно.	Для доступа в режиме offline может использоваться до 4х сайт – кодов.
Одной карточке можно приписать только 1 уровень доступа	Одной карточке можно приписать до 12 уровней доступа
Нет автообновления	Есть автообновление.
В уровень доступа можно добавить только одну зону доступа для работы в автономном режиме.	В уровень доступа можно добавить 255 зон доступа для работы в автономном режиме.

1) Приложение 2.»);

### 10.1. Для компьютеров, к которым подключено (или будет подключено) оборудование, добавить используемые СОМ-порты, указав в них соответствующие виду оборудования параметры (см. и п. 26.3 «Свойства СОМ-портов

Чтобы добавить к компьютеру СОМ-порт, надо щелкнуть правой кнопки мыши на имени этого компьютера, выполнить команду *Добавить СОМ-порт...* (Рисунок 117).

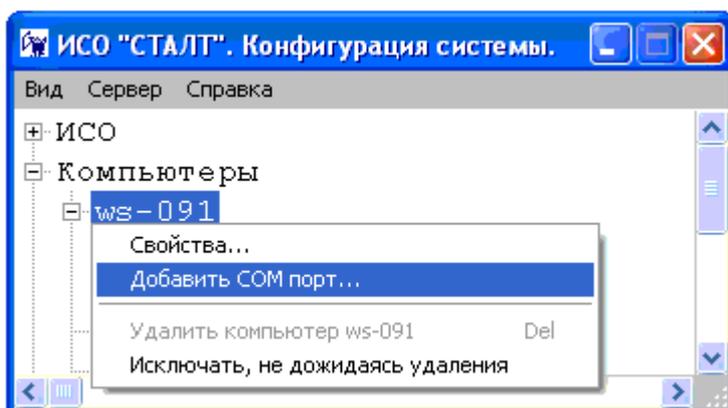


Рисунок 117. Добавление СОМ-порта в компьютер установленный в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно *Свойства нового СОМ-порта*. В этом окне необходимо установить ряд параметров в соответствующих полях ввода (Рисунок 118):

- *Номер* – номер СОМ-порта компьютера, к которому подключается оборудование;
- *Скорость обмена* – скорость обмена данными через СОМ-порт. Выбирается из выпадающего списка в соответствии с установленной на концентраторе скоростью (см. Приложение 2).

Остальные значения, установленные по умолчанию для вышеперечисленного оборудования, изменять не требуется.

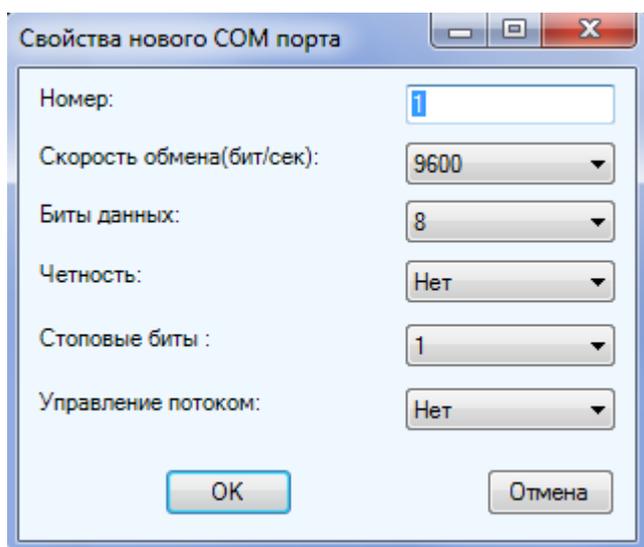


Рисунок 118. Конфигурация COM-порта компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

## 11. Пользователи

Чтобы получить доступ к любому из клиентских приложений ПО ИСО «Сталт СВ», пользователь должен быть введен в систему с соответствующими правами. В системе предусмотрено следующие типы ролей (прав доступа):

- Администратор оборудования – администратор системы, работает с КП «Администратор», «Дежурный оператор» и «Монитор». Роль позволяет добавлять, удалять и редактировать состав оборудования, элементы контроля и управления доступом (точки, зоны и уровни доступа, временные интервалы и группы временных интервалов), компьютеры, клиентские приложения и драйверы, выполнять настройки рабочего окна для оператора.
- Администратор безопасности – роль администратора базы данных. Позволяет добавлять, удалять и редактировать права доступа пользователей. Используется совместно с ролью администратора оборудования.
- Служба безопасности (просмотр) – роль для работы с КП «Дежурный оператор» и КП «Бюро пропусков» в режиме наблюдения. Управление элементами оборудования и работа с пропусками недоступны.
- Оператор – роль для работы в КП «Дежурный оператор» с набором прав, достаточным для управления подсистемами без права изменения глобальных настроек.

- Отдел кадров (просмотр) – роль для работы с КП «Отдел кадров» в режиме наблюдения, составления отчетов, просмотра информации о сотрудниках. Редактирование параметров запрещено.
- Отдел кадров – роль для работы с КП «Отдел кадров». Обеспечивает работу со списками сотрудников, отделов, должностей, получение информации о приходах/уходах сотрудников и учет рабочего времени.
- Бюро пропусков (полный доступ) – роль для работы с КП «Бюро пропусков». Обеспечивает регистрацию, изменение уровней доступа и времени действия карт, оформление доступа посетителей.
- Бюро пропусков - роль для работы с КП «Бюро пропусков» в режиме наблюдения, составления отчетов, просмотра информации о сотрудниках, посетителях. Редактирование параметров запрещено.
- Администратор видеонаблюдения – роль для работы с КП «Монитор». Позволяет просматривать видео с назначенных камер только в совокупности с ролью *Оператор видеонаблюдения*.
- Оператор видеонаблюдения – роль для работы с КП «Монитор». Обеспечивает просмотр видео с назначенных камер, без возможности редактировать панели «Пользователи».

Таким образом, доступ пользователя к информации, не относящейся к его компетенции, становится невозможным. Например, дежурный оператор, при отсутствии соответствующих прав, не сможет войти в КП «Отдел кадров», а инспектор отдела кадров не получит доступа к журналу текущих событий.

Чтобы добавить пользователя, надо щелкнуть правой кнопки мыши на разделе *Пользователи* и выполнить команду контекстного меню *Добавить пользователя...* (Рисунок 119).

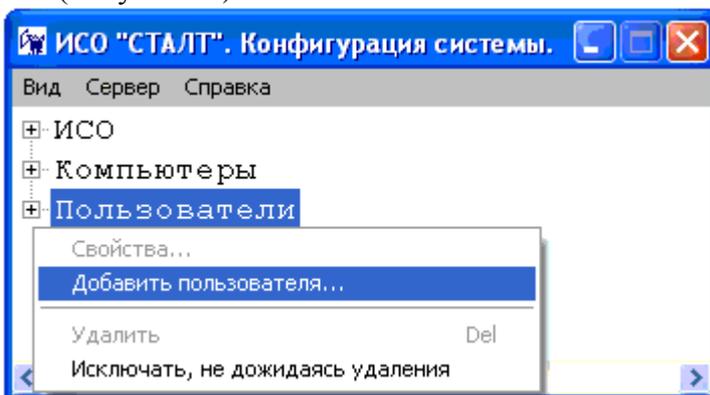


Рисунок 119. Добавление пользователя в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно *Свойства пользователя* в котором задаются параметры входа пользователя в ИСО «Сталт СВ» (имя, пароль) и его роль (права доступа). В первой вкладке *Пользователь* заполняются поля: *Имя Пользователя*, *Логин*, *Пароль*, *Подтверждение пароля* (Рисунок 120).

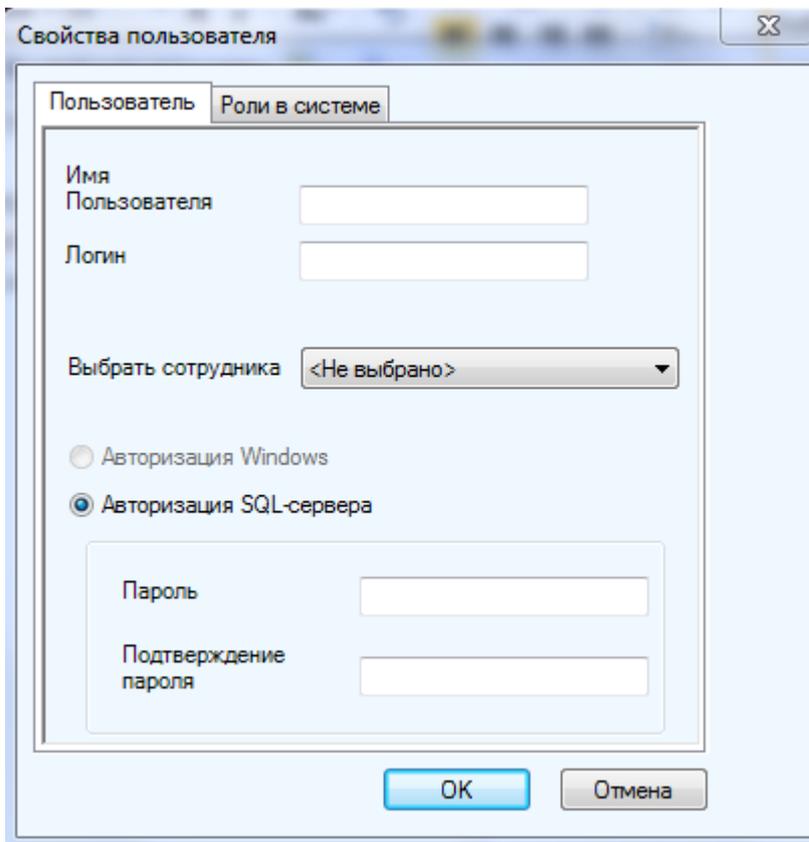


Рисунок 120. Задание параметров доступа пользователя в ИСО «Сталт СВ».

- *Имя пользователя* – используется в КП Дежурный оператор для вывода идентификационной информации об операторе;
- *Логин* – идентификатор пользователя, вводимый в одноименное поле при входе в любое КП. К нему привязывается роль пользователя в системе. Исключения для Логинов: Oper, Security\_chief, Cheduler, Personnel\_chief, Personnel, Permission\_Dep, Hardware\_admin, bufferman;
- *Пароль* – идентификатор, вводимый в одноименное поле для авторизации пользователя при входе в любое КП. При вводе символы заменяются на "звездочки". Требуется ввести не менее 3х символов. Иначе будет выдано окно предупреждения (см. Рисунок 21); Заглавные и строчные буквы не различаются.
- *Подтверждение пароля* – используется для проверки правильности введенного выше пароля. В случае их несовпадения будет выдано окно предупреждения (Рисунок 121).

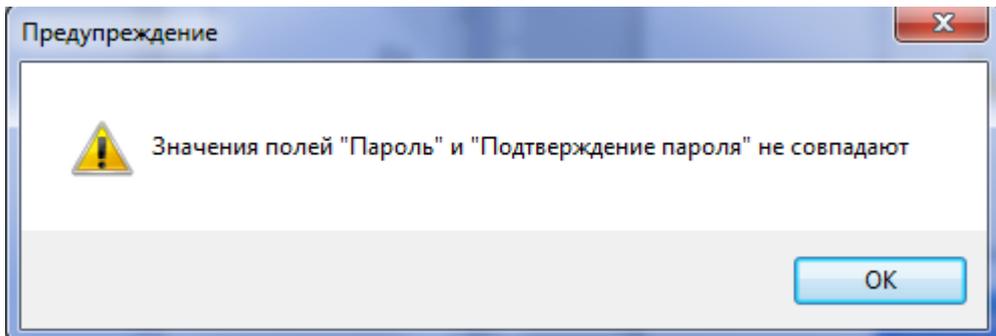
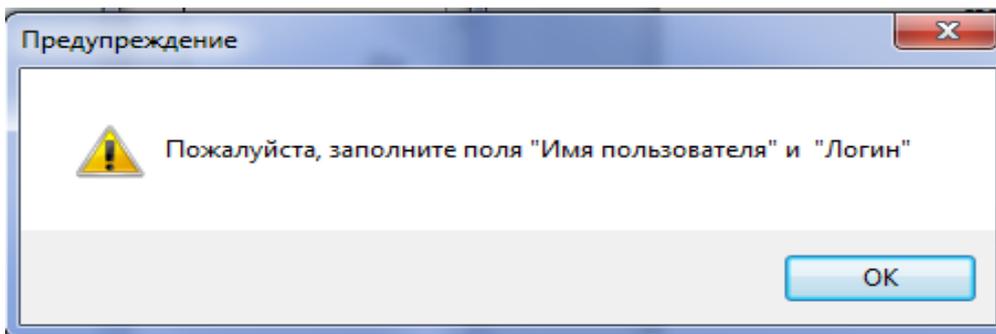


Рисунок 121. Окна предупреждений о незаполненных полях (сверху) и его несовпадении с контрольным (снизу).

Во второй вкладке *Роли в системе* задаются рассмотренные выше роли (права доступа) пользователя в системе (Рисунок 122). Установка флажка напротив наименования роли присваивает её этому пользователю.

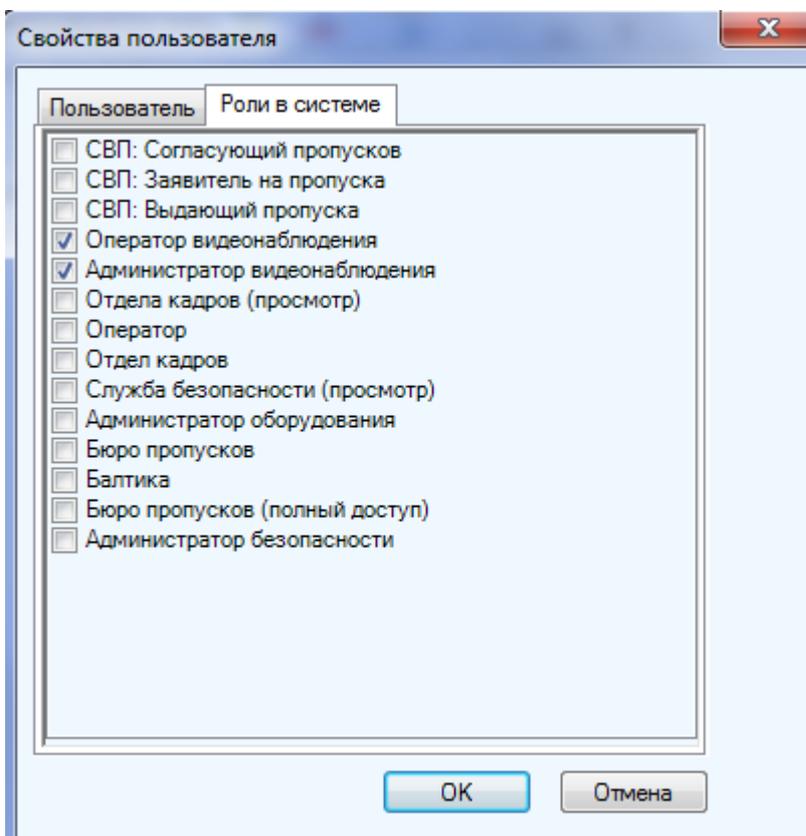


Рисунок 122. Задание прав доступа пользователя в ИСО «Сталт СВ».

## 12. Функции, доступные из меню команд

### 12.1. Обновление информации из БД

Команда *Обновить* из подменю *Вид* обновляет отображение конфигурации ПО «Сталт СВ» в соответствии с содержимым БД (Рисунок 123).

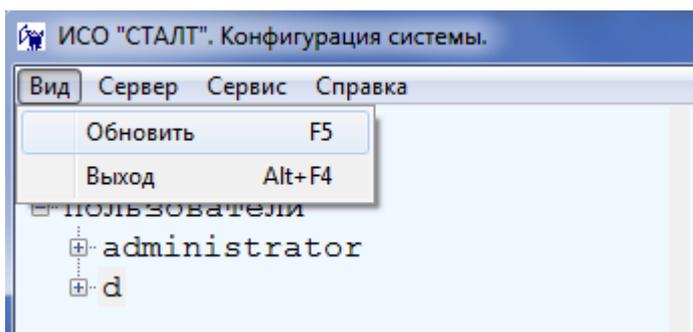


Рисунок 123. Выбор команды *Обновить*.

### 12.2. Общая инициализация системы

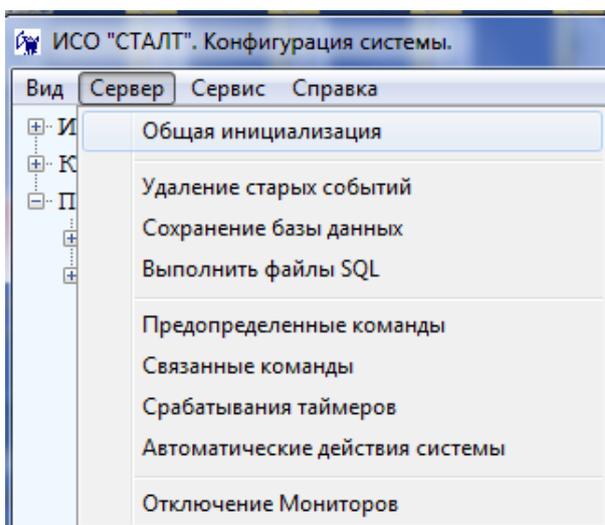


Рисунок 124. Подменю *Сервер*.

*Общая инициализация...* выполняет (после подтверждения, рисунок 125) общую инициализацию системы, установку связи сервера Сталт со всеми используемыми

драйверами оборудования, инициализацию этого оборудования и запись в него информации;

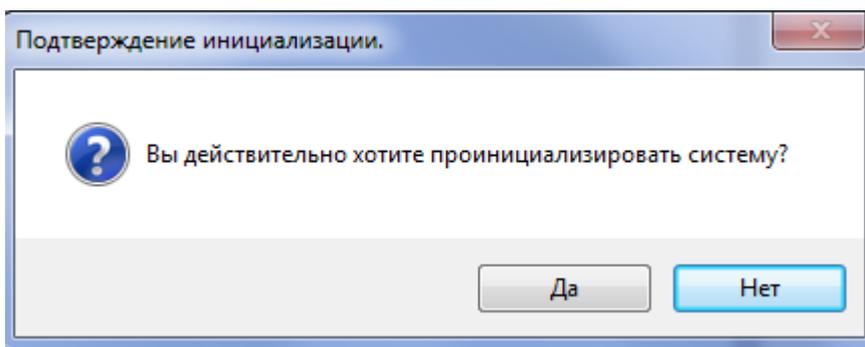


Рисунок 125. Подтверждение на инициализацию системы

### 12.3. Удаление старых событий

Удаление старых событий удаляет из журнала событий БД все события, старше указанного срока (Рисунок 126); после выполнения удаления выводится количество удаленных записей из БД (Рисунок 127);

Процедура может выполняться долго, если в БД большое число событий.

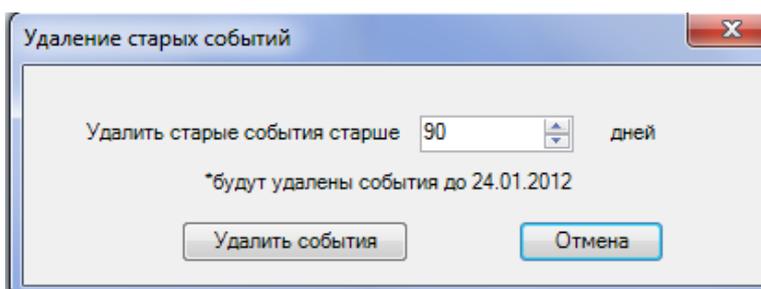


Рисунок 126. Окно на удаление старых событий

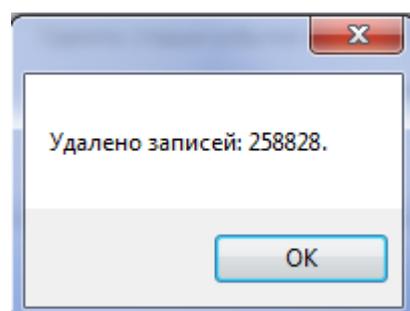


Рисунок 127. Информационное сообщение

## 12.4. Сохранение БД

*Сохранение базы данных* позволяет сохранить БД немедленно или настроить автосохранение (только при работе с SQL Server Express 2008). Выполняется сохранение БД в папку, указанную при установке БД СталтСВ (см. Руководство пользователя по установке ПО ИСО Сталт СВ). Обычно это папка C:\Backup. Имя сохраняемого файла: *base.<дата и время в американском формате>.bak*.

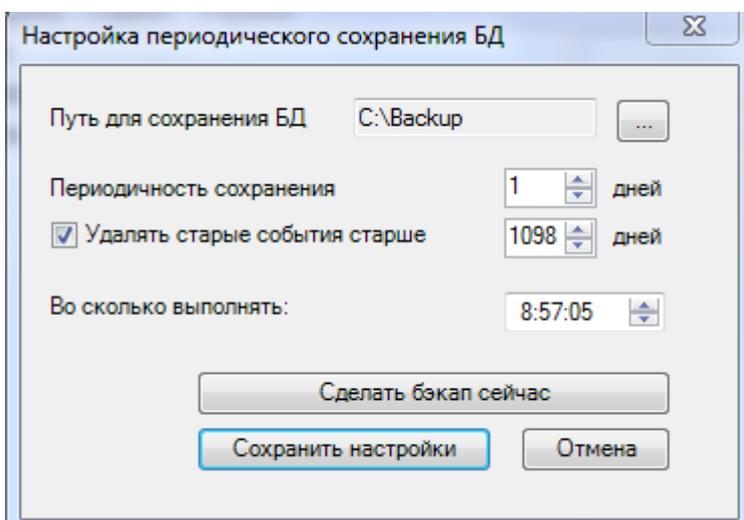


Рисунок 128. Окно настройки сохранения.

Для немедленного сохранения БД следует нажать кнопку «Сделать бэкап сейчас». После выполнения сохранения БД будет выведено сообщение (см. рисунок 129).

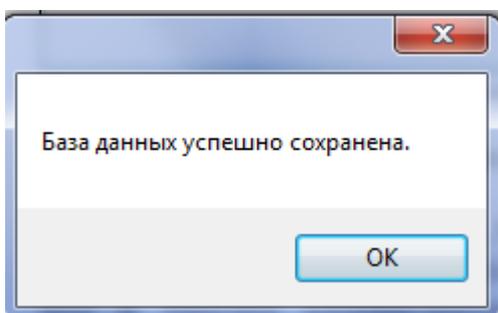


Рисунок 129. Информационное сообщение.

Для выполнения настройки автосохранения следует заполнить поля формы и нажать «Сохранить настройки».

При работе с MSDE и SQL Server 2008 Standard настройка автосохранения выполняется из файла. Для этого необходимо войти в программу *Администратор* под именем и паролем администратора и установить файл обновления базы данных *CreateJobForBackup.sql* (как это сделать см. ниже *Выполнить файлы SQL*). В параметрах этого обновления указываются: день и время проведения резервного копирования, а также число дней, за которое оставляются события в текущей базе данных.

При восстановлении БД (с помощью программы *Installer*, см. Руководство пользователя по установке программного обеспечения «Сталт СВ») все события, не попавшие в сохраненную базу и восстанавливаемую БД, будут утеряны.

### Внимание!

При установленном параметре «Удалять старые события старше...» из журнала событий базы данных при автобэкапе будут удаляться события старше указанного срока. Данная настройка позволяет сохранять события в БД на указанный период (например, на 3 года).

При «ручном» бэкапе (по нажатию кнопки Сделать бэкап сейчас) события не удаляются.

## 12.5. Выполнение обновлений SQL на БД

*Выполнить файлы SQL...* выполняет файлы обновлений базы данных (используется только по согласованию с разработчиком!). При выполнении команды выводится окно *Открыть* для выбора нужных файлов (Рисунок 130), после нажатия кнопки *Открыть* файлы запускаются для обновления. Если при выполнении файла произошла ошибка, то об этом выводится соответствующая информация. После завершения операции выводится окно со списком файлов, которые были выполнены

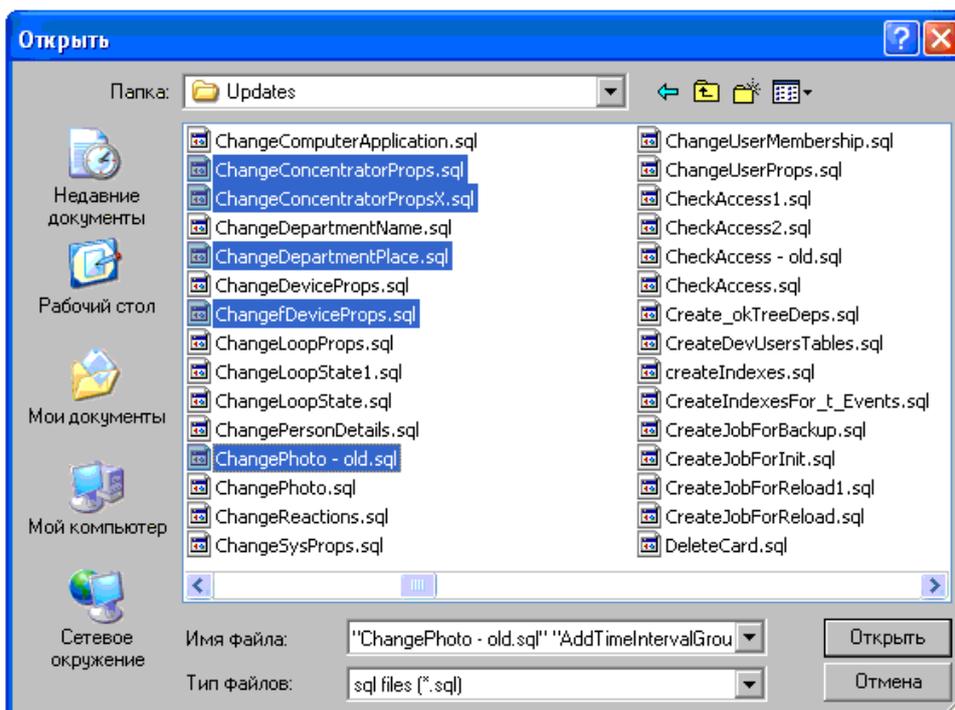


Рисунок 130. Выбор файлов обновления SQL

## 12.6. Настройка реакций

В ПО «Сталт СВ» есть возможность настраивать связки «Входное сообщение - Реакция» между любыми устройствами, включенными в состав при конфигурировании. Система ожидает прихода событий, сконфигурированных как «входное сообщение», после чего добавляются команды, сконфигурированные как «реакции» и добавленные в связку «Связанные команды».

В первую очередь нужно отдельно сконфигурировать «Входные сообщения» и «Реакции» из раздела главного меню «Сервер» → «Предопределенные команды» (см. рисунок Рисунок 131).

При конфигурировании событий в системе «входное сообщение» - «реакция» следует указывать к какой категории относится конфигурация:

- Входное сообщение
- Реакция

В окне *Параметры команды* следует ввести условное имя сообщения, затем выбрать:

- *Тип устройства*, от которого ожидается сообщение.
- *Название устройства* из числа сконфигурированных в системе выбранного типа.
- *Сообщение*: сообщение которое ожидается для «Входного сообщения» и команда, которая посылается для «Реакции».
- *Состояние*: указывается, если требуется во входной команде контролировать состояние, иначе оставляем «*Все состояния*».
- *Временной интервал* – для команд имеющих такой параметр. Например, команда для открытия двери. Если дверь необходимо открыть совсем, то в этом поле следует поставить «0».
- *Приоритет* – при задании нескольких команд на один объект.

После задания параметров нажать кнопку *Сохранить*.

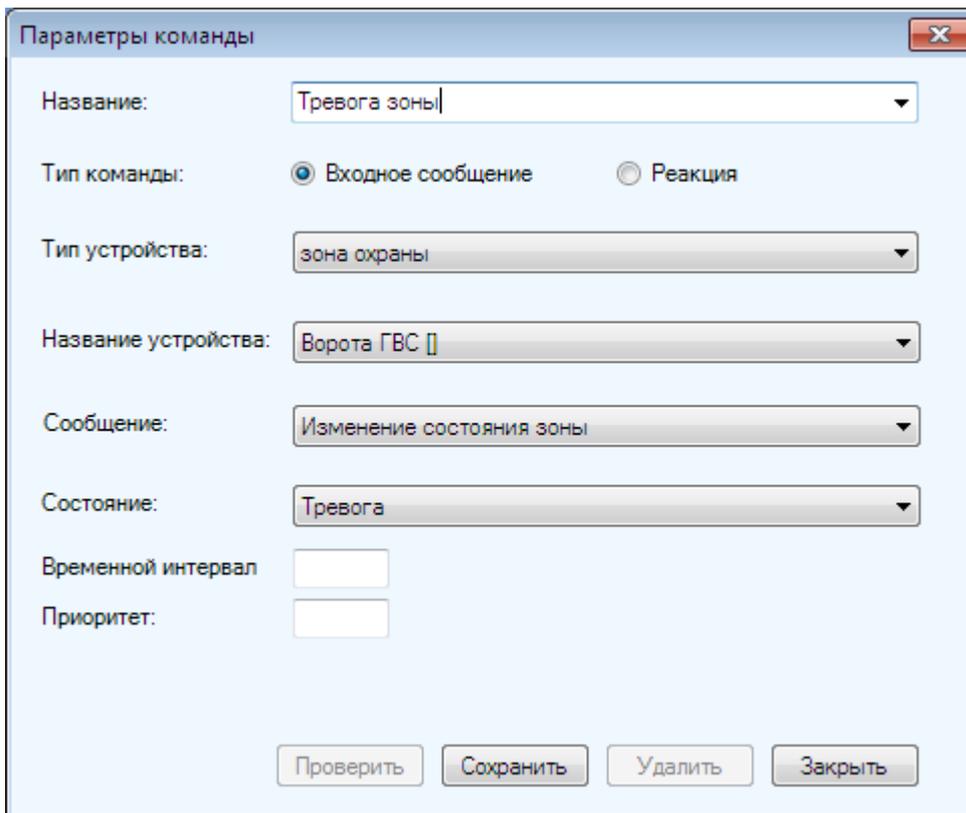


Рисунок 131. Параметры команд для конденсатора.

Тип команды «Реакция» позволяет определить команды, которые будут автоматически выполняться в системе после прихода заданного сообщения. Например, при возникновении тревоги в машинном отделении лифта нужно вывести изображение с камеры, находящейся в этом помещении, на тревожный монитор. Для этого необходимо определить 2 команды: выбор монитора и выбор камеры. Порядок выполнения этих команд определяется в поле *Приоритет*.

Перед сохранением команд можно проверить результат ее выполнения, нажав кнопку *Проверить*. Если выходная команда связана с какой-либо входной командой, то при ее удалении появляется сообщение «Команда не удалена. Возможно, имеются связанные команды».

Связать команды в цепочку «*Входные сообщения* → *Реакции*» следует из раздела главного меню «Сервер» → «Связанные команды» (Рисунок 132). В левой части окна выводятся условия реакций - список «*Входные сообщения*» (предопределенные команды, для которых был установлен соответствующий флаг), а в правой – *Команды-реакции*. Для формирования реакции нужно выделить в левой части окна ее условие, после чего установить флаги необходимых команд-реакций, нажать ОК.

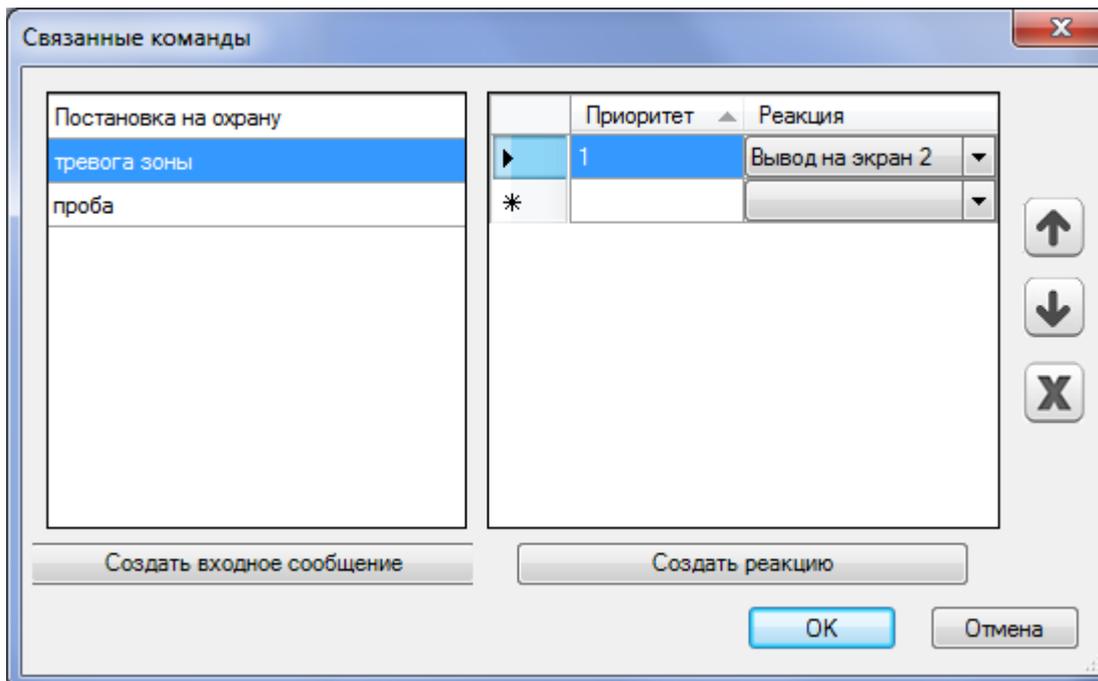


Рисунок 132. Связанные команды.

Для настройки включения вывода с камер Discovery следует выполнять настройку как показано на Рисунке 133.

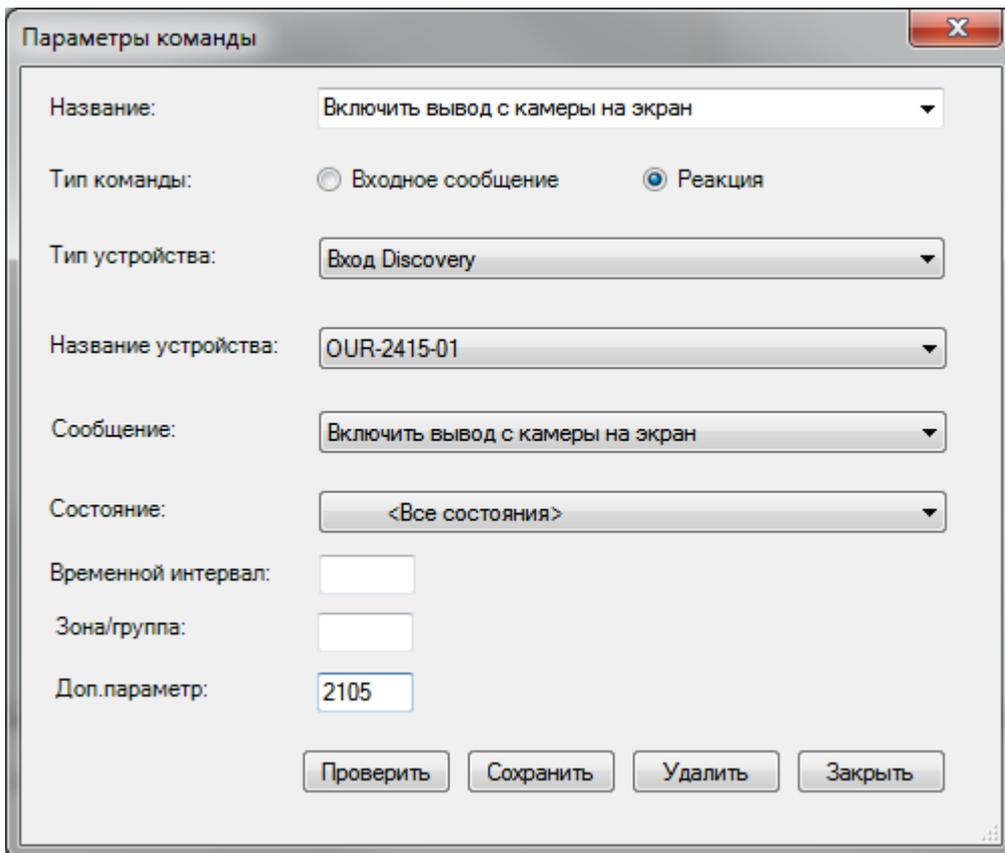


Рисунок 133. Настройка реакции на вывод камеры GE.

В поле дополнительного параметра следует указать значение, состоящее из 4 цифр:

- 1-ая цифра - номер дисплея (на рисунке 133 - это цифра 2). Номер дисплея - значение 1 - это основной дисплей, дополнительные со 2 по 6-ый (то есть, к номеру дополнительного дисплея, который подписан в мониторе, надо добавить 1);
- 2-ая цифра - номер разбивки (на рисунке 133 - это цифра 1);
- 3-я и 4-ая цифра - это одно число, которое означает номер экрана (на рисунке 133 - это 05 экран, при двузначном значении, например, 12).

Расположение дисплея, разбивки и номера экрана в КП Монитор см. на рисунке 134.

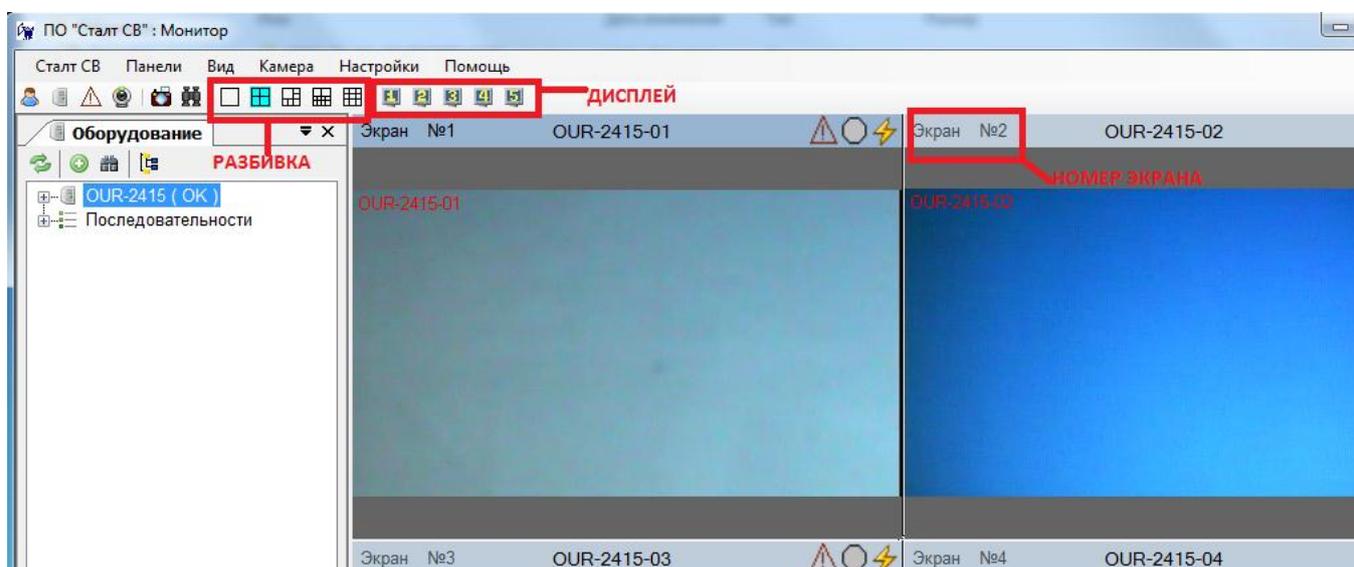


Рисунок 134. Расположение дисплея, разбивки и номера экрана в КП Монитор.

## 12.7. Работа с таймерами

*Срабатывание таймеров* позволяет создавать таймеры, срабатывающие раз в день и выполняющие связанные с ним команды.

В открывающемся окне (Рисунок 135) по данному пункту следует заполнить поля:

- *Выводить по группам* – флаг позволяет выводить таймеры, сгруппированные по их названиям.
- *Таймер* – при активном флаге *Выводить по группам*, в списке выводятся группы таймеров.
- *Таймеры и расписание* – список существующих в БД таймеров.
- *Название* – название будущего таймера (не менее 3 символов).
- *Начиная датой* – дата, начиная с которой будет срабатывать таймер.
- *Заканчивая датой* – если стоит флаг, то ставится дата, после которой таймер перестанет срабатывать.
- *Запуск (ЧЧ:ММ:СС)* – время срабатывания таймера.
- *Таймер отключен* – флаг, показывающий активен таймер или нет.
- *Запуск только по будням* – флаг определяет, будет ли таймер срабатывать каждый день или только по будням.

Конфигурирование таймера

Таймеры и расписание

Выводить по группам  Таймер

Таймеры и расписание: Не обнаружены

Ввод нового, редактирование

Название таймера: Таймер 1

Начиная датой: 23 апреля 2012 г.

Заканчивая датой:

Запуск (ЧЧ:ММ:СС): 15:00:00

Таймер отключен:

Запуск только по будням

Создать

Удалить

Сохранить

Закреть

Отсутствуют:

Определены:

Рисунок 135. Окно конфигурирования таймера.

Для создания таймера необходимо нажать на кнопку *Создать* и заполнить все необходимые поля. После того как поля будут заполнены, нажмите на кнопку *Сохранить* таймер будет добавлен в список уже существующих таймеров.

Для связывания таймера и какой-либо реакции, необходимо в окне *Предопределенных команд* (см. выше) создать *Входное сообщение*, где *Типа объекта* – *Таймер*, а *Объект* – ваш таймер, который вы создали. Далее можно создать реакцию на это сообщение аналогично другим *Связанным командам* (см. выше).

Для удаления таймера – в поле *Таймеры и расписание* выберите необходимый таймер и нажмите кнопку *Удалить*.

## 12.8. Автоматические действия системы

С помощью данной команды можно настроить на автоматическое срабатывание такие операции как синхронизация времени с оборудованием и удаление старых карточек из оборудования, установка типа дня. При выборе данного пункта откроется окно *Автоматические действия системы* (рисунок 136).

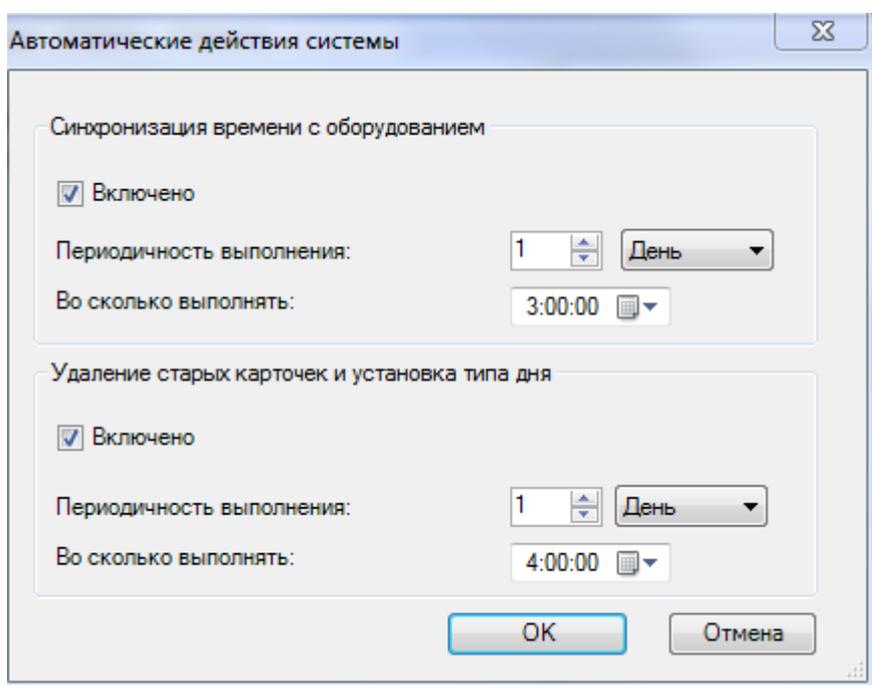


Рисунок 136. Вид окна *Автоматические действия системы*

## 12.9. Отключение мониторов

Через КП «Администратор» можно запретить работу КП «Монитор», на каком-то определенном АРМ или на всех АРМ, где приложение установлено. При выборе данной команды открывается окно со списком компьютеров, где установлено КП «Монитор» (Рисунок 137). В данном окне необходимо указать на каком АРМ запрещается запуск приложения, поставив флаг в поле *Запретить*.

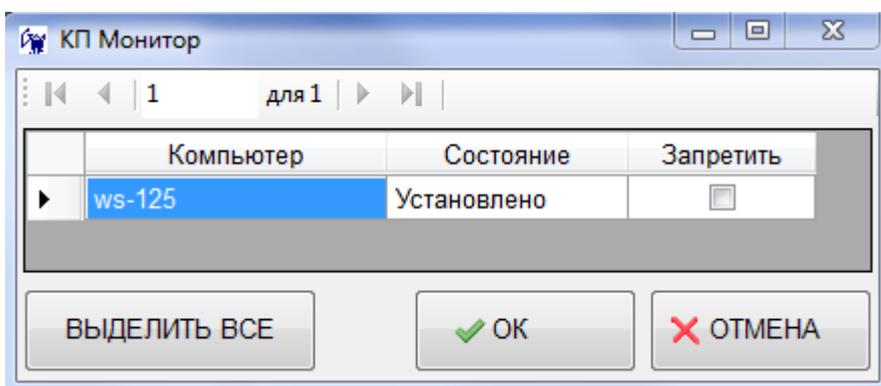


Рисунок 137. Установка параметров для отключения приложения «Монитор».

Если данная команда в КП «Администраторе» была выполнена при работающем КП «Монитор», то будет выведено сообщение о запрете работы (рисунок 138) и приложение закроется.

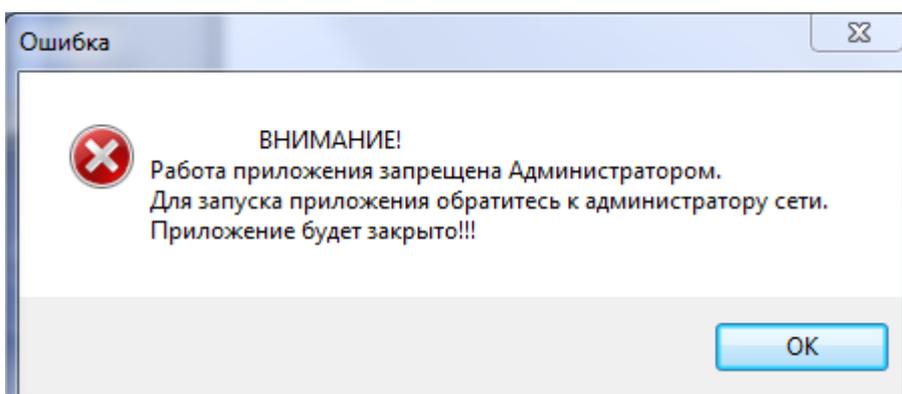


Рисунок 138. Сообщение об ошибке.

При попытке повторного запуска КП «Монитор» будет выдано сообщение об ошибке (Рисунок 139).

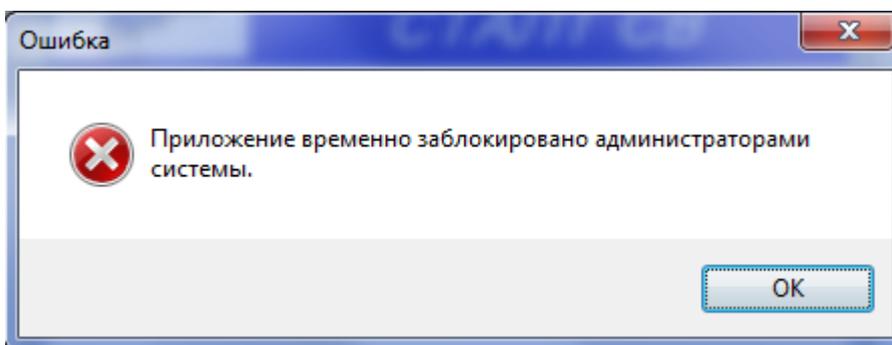


Рисунок 139. Сообщение об ошибке.

## 12.10. Вызов справки

Из главного меню «Справка» → «Вызов справки» открывается окно справочной системы по приложению.

Окно для работы со справкой представлено на Рисунке 140:

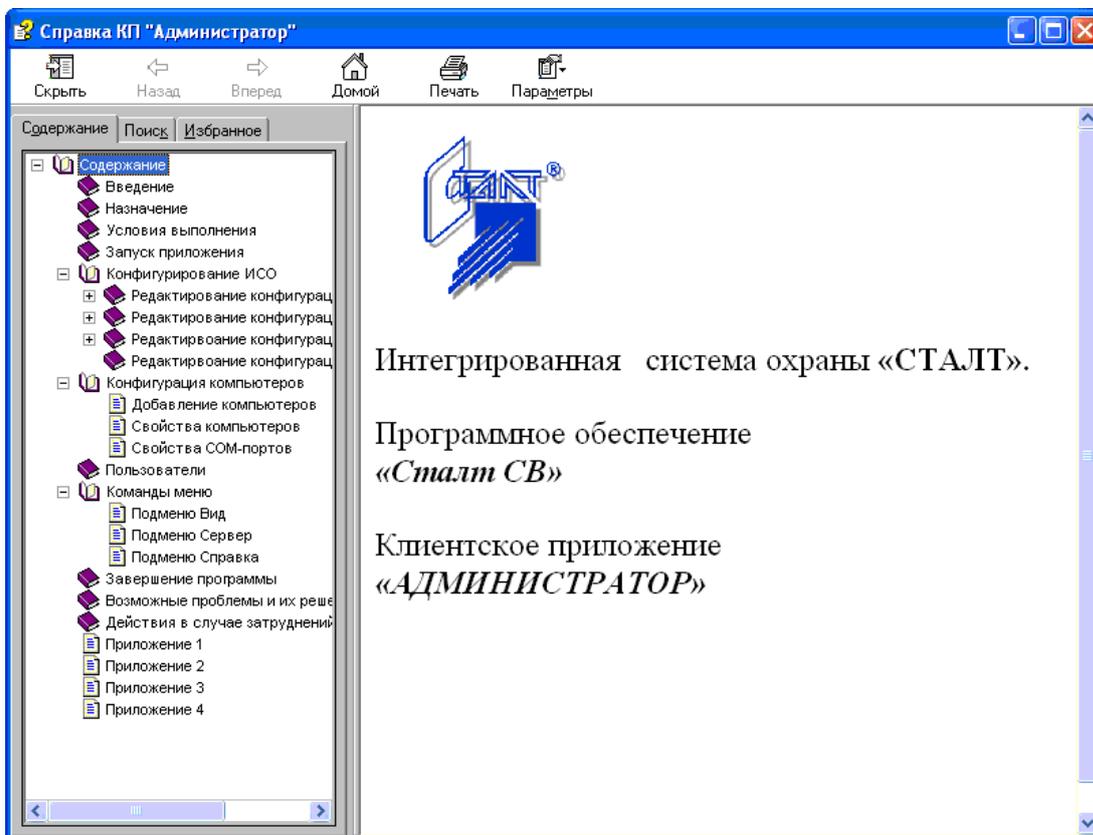


Рисунок 140. Вид окна Справочной системы по КП «Администратор».

В левой части отображается структура документа справки, в правой части - материал по выбранному разделу.

В левой части также имеются закладки для обеспечения удобной и быстрой работы со справкой. Закладка *Поиск* позволяет быстро, по ключевому слову найти интересующую информацию. На закладке *Избранное* можно создавать и сохранять разделы документа справки, к которым предполагается частое обращение пользователя.

Кнопки на главной панели обеспечивают легкую навигацию по документу справки (возможность перелистывания вперед и назад, возвращение к началу справки). Просматриваемую страницу можно распечатать (*Главное меню* → кнопка *Печать*).

Пользователь может видоизменить окно справки, для этого нужно установить свои параметры (*Главное меню* → кнопка *Параметры*).

## 12.11. Завершение программы

Завершение программы выполняется нажатием на кнопку управления окном



### 13. Сообщения приложения, их возможные причины и рекомендуемые действия оператора

№	Сообщение	Причины	Что делать
1	Отказано в доступе.	Неправильно указан один из параметров, указанный в п.1.3, или нет связи с сервером БД, не установлен компонент Windows MSDE или MS Data Access Components	Проверить параметры и связь с сервером.
2	После установки MSDE не получается установить базу данных.	Не запущена служба MSDE	Зайти под администратором в управление службами и запустить службу.
3	Не удалось определить идентификатор компьютера по его имени. Возможно, данный компьютер не включен в конфигурацию ИСО.	Компьютер, на котором выполняется вход в программу, отсутствует в списке компьютеров ИСО	Обратиться к администратору оборудования, чтобы он добавил ваш компьютер в список компьютеров ИСО.
4	Превышен лимит попыток входа в систему.	Сообщение выводится на экран после 3-х попыток входа в систему с неправильно заданными параметрами.	Снова запустить приложение, ввести правильные параметры для входа.
5.	Ошибка при входе в КП An unhandled exception has occurred in your application..... Для выхода из приложения нажмите кнопку Quit	Пака <i>C:\Program Files\STALT</i> защищена от записи.	Снять защиту папки от записи.
6	Необходимо выбрать выходной шлейф.	В качестве выходного шлейфа тревоги указан входной шлейф	Указать выходной шлейф
7	Приложение уже запущено.	Можно запустить только один сеанс приложения.	Использовать ранее запущенное приложение или, если приложение закрыто - подождать пока оно выгрузится из памяти.
8	Ошибка при инициализации приложения (0xc0000135). Для выхода из приложения нажмите кнопку ОК.	Может быть не установлен MS.NET Framework 1.1	Установить MS .NET Framework 1.1 (см. Руководство системного администратора)

9	Неизвестный пользователь.	Пользователя, указанного в файле конфигурации, нет в БД или нет связи с БД	Ввести в БД пользователя, указанного в файле конфигурации
10	Ошибка соединения с базой данных.	1.Обрыв связи с сервером базы данных. 2. Большое число запросов к серверу, например импорт данных в очень большом количестве (число сотрудников >10000).	1. проверить соединение, и работоспособность самой базы данных. 2. если ошибка возникает во время импорта данных, следует перезапустить службу <b>MSSQLSERVER</b> .
11	Если в момент исчезновения сети было открыто два клиентских приложения, то возможно, что какое либо из этих приложений не удастся перезапустить.	Планировщик пакетов QoS в Windows 2000	Удалить Планировщик пакетов QoS в свойствах сетевого подключения.
12	Конфигурирование СКУД: Не выбрано устройство в дереве аппаратуры.	Для Точки доступа не выделено устройство, обеспечивающее ее контроль	Выделить устройство
13	COM-порт n занят. Выберите другой порт.	Выбранный COM-порт уже занят другим концентратором	Нажать кнопку F5 и проверить подключение оборудования к COM – портам
14	Ошибка при добавлении нового устройства. Возможно, устройство с таким номером уже существует.	Устройство с указанным номером уже существует.	Нажать кнопку F5 и проверить номера устройств, подключенных к этому концентратору.
15	Ошибка при добавлении нового шлейфа. Возможно, шлейф с таким номером уже есть.	Шлейф с указанным номером уже существует.	Нажать кнопку F5 и проверить номера шлейфов, сконфигурированных на той же линии
16	Ошибка чтения свойств панели (возможно, и других устройств).	Изменилась конфигурация системы	Обновить конфигурацию, нажав кнопку F5.
17	Ошибка выполнения хранимой процедуры CreateJobForInit	Отсутствует пользователь Automat с ролью Sheduler.	Обратиться к разработчикам.
18	Нет никаких сообщений от устройств, в том числе сообщений о результатах выполнения команд оператора	Отсутствует пользователь bufferman с ролью BUFFERMAN	Восстановить последнюю сохраненную версию базы данных.
19	Все устройства добавлены, но нет ответа от устройства.	Невозможно связаться с устройством.	Проверить настройку и номер устройства.

20	Теряется связь с сервером СТАЛТ или драйверами.	Длительная загрузка процессора более 90%.	Для проверки загрузки процессора можно использовать стандартное приложение Windows – Диспетчер задач. Вызов диспетчера задач – Ctrl+Alt+Del, вкладка – Быстродействие. Уменьшить загрузку процессора, удалив необязательные приложения или сократив вывод графики, например, убрав мигание или сократив число выводимых графических элементов.
21	После предъявления неизвестной карточки на доступ и разрешения доступа программно двери или турникет не открылись.	Ответ на запрос доступа сформирован более чем через 3 секунды после запроса.	Предъявить карточку еще раз или открыть дверь вручную. Сообщить разработчикам.
22	Ошибка сохранения шлейфа в Базе Данных.	Возможно, не хватает данных для вставки информации в БД (не определен COM-порт, к которому подключен концентратор ESMIKKO).	Задать COM-порт, к которому подключен (будет подключен) концентратор ESMIKKO.
23	СПБ: не получаем конфигурацию системы	При подключении перепутаны местами контакты Rx и Tx.	Проверяется несколькими способами: при первичном запуске информация в БД не прописалась (см в КП «Администратор»). В log - файлах есть запросы на получение конфигурации, от ПУ ответы только о нормальности состояния. В КП «Дежурный оператор» в разделе Управление состояние устройств «Неизвестное». В случае подтверждения догадки, поменять местами Rx и Tx.
24	После входа в КП «Администратор», рабочее окно свернуто и не восстанавливается.	Прошлой закрытие было при свернутом окне.	Удалите файл Layout_administrator.xml из папки, в которую установлен Администратор.
25	В Дежурном операторе нет сообщений «Удаление старых карточек», а Job для этого создан.	Возможно, БД создана давно ⇒ старые настройки для пользователя automat.	Необходимо выполнить соответствующее обновление.

26	Исключение при входе в настройку таймеров	Длина таймера менее 3 символов	Обновлениями нужно удалить все таймеры из БД и создать снова.
27	В Дежурном операторе видим сообщения от Технических объектов «Неизвестно» или «Не задано».	Возможно, есть неконфигурированные в системе объекты.	Нужно проверить, нет ли шлейфов или устройств, которые оказались не включенными в состав оборудования в КП «Администратор».
28	НЕ удается соединиться с Посейдон – ПУ	Концентратор Посейдон находится в режиме загрузки	Вывести прибор в рабочее состояние.
29	Не удается войти в панель ННЛ пользователю, прописанному в БД. На панели сообщение: «Нет права доступа».	В настройках групп, которыми пользователь может управлять, не прописан пульт, с которого осуществляется попытка входа.	Войти в свойство групп, про- ставить галочки напротив пультов, с которых можно управлять группой.
30	Во время инициализации ПУ приходит сообщение «Неверный идентификатор ПУ».	Файл config.pts содержит в себе номера ПУ, отличные от реальных.	Найти нужный файл или сделать запрос на генерацию файла с новыми номерами ПУ (если они менялись).

#### 14. Действия при возникновении проблем

7. Заполнить форму для описания проблем (см. Приложение 3).
8. Сохранить лог-файлы Bufferman'a (обычно находится в папке C:/Program files/STALT/ ACS Driver/ LogBufferMan/) за проблемный период,
9. Сохранить лог-файлы драйвера оборудования, с которым возникли проблемы (обычно находится в папке C :/ Program files / STALT/ <название драйвера> / \*log\*/),
10. Создать копию базы данных (см. п.28.2) на то время, когда произошла проблема.
11. Создать файл с подробным описанием действий и времени (дата, время с максимально возможной точностью), во время которых возникли проблемы.
12. Заархивировать данные файлы и выслать разработчикам.

## Приложение 1. Отличия Esmikko 500 и Esmikko 600

<b>Esmikko 500</b>	<b>Esmikko 600</b>
Для доступа в режиме offline используется только 1 сайт-код (первый). Карточки с другими сайт – кодами обрабатываются программно.	Для доступа в режиме offline может использоваться до 4х сайт – кодов.
Одной карточке можно приписать только 1 уровень доступа	Одной карточке можно приписать до 12 уровней доступа
Нет автообновления	Есть автообновление.
В уровень доступа можно добавить только одну зону доступа для работы в автономном режиме.	В уровень доступа можно добавить 255 зон доступа для работы в автономном режиме.

## **Приложение 2. Системные настройки**

### Приложение 3. Форма для описания проблемы.

Поля белого цвета – обязательные для заполнения.

Наименование объекта		ФИО, должность	Дата заполнения
Версии компонент ПО СталтСВ (дата exe-файла и/или номер версии из меню "Справка"/ "О программе"):		Краткое описание проблемы:	
ACSDriver:			
Драйвера оборудования:			
Дежурный оператор		Дополнительная информация (версии прошивок оборудования, особенности подключения ...):	
Отдел кадров*			
Бюро пропусков*			
Проходная*			
* Не обязательно, если в системе нет СКУД			
Дата и время проблемы:	Что делали (указать устройства)	Что и где видим	Что ожидали

2) »);

3) В свойствах каждого COM-порта установить скорость в соответствии с используемым драйвером оборудования (см. [Приложение 2](#));

Далее для каждой подсистемы необходимо определить состав входящей в нее аппаратуры и соответствующих элементов. Окна редактирования подсистем и их элементов различны и подробно будут описаны ниже, но свойства каждого элемента можно вывести, щелкнув правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнив команду *Свойства...* Ввод измененных параметров для всех окон выполняется щелчком левой кнопкой мыши на кнопке ОК. Для выхода без сохранения изменений следует нажать кнопку Отмена.

Удаление элементов ПО ИСО также производится стандартными для ОС способом: выделить удаляемый элемент щелчком на нем левой кнопкой мыши и нажать клавишу **Delete** или щелкнуть правой кнопки мыши на удаляемом элементе и выполнить команду *Удалить<тип и обозначение элемента>*.

Далее в окне подтверждения удаление можно подтвердить, нажав кнопку **Да**, или отказаться от удаления, нажав кнопку **Нет**. Для проверки выполненного удаления и вывода обновленного содержимого системы нажмите кнопку **F5** или выполните команду меню *Вид -> Обновить*.

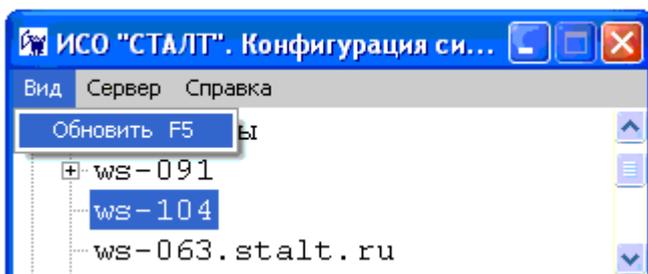


Рисунок 4. Обновление (повторное чтение из БД) конфигурации оборудования.

Удаление из БД элементов, сконфигурированных в оборудовании, выполняется только после прихода сообщения об удалении от оборудования. Иногда возникает необходимость удалить информацию только из БД при невозможности получить сообщение об удалении от оборудования, например, при конфигурировании системы без оборудования. В таких случаях надо предварительно установить флаг *Исключать, не дожидаясь удаления*, а затем выполнить удаление, как описано выше. Флаг действует только для одного удаления (Рисунок 5).

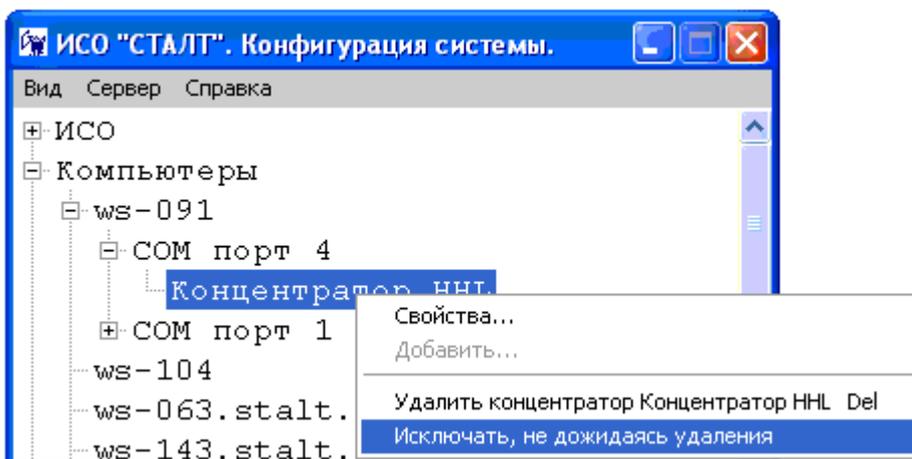


Рисунок 5. Установка флага удаления из БД элементов, при конфигурации системы без оборудования.

### Внимание!

Во избежание нарушения целостности БД и несоответствия информации в БД и оборудовании настоятельно **не рекомендуется** выполнять удаление с установленным флагом *Исключать, не дожидаясь удаления* в режиме реальной работы оборудования

## 15. Редактирование конфигурации СКУД. Свойства подсистемы.

Основные этапы конфигурирования Системы Контроля и Управления Доступом (СКУД):

- 1) Добавление концентратора, с указанием СОМ порта компьютера-сервера или платы видеоконтроля;
- 2) Добавление Подконцентратора/Устройства/Шлейфа для концентратора. Добавление входа, выхода, канал для платы видеоконтроля;
- 3) Добавление точек доступа;
- 4) Добавление точек проезда;
- 5) Добавления зон доступа;
- 6) Добавление временных интервалов;
- 7) Добавление групп временных интервалов;
- 8) Добавление уровней доступа;
- 9) Добавление областей доступа;
- 10) Добавление групп областей доступа.

Итак, основные этапы конфигурирования системы описаны, теперь можно приступить непосредственно к более подробному описанию.

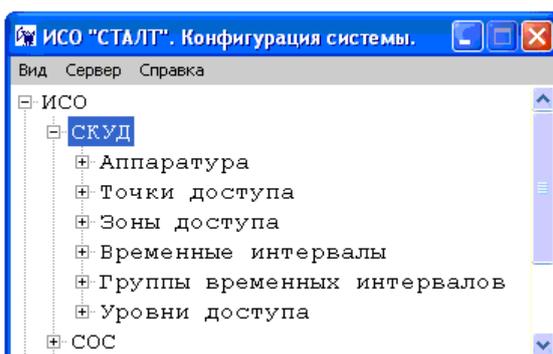


Рисунок 6. Конфигурация СКУД.

Для конфигурации подсистемы СКУД щелчком левой кнопки мыши на значке  последовательно раскрыть разделы *ИСО* и *СКУД* (Рисунок 6).

Подсистема СКУД содержит следующие разделы:

- ✓ *Аппаратура* – определяет состав, параметры функционирования и связи оборудования, используемого для обеспечения контроля и управления доступом;
- ✓ *Точки доступа* - связывает систему контроля и управления доступом (управление дверьми, турникетами, воротами и т.д.) с элементами оборудования, обеспечивающими эти функции;
- ✓ *Точки проезда* -
- ✓ *Зоны доступа* - описывают совокупность точек доступа, объединенных по определенному признаку (см. ГОСТ РФ 51241-98);
- ✓ *Временные интервалы* - устанавливают временные интервалы для дальнейшего определения разрешенных интервалов прохода в точках или зонах доступа;
- ✓ *Группы временных интервалов* - описывают совокупность временных интервалов для точек или зон доступа;
- ✓ *Уровни доступа* – определяют совокупность зон доступа и времени прохода через них, назначаемую определенному лицу или группе лиц (см. ГОСТ РФ 51241-98).
- ✓ *Области доступа* - совокупность точек доступа, часть из которых определяют вход в область, а остальные выход из нее. Проход через точки доступа, объединенные в

область, осуществляется по правилу: если зафиксирован вход в область (через одну из разрешенных точек доступа), то повторный вход в нее невозможен до осуществления выхода (также через одну из разрешенных точек доступа).

✓ *Группы областей доступа* - перечисление областей доступа, назначаемых карте или группе карт. Области доступа внутри группы могут быть равноправными или вложенными.

Для редактирования свойств подсистемы надо щелкнуть правой кнопкой мыши на названии подсистемы, выполнить команду *Свойства*. На экран монитора будет выведено окно *Свойства подсистемы* (рисунок 7).

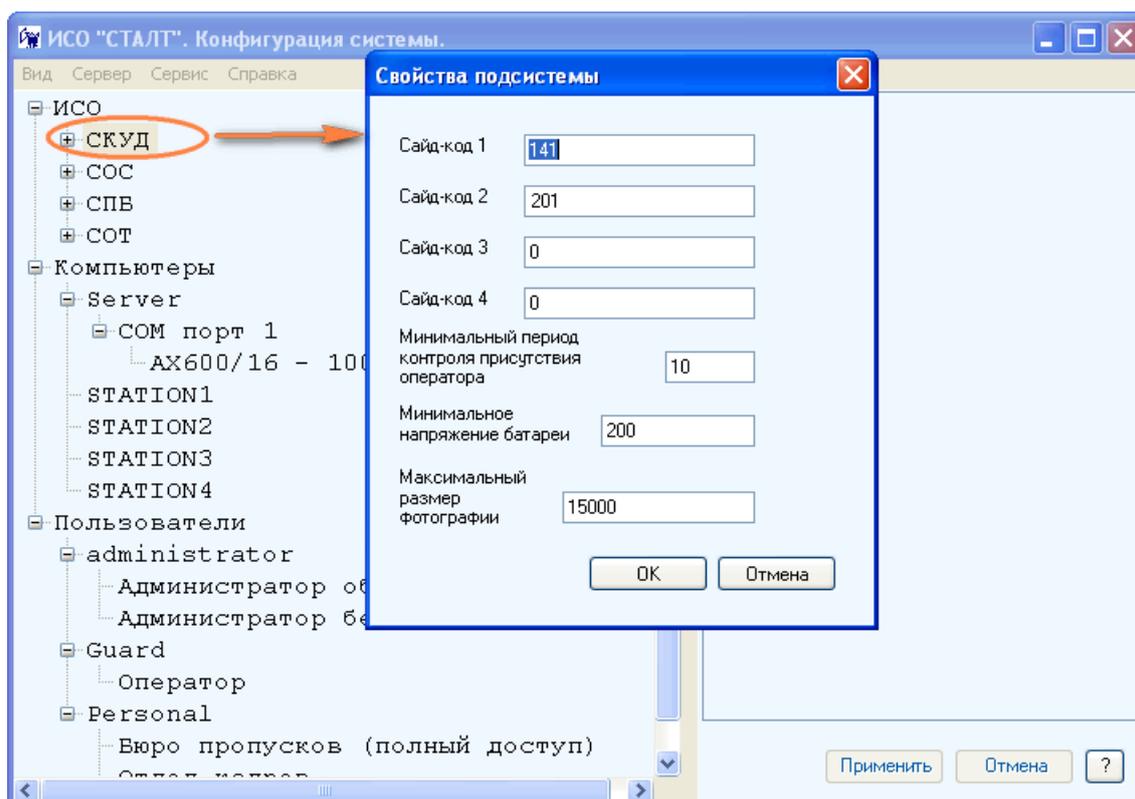


Рисунок 7. Свойства подсистемы.

Для обеспечения доступа на объект и выход с него при отсутствии связи оборудования с компьютером (в режиме offline) нужно указать *сайт-коды* в свойствах подсистемы. Предъявление в режиме offline карты, имеющей один из указанных сайт – кодов, обеспечит разрешение доступа.

#### **Внимание!**

1. Если один из сайт – кодов не указан или равен 0, то все сайт-коды, следующие за ним, будут игнорироваться.
2. Для Esmikko600 можно определить 4 таких сайт-кода. Для Esmikko500 в режиме offline возможен доступ только по одному (первому) сайт-коду.
3. Не рекомендуется использовать карточки с 4-х-значным сайт-кодом, поскольку это может привести к неправильной работе Esmikko в режиме offline.

В режиме offline ведется запись событий во внутреннюю память устройства. Для Esmikko 600 память вмещает порядка 8000 событий

✓ *Минимальный период контроля присутствия* оператора позволяет при возникновении тревоги фиксировать отсутствие действий оператора (сброс тревоги, снятие с охраны) в течение времени, превышающего указанный период. В настоящий момент не используется.

✓ *Минимальное напряжение батареи* указывается для тревоги формирования оборудованием при понижении напряжения аккумулятора ниже указанного уровня.

✓ *Максимальный размер фотографии* ограничивает размер фотографий, сохраняемых в БД клиентской программой Бюро пропусков.

### 15.1. Редактирование раздела Аппаратура

В настоящий момент в ПО ИСО «Сталт СВ» реализована работа СКУД на базе оборудования Esmikko500, и Esmikko600. Состав соответствующего оборудования приведен в таблице:

Таблица 1. Состав оборудования

<b>Esmikko 500</b>	<b>Esmikko 600</b>
<b>Концентратор СТ-500</b> – концентратор верхнего уровня, используемый для подключения подконцентраторов или устройств	<b>Концентратор (main controller) ВСУ-600</b> – старший (главный) концентратор;
<b>Подконцентратор СТ-500</b> – то же устройство, что и концентратор, но используемое как подконцентратор (контролер нижней шины);	<b>Подконцентратор (subcontroller) ВСУ-600</b> – то же устройство, что и концентратор, но используемое как подконцентратор (контролер нижней шины);
<b>Устройства (device):</b> - Дверной терминал	<b>Устройства (device):</b> - DCU-601, используется как контролер двери, имеет 4 входных шлейфа и 2 выходных реле, встроенный преобразователь напряжения питания для считывателей. (входные шлейфы № 3 и 4 могут использоваться как охранные с двойными оконечными резисторами); - IOU-603, используется как модуль ввода/вывода с 8-ю входными шлейфами, которые могут использоваться как охранные с двойными оконечными резисторами, и 8 релейными выходами; - DBC-604, используется как модуль замены панели охранной сигнализации типа ESKEY. К нему подключается до 30 адресных меток однотипных с панелью ESKEY (т.е. DBC-604 может обеспечивать контроль за 30-ю (макс.) зонами охраны).
<b>Шлейф (loop)</b> входной контролируемый шлейф или выходное реле.	<b>Шлейф (loop)</b> входной контролируемый шлейф или выходное реле.

Конфигурирование и работа СКУД на базе этих типов оборудования выполняется практически одинаково, с помощью одних и тех же диалоговых окон. Имеющиеся от-

личия описаны в соответствующих разделах и см. [Приложение 1](#). Подробное описание оборудования см. в соответствующих инструкциях.

### 15.1.1. Добавление концентратора и редактирование его параметров

Чтобы добавить концентратор надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура*, выполнить команду *Добавить концентратор...* (Рисунок 7).

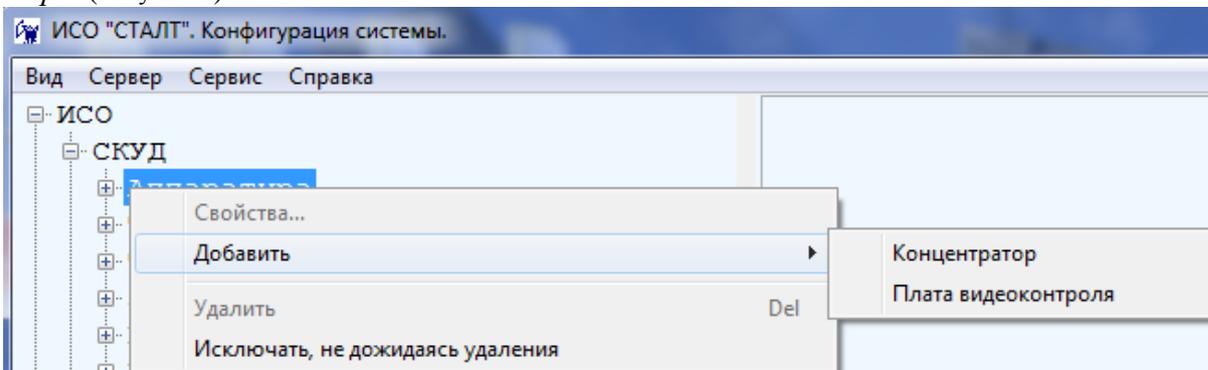


Рисунок 7. Добавление концентратора.

После выполнения команды на экране монитора отобразится окно *Свойства нового концентратора*:

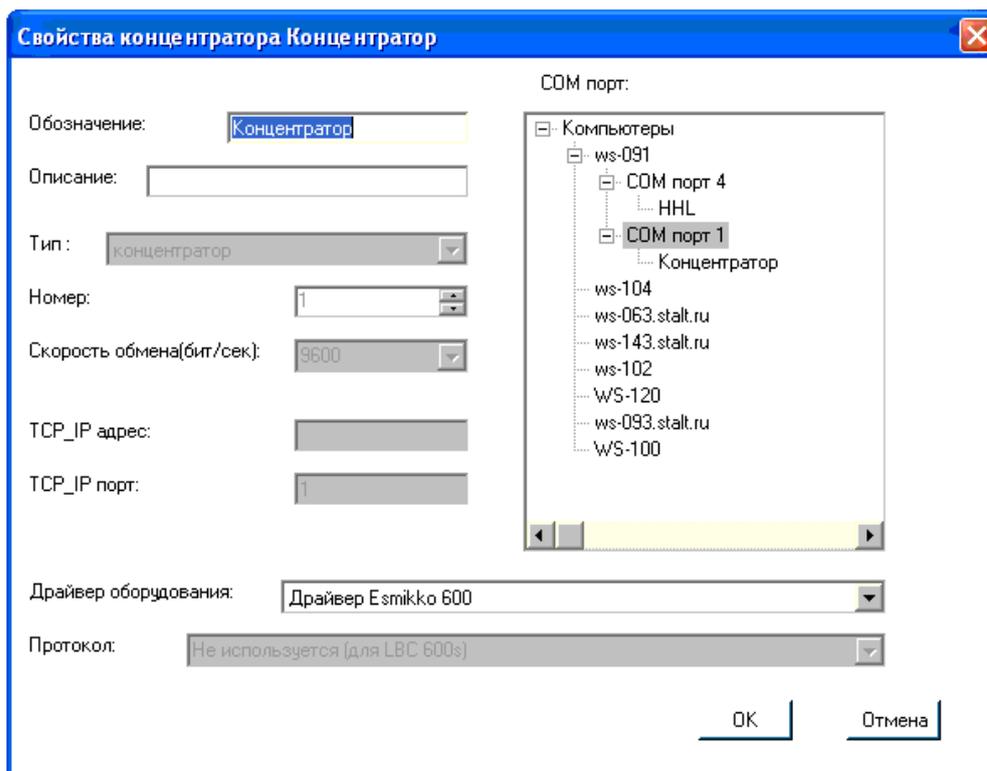


Рисунок 8. Свойства нового концентратора.

Это окно является общим для концентраторов всех подсистем. В нем необходимо заполнить следующие поля:

1. *Обозначение* (до 50 символов) – название концентратора, используется для вывода информации о концентраторе в КП «Администратор» и КП «Дежурный оператор».

2. *Тип* - тип концентратора. Выбирается в зависимости от используемого оборудования.

3. *Номер* – номер СОМ-порта компьютера, к которому подключен концентратор. Поле не редактируется, его значение изменяется в зависимости от выбранного справа сом-порта компьютера, к которому подключено оборудование.

4. *Скорость обмена* – скорость обмена данными через СОМ-порт, выбирается в соответствии со скоростью, установленной на концентраторе (см. [Приложение 2](#)).

5. *TCP\_IP адрес и TCP\_IP порт*, указываются для ESMIKKO 500 и ESMIKKO 600, если они включены в локальную сеть (в настоящий момент не используются);

6. *Драйвер оборудования* – имя драйвера (службы) для обмена информацией с концентратором. В зависимости от используемого оборудования выбрать одноименный драйвер.

7. *СОМ-порт* – выбирается СОМ-порт компьютера, к которому подключено оборудование (предварительно он должен быть создан в разделе “*Редактирование конфигурации компьютеров, используемых в ИСО*”, см. п.26.3).

Для редактирования и просмотра параметров существующего концентратора надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства...*. Откроется окно с заголовком *Свойства концентратора <номер СОМ- порта >*.

### **15.1.2. Добавление платы видеоконтроля**

Плата позволяет подключать до 4 камер (рекомендовано производителем только 2) и производить программный анализ видеок кадров для распознавания номера автомобиля.

Плата видеозахвата по каждому видеоканалу производит получение видеоизображения, выделение кадра и обнаружение с распознаванием номера автомобиля в нем. По направлению движения авто и по параметрам конфигурации драйвер AvtoNomer определяется направление движения автомобиля (въезд на территорию или выезд). При наличии распознанного номера производится контроль на разрешение осуществления проезда данному автомобилю через данное место в данное время.

Чтобы добавить плату видеоконтроля надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура*, выполнить команду *Добавить плату видеоконтроля* (Рисунок 7).

После выполнения команды на экране монитора отобразится окно *Плата видеоконтроля*:

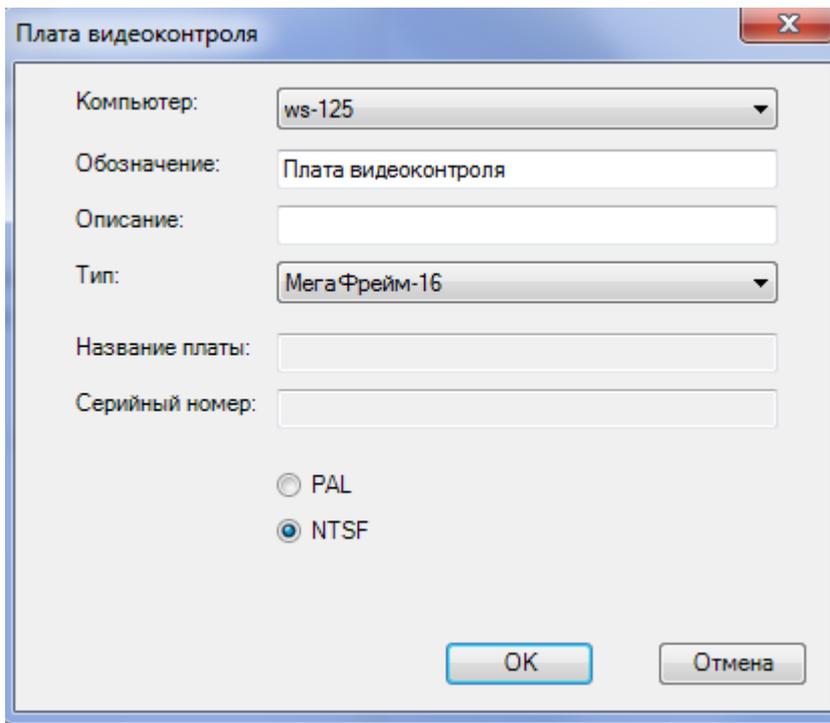


Рисунок 10. Свойства платы видеоконтроля

- ✓ *Компьютер* – имя ПК, на котором установлена плата видеоконтроля;
- ✓ *Обозначение* - используется для вывода информации о плате в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор»;
- ✓ *Описание* – используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему;
- ✓ *Тип* – тип платы;
- ✓ *Название платы* – поле недоступно для редактирования. Значение считывается автоматически, при подключенной плате;
- ✓ *Серийный номер* – поле недоступно для редактирования. Значение считывается автоматически, при подключенной плате;
- ✓ *Параметр PAL / NTSC* – выбор видеостандарта.

### 15.1.3. Добавление подконцентратора и редактирование его параметров

Чтобы добавить подконцентратор, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении концентратора, к которому подключен (будет подключен) описываемый подконцентратор, открыть контекстное меню, выполнить команду *Добавить Подконцентратор/Устройство/Шлейф* (Рисунок 9), затем в окне *Добавление Подконцентратора/Устройства/Шлейфа* щелкнуть на кнопке *Подконцентратор* (Рисунок 10).

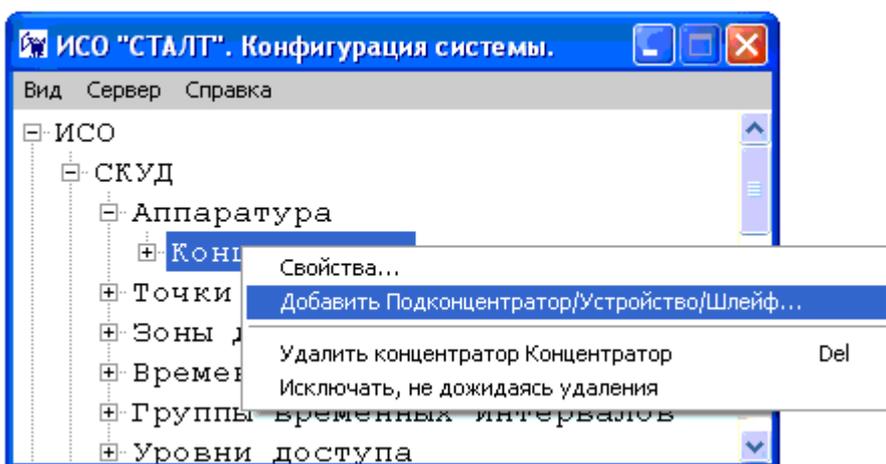


Рисунок 9. Добавление нового подконцентратора.

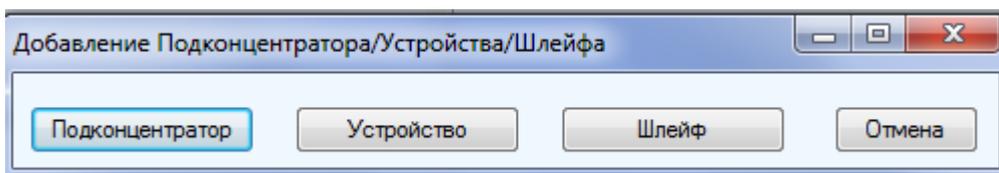


Рисунок 10. Выбор добавляемого объекта.

Будет открыто окно *Свойства нового подконцентратора* (Рисунок 11. *Свойства нового подконцентратора*).

В нем следует заполнить следующие поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется для вывода информации о подконцентраторе в КП «Администратор» и КП «Дежурный оператор»;
- *Номер* – номер подконцентратора, выставленный на его плате (см. Инструкции по монтажу оборудования ESMIKKO 600 и 500) с помощью переключателя. Можно использовать номера от 1 до 16.

Для редактирования и просмотра параметров существующего подконцентратора надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства...*. Откроется окно *Свойства подконцентратора <номер подконцентратора>*.

#### 15.1.4. Добавление устройства и редактирование его параметров

Для добавления устройства правой кнопки мыши на обозначении концентратора (подконцентратора), к которому подключено описываемое устройство, открыть контекстное меню, выполнить команду *Добавить Подконцентратор/Устройство/Шлейф*.

В окне *Добавление Подконцентратора/Устройства/Шлейфа* щелкнуть на кнопке *Устройство*.

Откроется окно *Свойства нового устройства*:

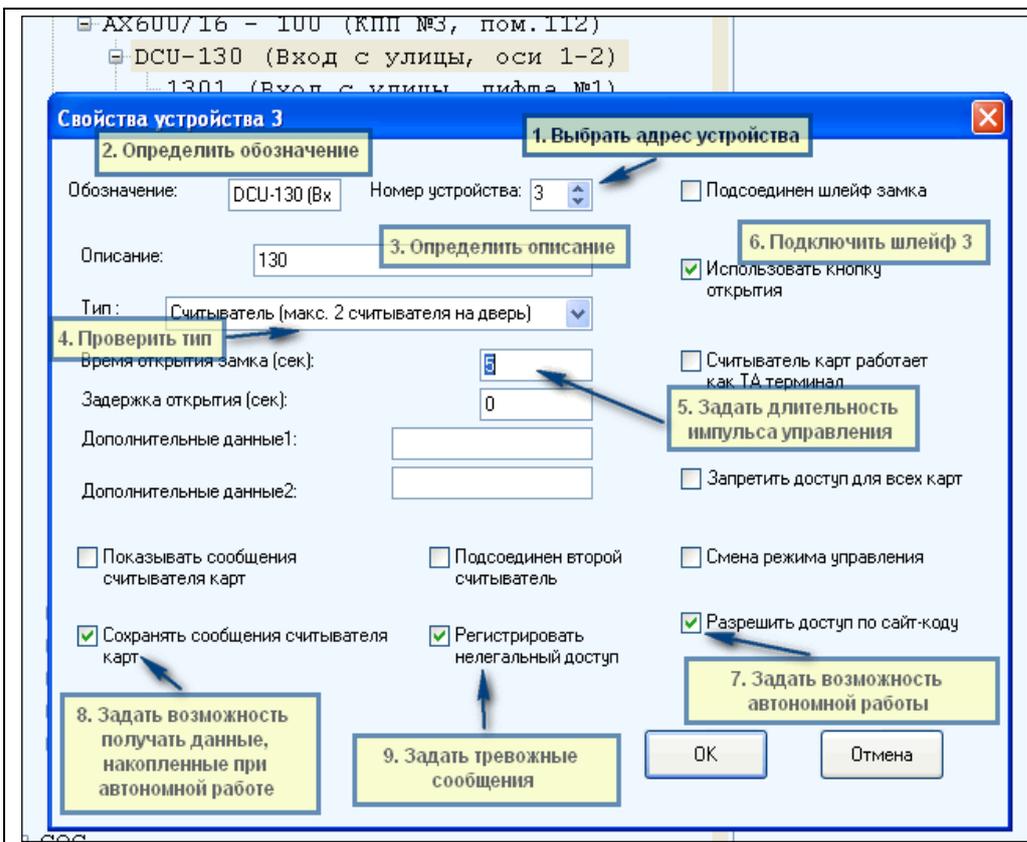


Рисунок 12. Свойства нового устройства

В этом окне следует заполнить следующие поля:

- *Обозначение* (до 50 символов). Используется для вывода информации об устройстве в КП «Администратор» и КП «Дежурный оператор»;
- *Номер*. Должен совпадать с номером устройства, выставленным на его плате с помощью переключателя (см. Инструкции по монтажу оборудования ESMIKKO 600 и 500). Возможные значения от 1 до 16;
- *Описание*. Используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему;
- *Тип*. Определяет тип устройства. В настоящее время возможно использование нескольких типов устройств:

Esmikko 500	Esmikko 600
<b>Считыватель (макс. 2 считывателя на дверь)</b> – при использовании дверного типа SR500 как простого терминала доступа	<b>Считыватель (макс. 2 считывателя на дверь)</b> – при использовании дверного контроллера типа DCU 601 как простого терминала доступа.
<b>Турникет.</b>	<b>Турникет</b> - если дверной терминал DCU 601 устанавливается для управления турникетом. Монтируется два считывателя, и каждое выходное реле автоматически приписываются своему считывателю.
	<b>PIN - терминал с возможностью входа только по PIN</b> – если к дверному терминалу подключен считыватель с клавиатурой для ввода

	пин-кода. Работает только на вход.
	<b>PIN-терминал доступа с двумя PIN-проксимити считывателями</b> если к дверному терминалу подключен считыватель с клавиатурой для ввода пин-кода. Работает на вход и выход.
	<b>PIN байпасный терминал с функциями постановки/снятия с охраны.</b> Работает только на вход.
	<b>СТ603 (IOU603)</b> – для работы с устройством ввода-вывода.

- *Время открытия замка, в секундах* – время открытия замка двери, или интервал времени активизации кнопок этажей в лифте;
- *Задержка открытия, в секундах* – время задержки срабатывания замка двери;
- *Дополнительные данные 1* – при конфигурации устройства в качестве лифтового терминала указывается количество используемых модулей IOU 603 (в настоящий момент не реализовано);
- *Дополнительные данные 2* – в настоящее время не используется.

Кроме того, следует проверить соответствие используемого оборудования и установки флагов конфигурации устройства, определяющих режим работы этого оборудования:

- *Разрешить доступ по сайт-коду.* Устанавливается для обеспечения доступа по картам с указанным сайт-кодом при отсутствии связи оборудования с компьютером, в режиме offline.
- *Подсоединен второй считыватель.* Устанавливается для обеспечения работы двух считывателей (на вход и выход), подключенных к одному устройству (только для ESMIKKO 600).
- *Регистрировать нелегальный доступ.* Устанавливается для формирования оборудованием тревожного сообщения о нелегальном доступе, записи этого сообщения в БД и его отображения в КП Дежурный оператор. Нелегальным доступом (несанкционированным открытием дверей) в СКУД называется открытие двери без предъявления идентификационного признака (карточки) или нажатия кнопки открытия.
- *Смена режима управления.* При установке отменяет режим контроля доступа в помещении после разрешения на вход вплоть до разрешения на выход;
  
- *Подсоединен шлейф замка.* Устанавливается для управления замком двери.
- *Использовать кнопку открытия, устанавливается для выхода без предъявления карточки;* Для правильной работы необходимо сконфигурировать Шлейф №1.

- *Считыватель карт работает как ТА-терминал.* Устанавливается, если дверь оборудована терминалом рабочего времени (ТА-терминалом), в настоящий момент не используется.
- *Запретить доступ для всех карт.* Устанавливается для запрета доступа всех предъявленных карт. (Для ESMIKKO 500 не используется). Сообщение о запрете доступа в КП «Дежурный оператор» не выводится.

Для редактирования и просмотра параметров существующего устройства надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства устройства <номер устройства >*.

#### **15.1.5. Добавление шлейфа и редактирование его параметров**

Для добавления шлейфа к концентратору (подконцентратору), надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении этого концентратора (подконцентратора), выполнить команду *Добавить подконцентратор/Устройство/Шлейф*.

Затем в окне *Добавление Подконцентратора/Устройства/Шлейфа* щелкнуть на кнопке *Шлейф*.

Чтобы добавить шлейф к устройству, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении этого устройства и выполнить команду *Добавить шлейф*.

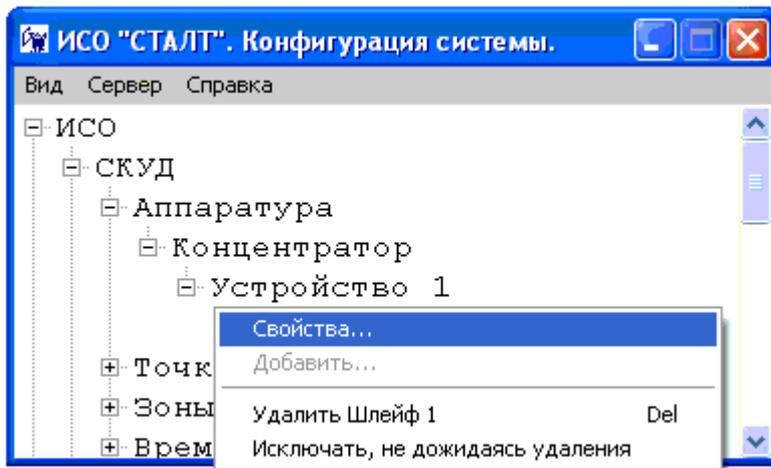


Рисунок 13. Свойства устройства.

Откроется окно *Свойства нового шлейфа*:

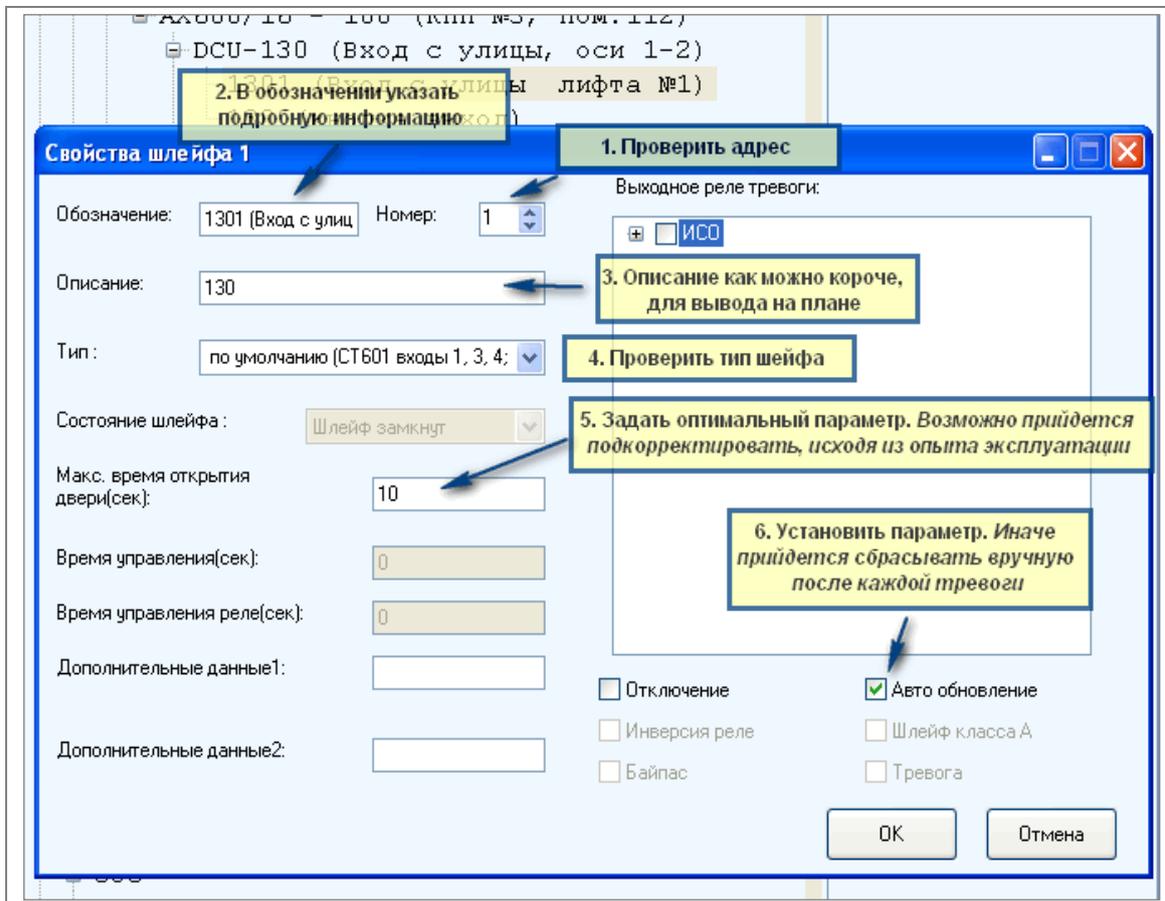


Рисунок 14. Свойства шлейфа.

В этом окне следует заполнить поля:

1. *Обозначение* (до 50 символов) – используется для вывода информации о шлейфе в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор»;

2. *Номер* – номер шлейфа, выбирается в соответствии с расположением шлейфа на устройстве (см. Инструкции по монтажу оборудования ESMIKKO 600 и 500);

3. *Описание* – используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему;

4. *Тип* – тип шлейфа. В оборудовании ESMIKKO тип шлейфа зависит от его номера и устройства, к которому он подключен (см. Руководство по монтажу оборудования ESMIKKO). Шлейфы с номерами от 1 до 8 считаются входными, от 9 до 15 – выходными. Для входных шлейфов наиболее часто используются шлейфы:

- по умолчанию (СТ601 входы 1, 3, 4; СТ603, входы 1-8),
- пожарный извещатель, может быть соединен с ВСУ или DBC604, этот тип обычно указывается для тамперного шлейфа ВСУ (шлейф с номером 8) для получения сигнала о пожаре, например, с ESA,
- тревожный вход под круглосуточной охраной;
- Для выходных шлейфов – релейный выход.

5. *Состояние шлейфа* – указывает состояние шлейфа в БД. Не редактируется.

6. *Максимальное время открытия, в секундах* – время разомкнутого состояния шлейфа (открытого состояния двери), в течение которого не выдается тревога (тревога слишком долгого открытия двери).

Нормальное состояние точек доступа СКУД – закрытое. Однако, существуют ситуации, когда необходимо изменить это положение, например, при пожаре. Для реализации алгоритма разблокировки всех дверей по сигналу из помещения ЦПУ необходимо задействовать шлейф 1 подконцентратора — запрограммировать его в режим передачи тревоги, задать в его свойствах включение реле управления (установить флаги для автоматической разблокировки нужных замков в списке *Выходное реле тревоги* свойств этого шлейфа). Обычно для этой цели используется шлейф с номером 10 соответствующих дверных устройств. Вторым способом для разблокировки дверей при пожарной тревоге является использование механизма реакций (см. п.11.6).

Кроме того, в окне свойств шлейфа следует определить флаги, определяющие режим формирования сообщений о его работе:

- *Отключение* – прекращает формирование сообщений оборудования об изменении состояния шлейфа,
- *Тревога* – указывает на необходимость формирования тревожных сообщений при размыкании шлейфа,
- *Автообновление* – устанавливает автоматическое обновление состояния шлейфа. В частности, при замыкании шлейфа сброс тревоги в оборудовании будет выполнен автоматически. В КП «Дежурный оператор» сброс тревоги выполняется только оператором с помощью команды *Сброс тревоги*.

Для редактирования и просмотра параметров существующего шлейфа надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства устройства <номер устройства >*.

## 15.2. Редактирование раздела «Точки доступа»

В разделе *Точки доступа* устанавливается связь системы контроля и управления доступом (управление дверьми, турникетами, воротами и т.д.) с элементами оборудования, обеспечивающими эти функции.

Чтобы добавить точку доступа, щелкните правой кнопкой мыши на разделе *Точки доступа* и выполните команду *Добавить точку доступа...* (Рисунок 15). Откроется окно *Свойства новой точки доступа* (Рисунок 16).

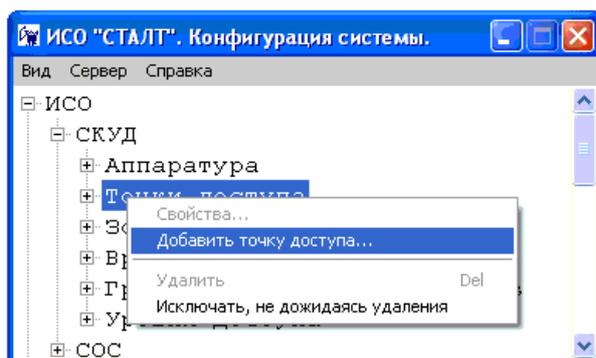


Рисунок 15. Добавление Точки доступа

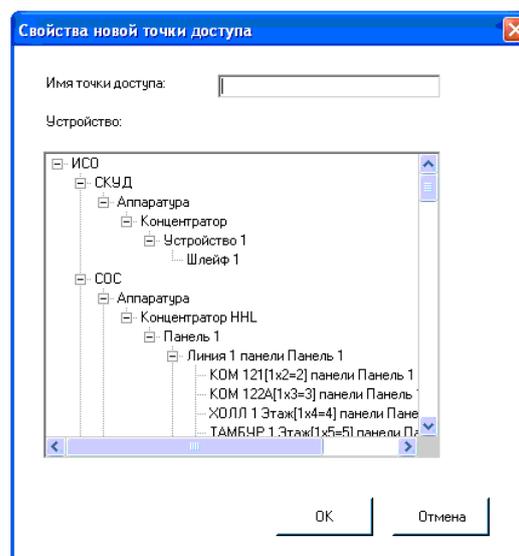


Рисунок 16. Свойства новой точки доступа.

В этом окне следует заполнить поле *Имя точки доступа*, которое используется в КП «Администратор» для вывода информации о точке доступа и при создании зон доступа (см. далее). Кроме того, в окне *Устройство* необходимо выделить устройство, связанное с этой точкой доступа (отмеченное устройство обычно выделяется синим цветом).

Для редактирования и просмотра параметров существующей точки доступа надо щелкнуть правой кнопкой мыши на ее обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства точки доступа <обозначение >*.

## 15.3. Редактирование раздела «Зоны доступа»

Зоны доступа являются совокупностью точек доступа, объединенных по какому либо признаку (общее местоположение, обеспечение доступа одного подразделения и т.д.). Они используются для определения уровней доступа.

Чтобы добавить зону доступа, надо щелкнуть правой кнопки мыши на разделе *Зоны доступа*, выполнить команду *Добавить зону доступа...* (Рисунок 17). Откроется окно *Свойства новой зоны доступа* (Рисунок 18).

В этом окне нужно заполнить название зоны и отметить флагом все входящие в нее точки доступа.

Для редактирования и просмотра параметров существующей зоны доступа надо щелкнуть правой кнопкой мыши на ее обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства зоны доступа <обозначение >*.

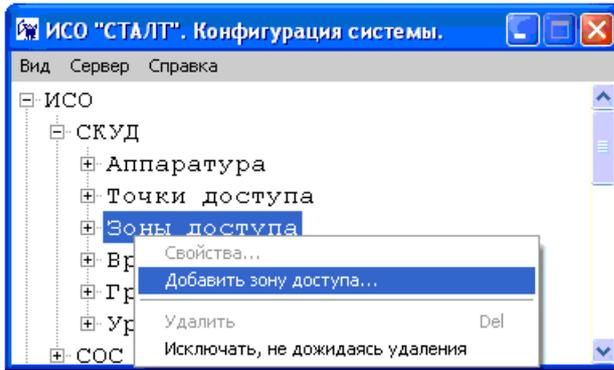


Рисунок 17. Добавление зоны доступа

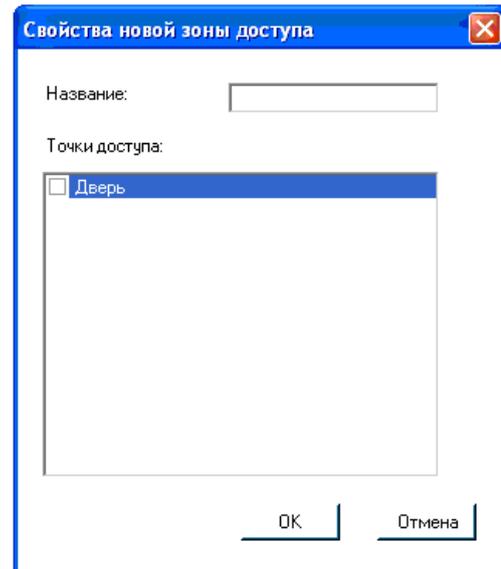


Рисунок 18. Свойства новой зоны доступа

#### 15.4. Редактирование раздела «Временные интервалы»

В этом разделе устанавливаются временные интервалы для дальнейшего определения разрешенных интервалов прохода в точках или зонах доступа.

Чтобы добавить временной интервал, надо щелкнуть правой кнопки мыши на разделе *Временные интервалы*, выполнить команду *Добавить временной интервал* (Рисунок 19). Откроется окно *Свойства нового временного интервала* (

Рисунок 20).

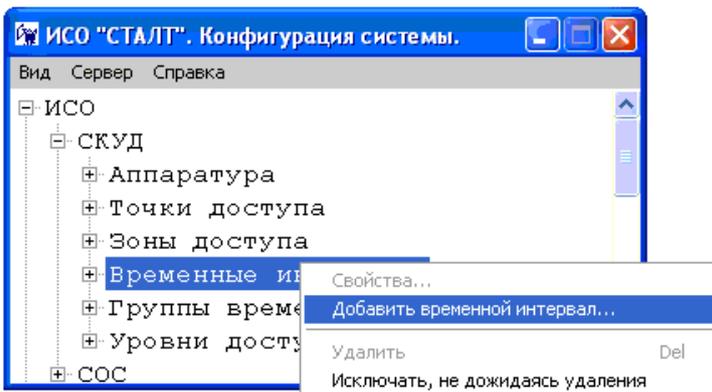


Рисунок 19. Добавление временного интервала.

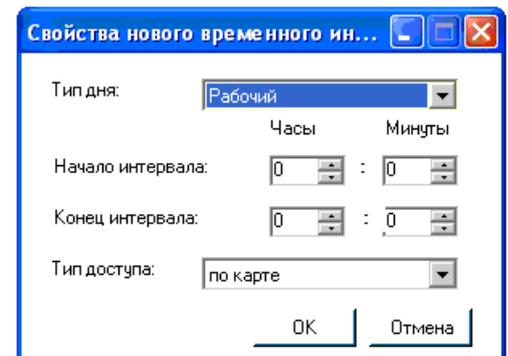


Рисунок 20. Свойства временного интервала

В этом окне для каждого интервала необходимо выбрать тип дня (*Рабочий*, *Выходной*, *Специальный 1* или *Специальный 2*), установить начало и конец интервала, а также тип доступа (*по карте*, *по PIN-коду* или *по карте и PIN-коду*). В списке временных интервалов формируется имя интервала, состоящее из выбранных значений, например, *<Рабочий>*, *<00:00>*, *<23:59>*, *<по карте>*.

Для редактирования и просмотра параметров существующего временного интервала надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства временного интервала*. Итоги настроек показаны на рисунке 22.

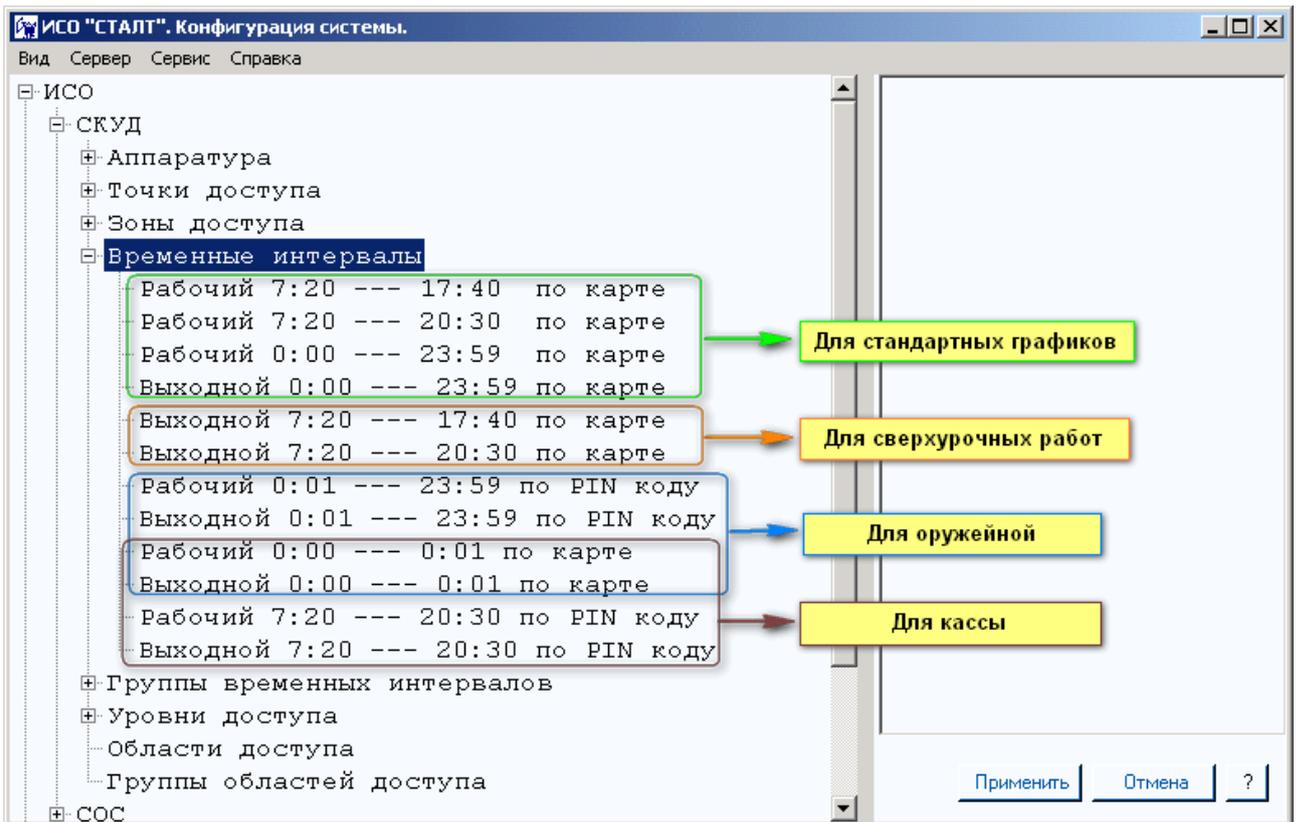


Рисунок 22. Итоги настроек для временных интервалов

## 15.5. Редактирование раздела «Группы временных интервалов»

Раздел *Группы временных интервалов* используется для формирования временных режимов доступа в уровнях доступа.

Чтобы добавить группу временных интервалов, надо щелкнуть правой кнопки мыши на разделе *Группы временных интервалов*, выполнить команду *Добавить группу временных интервалов...* (Рисунок 23). Откроется окно *Свойства новой группы временных интервалов* (Рисунок 24):

Для каждой группы вводится *Название*, *Тип* и *Код*. Флагами помечаются временные интервалы, входящие в данную группу.

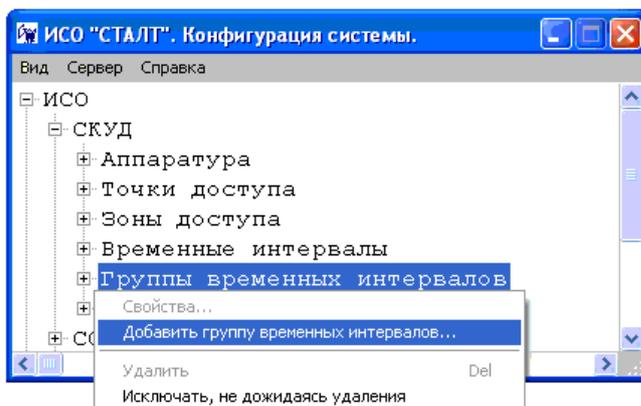


Рисунок 23. Добавление новой группы временных интервалов

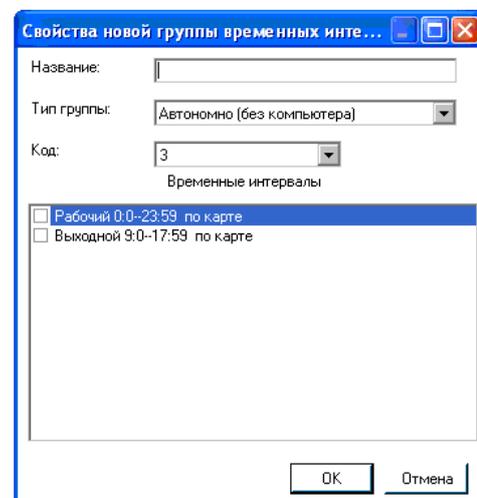


Рисунок 24. Свойства группы временных интервалов

Например, можно включить в группу для доступа *по карте* 1 интервал с типом дня *Рабочий* и 1 интервал с типом дня *Выходной*, для типа дня *Рабочий* - 1 интервал с доступом *по карте* и один интервал с доступом *по PIN-коду*. Однако в группу может войти только 1 интервал с типом доступа *по карте и PIN-коду* для типа дня *Рабочий*.

Для редактирования и просмотра параметров существующего временного интервала надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства временного интервала*.

## 15.6. Редактирование раздела «Уровни доступа»

Уровнем доступа в СКУД называется совокупность временных интервалов доступа и точек доступа, которые назначаются определенному лицу или группе лиц, имеющим доступ в заданные точки доступа в заданные временные интервалы (см. ГОСТ РФ 51241-98). В ПО ИСО «СТАЛТ СВ» уровень доступа определяется как набор зон доступа, для каждой из которых определен список групп временных интервалов для возможного доступа.

Чтобы добавить уровень доступа, надо щелкнуть правой кнопки мыши на разделе *Уровни доступа*, выполнить команду *Добавить уровень доступа...* (Рисунок 25). Откроется окно *Свойства нового уровня доступа* (Рисунок 26):

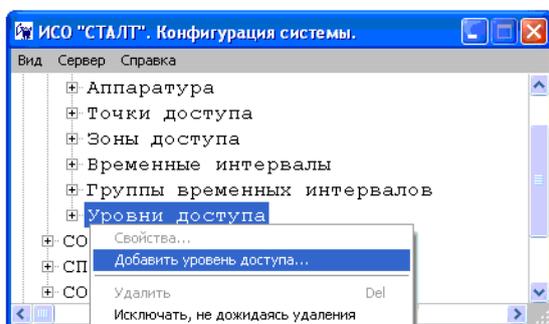


Рисунок 25. Добавление уровня доступа

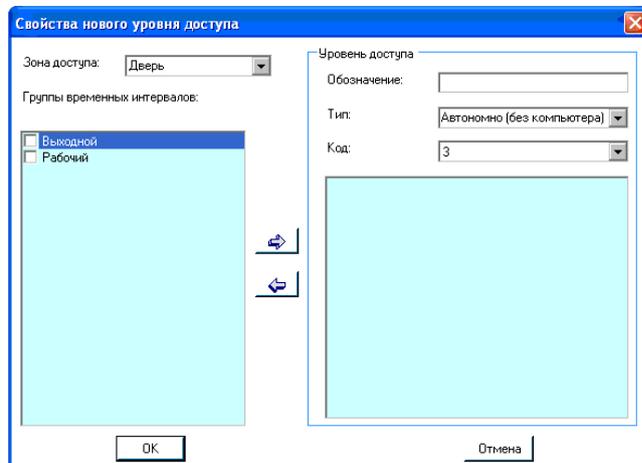


Рисунок 26. Свойства нового уровня доступа

В выпадающем списке *Зона доступа* выбирается зона, в списке *Группы временных интервалов* выставляются флаги для групп временных интервалов, определяющие разрешение доступа в выбранную зону (для каждой зоны может быть выбрано не более четырех групп временных интервалов). При работе системы с оборудованием Esmikko 500 в уровень доступа можно добавить **только одну зону доступа** для работы в автономном режиме. Нажатием левой кнопки мыши на кнопку  выбранные параметры переносятся в уровень доступа. Если в уровень доступа входит несколько зон доступа, то указанная последовательность действий выполняется для каждой из них. Для удаления зоны доступа из уровня надо выделить удаляемую строку в списке уровня доступа (в правой части окна) и нажать клавишу *Del*.

Помимо указанных параметров, для каждого уровня доступа необходимо ввести *Обозначение* этого уровня доступа, *Тип* (*Автономно (без компьютера)* или *Под управлением компьютера*) и *Код*.

*Обозначение* (название) уровня доступа может содержать до 50 символов, оно используется в клиентском приложении Бюро пропусков для определения режима доступа сотрудников и посетителей. При создании СКУД на базе оборудования ESMIKKO 600 может быть создано 999 уровней доступа, но только первые 255 могут работать в режиме offline (при отсутствии связи оборудования с компьютером), уровни с 256 по 999 работают только при наличии связи с драйвером ESMIKKO. Использование этих зон может привести к задержке разрешения доступа на несколько секунд.

Для редактирования и просмотра параметров существующего уровня доступа надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства уровня доступа* (Рисунок 27).

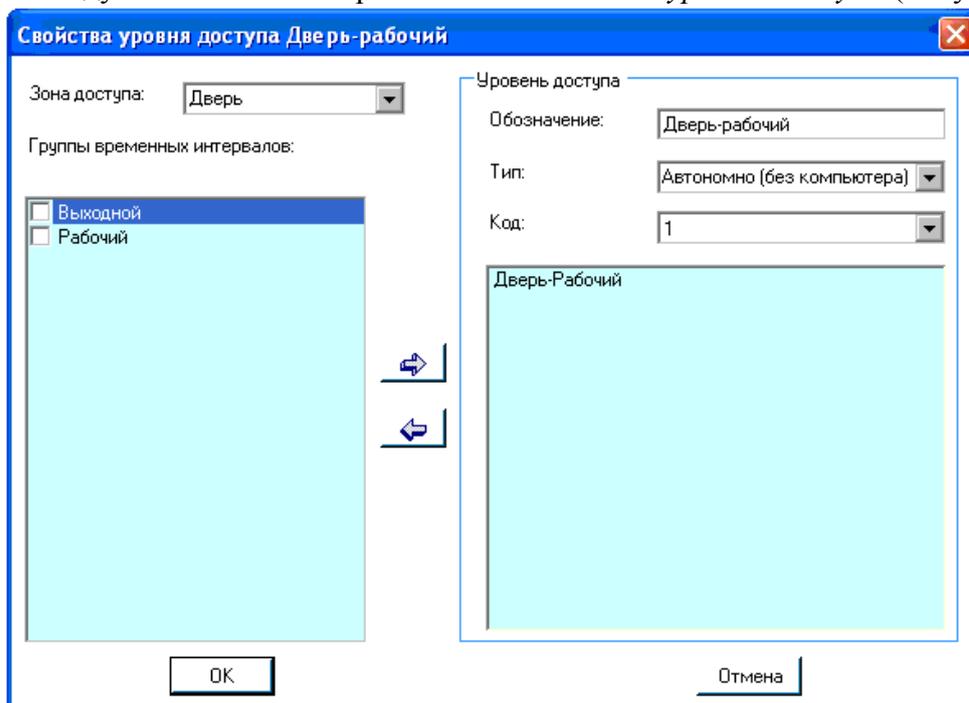


Рисунок 27. *Свойства Уровня доступа.*

## 15.7. Редактирование раздела «Области доступа»

Работа с областями и группами доступа позволяет реализовать отсутствующий в устройстве Esmikko600 режим работы AntiPassBack.

Область доступа — совокупность точек доступа, часть из которых определяют вход в область, а остальные выход из нее. Проход через точки доступа, объединенные в область, осуществляется по правилу: если зафиксирован вход в область (через одну из разрешенных точек доступа), то повторный вход в нее невозможен до осуществления выхода (также через одну из разрешенных точек доступа).

Для добавления области доступа следует на уровне «Области доступа» дерева СКУД вызвать функцию контекстного меню «Добавить область доступа...» (Рисунок 28).

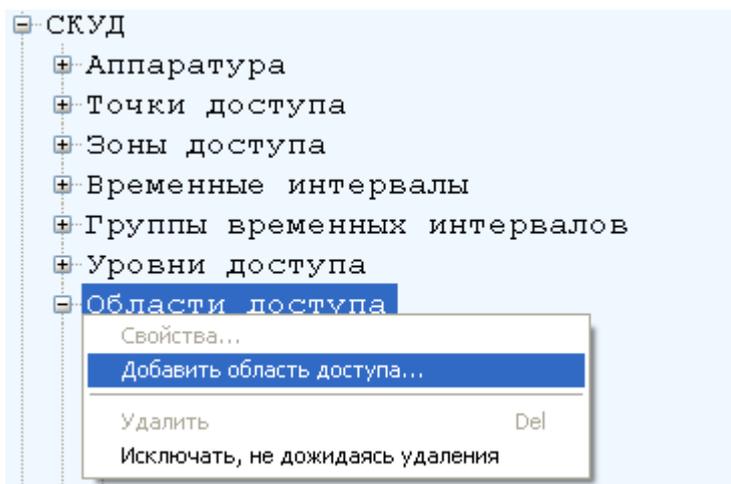


Рисунок 28. Вызов функции добавления области доступа.

Откроется окно для ввода свойств создаваемой области доступа (рисунок 29).

В данном окне требуется указать следующие данные:

- Название области доступа.
- Описание – необязательное поле, позволяющее внести дополнительную описательную информацию.
- Вход через точки доступа - перечисление точек доступа, через которые может осуществляться вход в данную область доступа.
- Выход через точки доступа - перечисление точек доступа, через которые может осуществляться выход из данной области доступа.

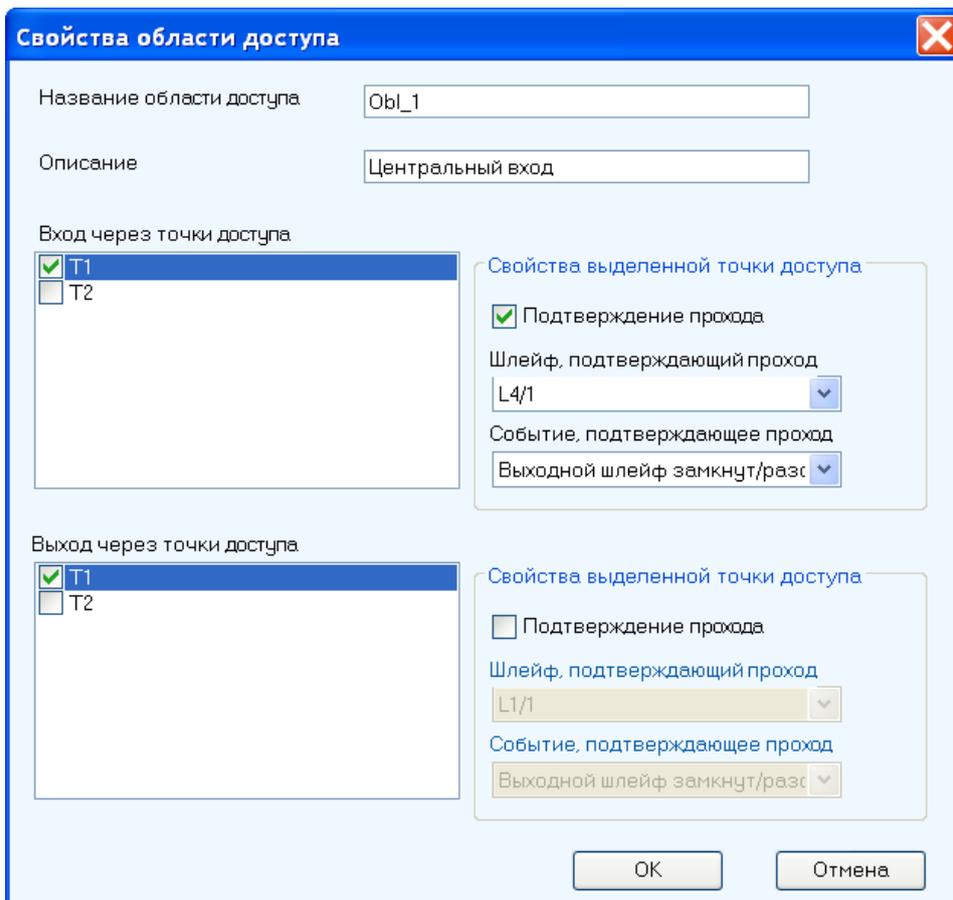


Рисунок 29. Свойства области доступа.

При выборе точки доступа для входа (или выхода) из списка слева доступно произвести настройку по отслеживанию признака физического прохода. Для этого следует заранее сконфигурировать шлейф, по которому приходит сигнал от турникета или магнитного замка о физически совершенном проходе, после чего в данном окне для конкретной точки доступа выбрать шлейф и указать какое событие от него будет приходить (выбрать событие из выпадающего списка).

При такой настройке логика проходов такова: повторный проход разрешен до тех пор, пока не придет подтверждающий сигнал от контрольного устройства. После этого включается логика двойных проходов и повторное предъявление приведет к нарушению режима прохода.

## 15.8. Редактирование раздела «Группы областей доступа»

*Группа областей доступа* - перечисление областей доступа, назначаемых карте или группе карт. Области доступа внутри группы могут быть равноправными или вложенными.

Для добавления группы областей доступа следует на уровне «Группы областей доступа» дерева СКУД вызвать функцию контекстного меню «Добавить группу ...» (Рисунок 30).

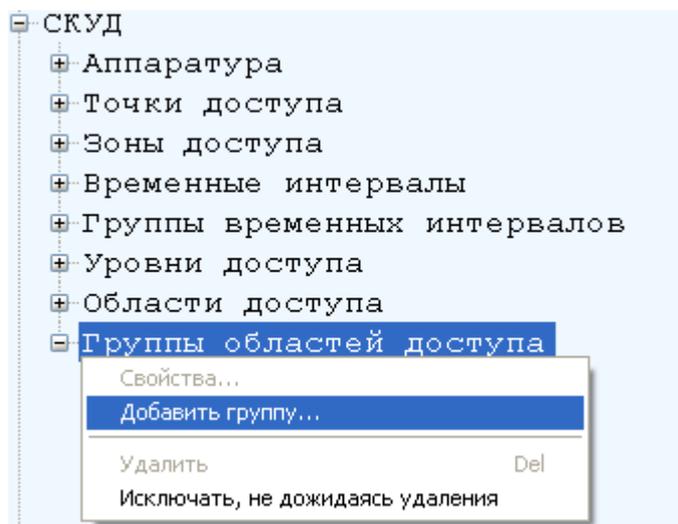


Рисунок 30. Вызов функции добавления группы областей доступа.

Откроется окно для ввода свойств создаваемой области доступа (Рисунок 31).

В данном окне требуется указать следующие данные:

- Имя группы.
- Описание - необязательное поле, позволяющее внести дополнительную информацию о создаваемой группе.

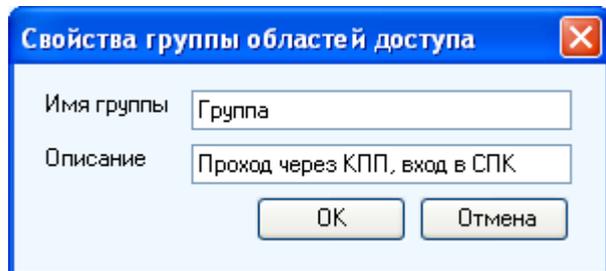


Рисунок 31. Свойства группы областей доступа.

Для добавления области в группу следует вызвать контекстное меню «Добавить область ...» на уровне созданной группы областей доступа. Области объединяться в группы следует с учетом того, что на карту может быть назначена одна группа областей доступа.

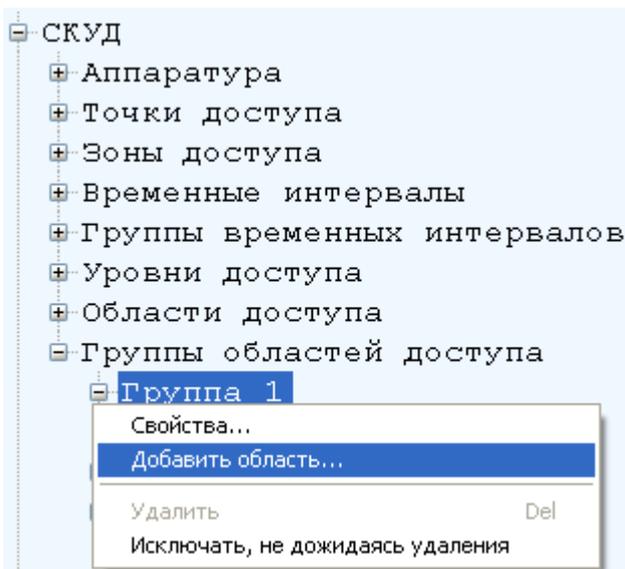


Рисунок 32. Вызов функции включения области в группу.

Области доступа внутри группы могут быть равноправными или вложенными. Равноправными будут области доступа, добавленные в группу на одном иерархическом уровне. Для добавления вложенности в областях доступа следует вызвать контекстное меню «Добавить область...» на уже внесенной в группу родительской области (Рисунок 33).

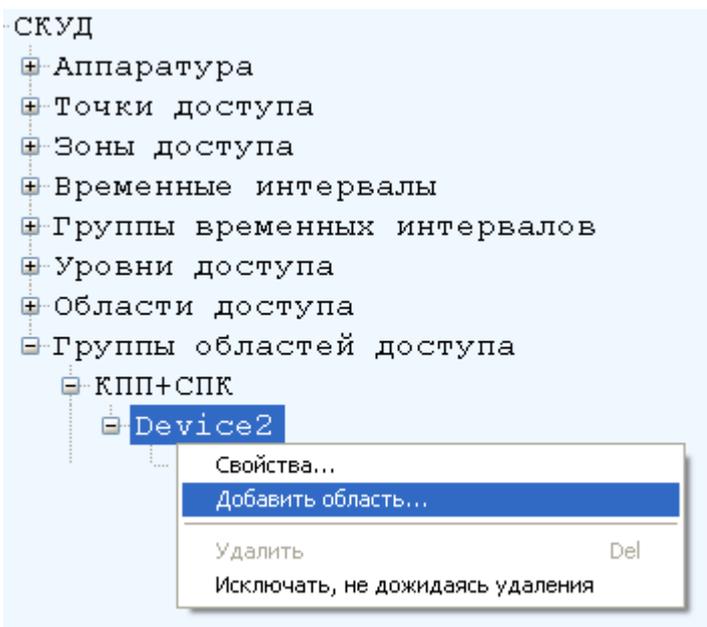


Рисунок 33. Вызов функции добавления вложено области в область.

### **15.9. Добавление компьютерного адаптера «Z-2»**

Адаптер компьютерный Z-2 предназначается для считывания и передачи в БД СКУД серийных номеров бесконтактных карт стандартов: EM-Magique, HID, MIFARE.

Начать конфигурирование необходимо с добавления com-порта. Порт будет являться виртуальным, он определится в диспетчере устройств после установки драйвера считывателя (поставляемым производителем считывателя).

Добавление адаптера компьютерного "Z-2" полностью повторяет действия, подробно описанные в п.6.1.1. *Добавление концентратора и редактирование его параметров.* В качестве типа нужно указать – *Считыватель Z2*, а в поле драйвера оборудования выбрать – *Драйвер Z2*. Нажатие кнопки *ОК* завершает установку оборудования.



Система охранной сигнализации может создаваться на базе устройств ННЛ (Hedengren) или Зевс (ООО «СТАЛТ»).

Автоматическое конфигурирование при запуске драйвера ННЛ или Зевс возможно двумя способами:

- информация, записанная в устройствах, считывается и записывается в БД (загрузка информации снизу),
- конфигурация СОС, созданная в КП Администратор и записанная в БД, записывается в устройства (загрузка информации сверху).

Свойство «*AutoLoad*» определяет направление загрузки информации: если при запуске драйвера ННЛ (Зевс) значение этого параметра равно «1», конфигурация считывается из устройств, если «0» – записывается в устройства.

Если система охранной сигнализации создается на базе устройства Eskey, то конфигурирование происходит только посредством «Загрузки информации сверху».

## 16.1. Конфигурирование системы на базе устройств серии ННЛ

### 16.1.1. Редактирование раздела Аппаратура

Оборудование ННЛ финской фирмы Nedengren позволяет подключение как одного, так и нескольких устройств к одному СОМ - порту (см. соответствующие инструкции). Начать конфигурацию необходимо с добавления сом-порта (см. п.26.3).

Чтобы связать СОМ-порт и подключенную к нему панель ННЛ, надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура*, выполнить команду *Добавить концентратор...* (Рисунок 36).

Откроется окно *Свойства нового концентратора* (Рисунок 37), определение параметров которого описаны в п. 15.1.1.

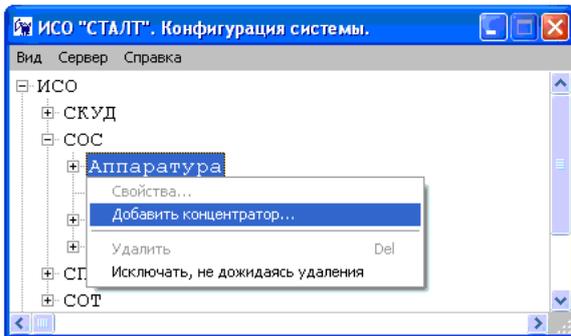


Рисунок 36. Добавление концентратора.

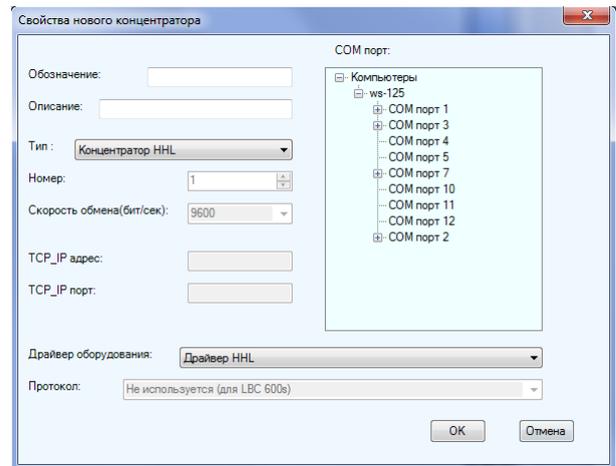


Рисунок 37. Свойства нового концентратора

Чтобы добавить устройство, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении концентратора ННЛ, к которому подключено (будет подключено) описываемое устройство, открыть контекстное меню, выполнить команду *Добавить панель...* При выборе охранной панели ННЛ, откроется окно *Свойства охранной панели*

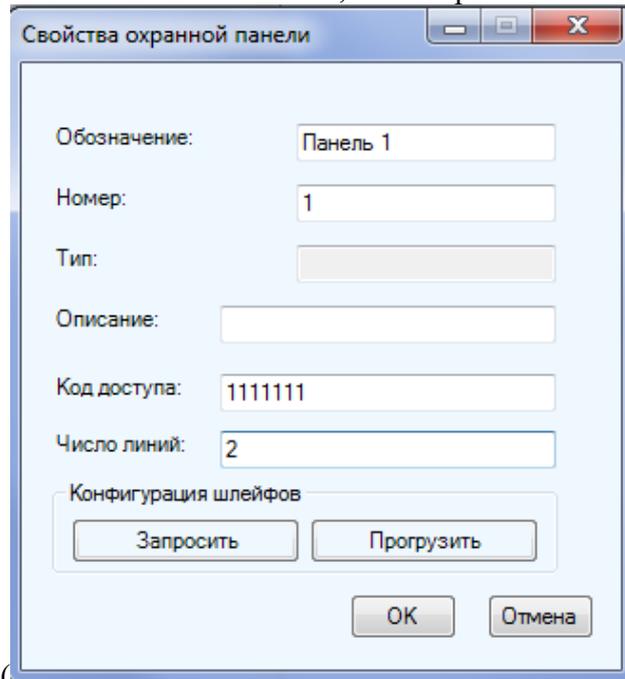


Рисунок Рисунок 38):

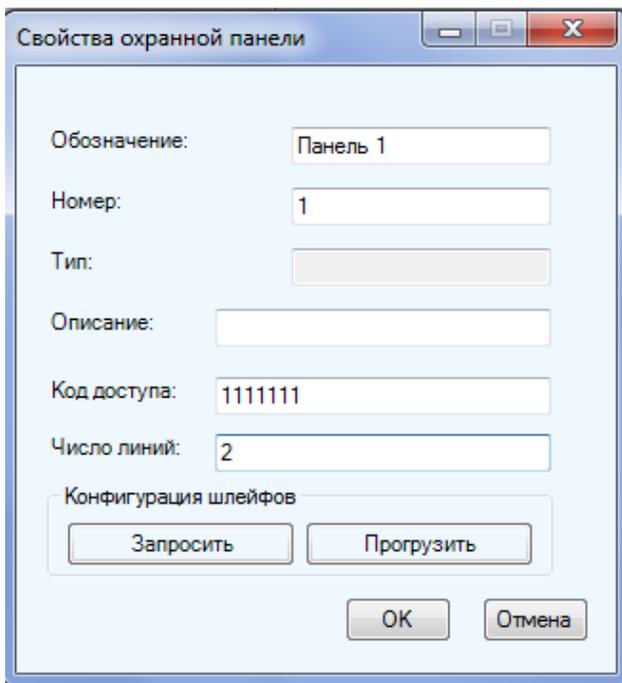


Рисунок 38. Свойства охранной панели.

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и в КП «Дежурный оператор»;
- *Номер* (от 1 до 9) – используется для доступа к панели из программы, в настоящий момент в это поле надо вводить значение, на 1 больше, чем номер панели на самой панели. Номера панелей, подключенных к одному СОМ - порту, не должны совпадать;
- *Тип*. Не редактируется;
- *Описание*, используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему;
- *Код доступа*, должен совпадать с кодом, установленным на самой панели в разделе Последовательные порты → РС/Модем → Девиз.
- *Число линий*, число линий панели, зависит от ее типа: 2 – для ННЛ 32; 4 – для ННЛ 64; 8 – для ННЛ 128; 16 – для ННЛ 256 и 32 – для ННЛ 512.

Синхронизации информации после изменений в БД или на панели выполняется с помощью кнопок из группы *Конфигурация шлейфов*. Для чтения информации из устройств конфигурации линий, шлейфов, групп панели и записи этой информации в БД надо нажать кнопку *Запросить* (конфигурация «снизу»). Для записи конфигурации из БД в устройства надо нажать кнопку *Прогрузить* (конфигурация «сверху»).

Рисунок 39. Свойства охранной панели.

При выборе охранной панели Eskey, откроется окно *Свойства охранной панели*:  
В этом окне следует заполнить только поля:

- *Обозначение*
- *Номер*
- *Описание*

Значения этих полей описаны выше.

Чтобы добавить линию, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении панели ННЛ или Eskey, к которой относится описываемая линия, выполнить команду *Добавить линию....* Откроется окно *Свойства линии*.

*Рисунок 40. Свойства линии.*

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и «Дежурный оператор»;
- *Номер* (от 1 до 32 для ННЛ или от 1 до 4 для Eskey). Допустимые значения зависят от типа панели;
- *Тип*. Не редактируется;
- *Описание* – используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

Чтобы добавить шлейф, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении линии, в которую входит шлейф, выполнить команду *Добавить шлейф....* Откроется окно *Свойства шлейфа* (*Рисунок 41*):

*Рисунок 41. Свойства шлейфа ННЛ.*

Для ННЛ, в этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) название шлейфа. Используется в КП «Администратор» и «Дежурный оператор», для вывода на графических планах.
- *Номер* (от 1 до 16) – номер шлейфа. Должен совпадать с физическим номером адресного элемента. Номера элементов, подключенных к одной линии, не должны совпадать;
- *Тип* – тип шлейфа. Выбирается из выпадающего списка в соответствии с логикой работы системы.
- *Описание* – значение поля используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.
- *Введенный потенциал* – величина, влияющая на определение состояния адресного шлейфа (см. ниже). Для определения потенциала шлейфа, находящегося в норме, рекомендуется установить шлейф в нормальное состояние, запросить текущий потенциал, нажав кнопку *Запросить*, и установить его в качестве нормального, нажав кнопку *Взять текущий*;
- *Текущий потенциал* – потенциал шлейфа на данный момент. Не редактируется. Для того, чтобы получить его значение, надо нажать кнопку *Запросить*. Значение от 170 до 255 обычно свидетельствует о том, что шлейф находится в тревоге, от 0 до 60 – в тревоге вскрытия крышки, остальные значения можно определить как норма (см. Руководство по программированию ННЛ).

Рисунок 42. Свойства шлейфа Eskey.

Для панели Eskey следует заполнить следующее:

- *Обозначение* (до 50 символов) – текст поля используется в КП «Администратор» и КП «Дежурный оператор» для вывода на графических планах.
- *Номер* (от 1 до 30) – номер адресного элемента. Должен совпадать с физическим номером адресного элемента. Номера адресных элементов, подключенных к одной линии, не должны совпадать;
- *Тип* – тип шлейфа. Не редактируется.
- *Описание* - значение поля используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

#### **16.1.2. Редактирование раздела «Зоны охраны»**

*Зоны охраны* и элементы зон охраны описывают совокупность охранных шлейфов, объединенных для визуального контроля над состоянием части здания или территории объекта. Например, зоной охраны для больших объектов может описать здание или этаж здания, а элементом этой зоны охраны, соответственно, отдельное помещение.

Состояния элементов зон охраны могут отображаться на графических планах.

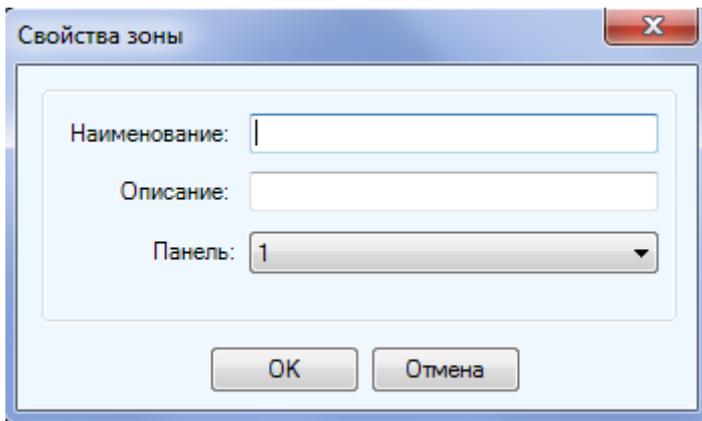


Рисунок 43. Свойства зоны охраны.

Чтобы добавить зону охраны, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке раздела *Зоны охраны*, выполнить команду *Добавить зону охраны....* Откроется окно *Свойства зоны*:

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и «Дежурный оператор»;
- *Панель* – используется для выбора панели;
- *Описание* – используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

Чтобы добавить элемент зоны охраны, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке зоны охраны, выполнить команду *Добавить элемент зоны ....* Откроется окно *Свойства элемента зоны* (Рисунок 44):

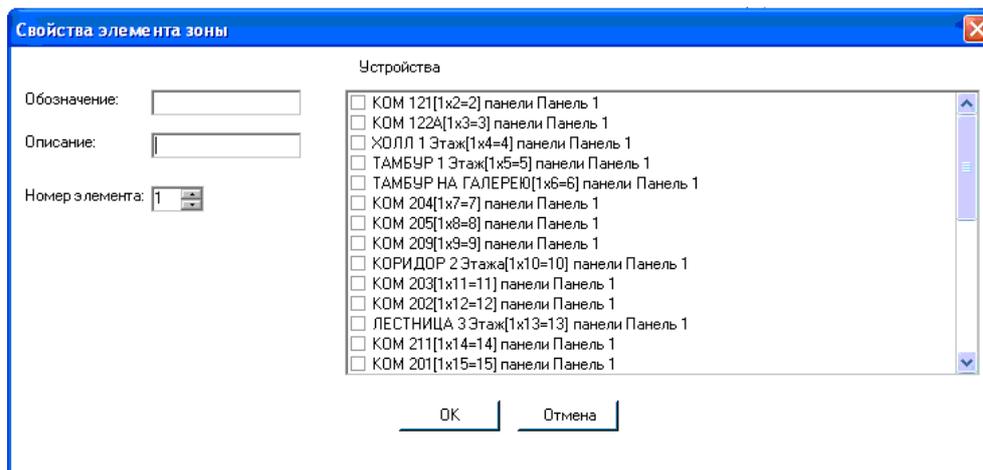


Рисунок 44. Свойства элемента зоны.

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и «Дежурный оператор»;
- *Номер элемента* – используется для идентификации элемента зоны;
- *Описание* – используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

В правой части окна нужно выставить флаги для шлейфов, состояния которых будут отображаться в описываемом элементе зоны.

### 16.1.3. Редактирование раздела «Группы шлейфов»

Группы шлейфов описывают группы охранных шлейфов, которые ставятся на охрану и снимаются с охраны одновременно.

Чтобы добавить Группу шлейфов, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке раздела *Группы шлейфов*, выполнить команду *Добавить группу ...*. Откроется окно *Свойства группы охраны* (Рисунок 45):

Рисунок 45. Свойства группы охраны.

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и «Дежурный оператор». В обозначении не рекомендуется использовать символ «[»;
- *Описание* – используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему;
- *Номер группы* – номер группы на панели, выбранной в поле *Панель*;
- *Панель* – обозначение панели, для которой создается группа.
- *Задержка по входу* – задержка на вход в секундах, заполняется только если в группу входят шлейфы с задержкой.
- *Задержка по выходу* – задержка на выход в секундах, заполняется только если в группу входят шлейфы с задержкой.

СОС позволяет включать в группу только шлейфы одной панели. В списке *Устройства* необходимо установить флаги для шлейфов выбранной панели, которые будут ставиться и сниматься с охраны в составе этой группы. В окне *Пульты* следует

отметить флагами пульты, с которых будут возможны постановка и снятие с охраны данной группы.

В списке «*Не включены в группы*» раздела находятся шлейфы всех панелей, не включенные в какие-либо группы. Эти шлейфы всегда находятся под охраной.

#### 16.1.4. Редактирование раздела «Пользователи устройств»

В этом разделе можно работать с пользователями панели ННЛ: создавать, удалять и редактировать имена, коды, пароли, права доступа и пр. Чтобы добавить нового пользователя, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке раздела Пользователи устройств, выполнить команду Добавить пользователя (рисунок 46). Откроется окно *Пользователи устройств* (Рисунок 47):

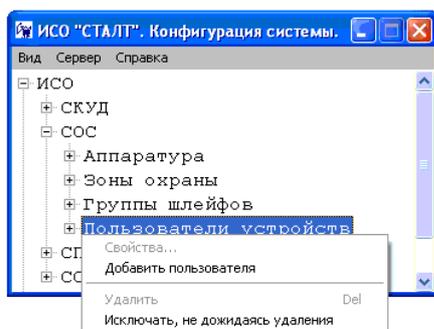


Рисунок 46. Добавление нового пользователя СОС.

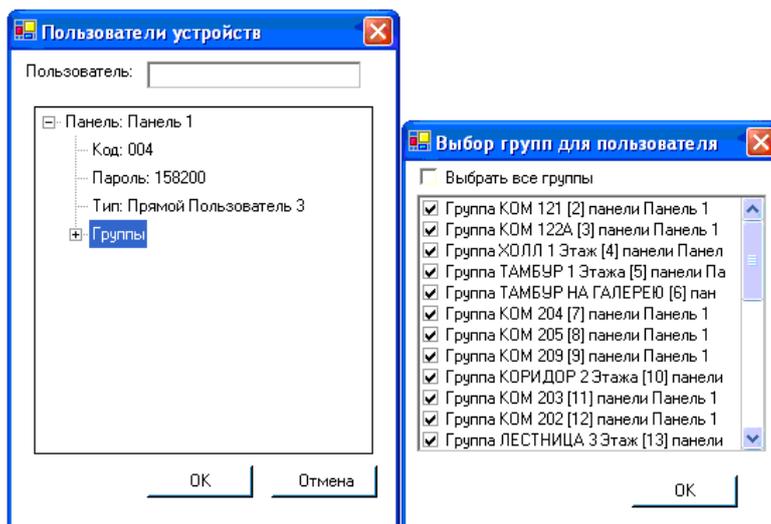


Рисунок 47. Задание свойств пользователю СОС.

В этом окне вводятся:

**Пользователь** – имя пользователя. Должно состоять только из кириллических и цифровых символов;

**Панель** – из выпадающего списка выбирается панель, в которую будет добавлен пользователь;

**Код** – порядковый номер пользователя, под которым он сохраняется в панели. Номер состоит из трех цифр от 001 до 256, лидирующие нули подлежат вводу;

**Пароль** – место ввода секретной числовой комбинации. Состоит из шести цифровых символов, лидирующие нули подлежат вводу;

**Тип** – из выпадающего списка выбираются права предоставляемые пользователю;

**Группы** – задаются группы, которые пользователь может ставить и снимать с охраны. Вызов окна **Выбор групп для пользователя** производится из контекстного меню **Изменить**, вызываемого щелчком правой кнопкой мыши на этом заголовке. Выбор групп осуществляется установкой флагов. Флаг **Выбрать все группы** сразу помечает все существующие группы как доступные пользователю.

Чтобы изменить свойства пользователя, надо щелкнуть правой кнопкой мыши на заголовке его имени и выполнить команду контекстного меню **Свойства** (Рисунок 48).

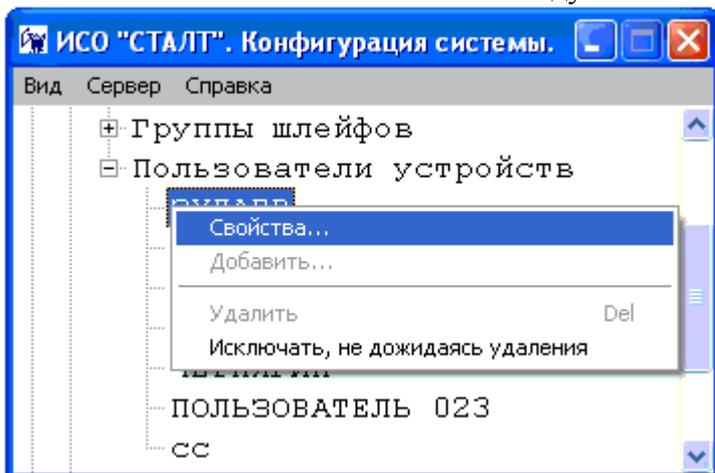


Рисунок 48. Редактирование свойств пользователя СОС.

Дальнейшие действия полностью аналогичны с рассмотренными выше действиями при вводе нового пользователя. Удаление пользователя производится установкой ему типа: **Свободный** (Рисунок 49).

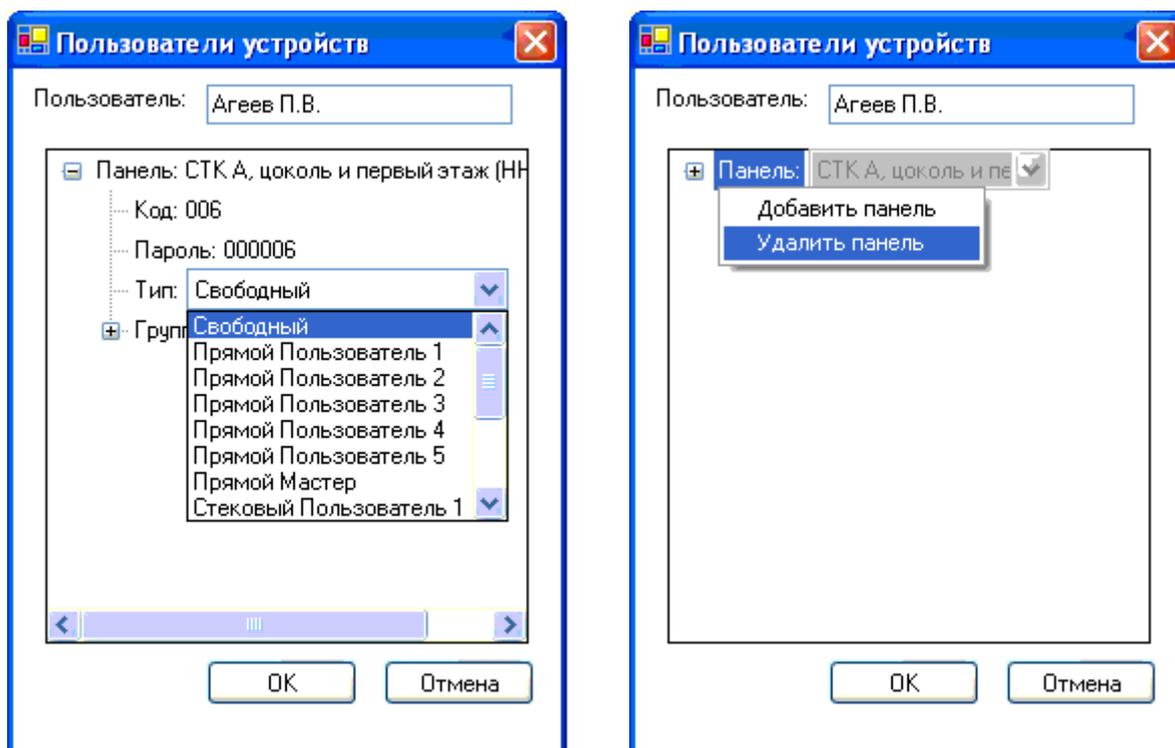


Рисунок 49. Изменение типа и последующее удаление пользователя.

После этих действий пользователь панели будет удален.

### 16.1.5. Настройки панели ННЛ для работы со «Сталт СВ»

#### Оборудование

- Центральное устройство ННЛ-32 (2.82R) и/или ННЛ-256+ (4.31R);
- Рабочее устройство ННЛ-KLS/R (2.81 "пульт");
- Плата реле последовательного обмена данными Extout-8;
- Набор адресных блоков MW-9132 (или аналоги).

#### Работа с остальным оборудованием не рассматривается, в том числе

- Рабочее устройство ННЛ-KLG;
- Шлейфовый концентратор КМВ-SP8/2;
- Блок последовательного обмена данными DPL-128;
- Параллельный дисплей ННЛ-VKD.

#### Настройки

- Язык панели: русский;
- Установки панели: длина кода: 8, код угрозы: не используется, авария: запрет;
- Свойства пользователя: карточка: не используется, номер: 0000;
- Тип шлейфа: нормальный, комбинация: 000, доступ: нет.

#### Желательные условия

- Отсутствие одновременных проходов стековых и прямых пользователей;
- Не вхождение одного шлейфа одновременно в несколько разных групп.

#### Примечание

- Наименования оборудования приведено согласно документа "ННЛ. Система сигнализации. Монтаж" (АО-ННЛ-32\_256-V1.10-FI-rus.doc);
- Отличия от перечисленных выше настроек панели возможны, но могут стать причиной не установления связи с ИСО "Сталт СВ".

### 16.1.6. Настройка выходов панели ННЛ

Чтобы добавить выход, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении панели ННЛ или Eskey, к которой относится описываемая выхода, выполнить команду *Добавить выход....* Откроется окно *Свойства релейного выхода*.

Свойства релейного выхода Выход

Наименование: Выход

Описание:

Номер: 3

Основные свойства:

Тип выхода: Глав.тревога

Время работы: 12

Группы контроля релейного выхода

- Группа Группа[1] панели панель

OK Отмена

**Наименование** – имя выхода. Должно состоять только из керрилических букв и цифровых символов;

**Описание** – используется для лулзов в качестве доходчивых уточнений названия или комментариев к нему;

**Номер** – задаёт месторасположение выхода на панели, платах или терминале;

**Тип выхода** – из выпадающего списка выбираются всякообразные условия и режимы срабатывания;

**Время работы** – время, указанное в секундах, для некоторых типов выходов задаёт длительность их нахождения в активном состоянии, причем, нуль – постоянно, до квитирования контрольной панели;

**Группы контроля релейного выхода** – установка флагов, где это необходимо для правильной логики работы входа заданного типа.

Завершают ввод данных нажатием кнопки ОК, внесенные изменения немедленно записываются в контрольную панель.

Чтобы удалить выход, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении панели ННЛ или Eskey, к которой относится удаляемая выхода и выполнить команду *Удалить выход....*

## 16.2. Конфигурирование системы на базе устройств серии «Зевс».

Общая структура конфигурации СОС на базе Зевс:

```
ЦБ
  КЛО_1
  ....
  КЛО_15
    АОБ_1
    ...
    АОБ_15
      шлейф 1
      ...
      шлейф 8
      ЛПУ
      БВИ
    АЛПУ_1
    ...
    АЛПУ_15
    АРБ_1
    ...
    АРБ_15
  ВТ_1
    ВТР_1
    ...
    ВТР_7
  ВТ_30
```

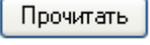
Для определения номера СОМ-порт, к которому будет подключен ЦБ-Зевс, надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура*, выполнить команду *Добавить концентратор....* Откроется окно *Свойства нового концентратора*, определение параметров которого описаны в п. 15.1.1.

В окне свойств ряда устройств присутствует информация о конфигурации:

Версия в БД	<p>Информация о конфигурации устройства в БД:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- дата и время записи конфигурации (при записи из ПО «Сталт СВ») или время создания файла конфигурации (при записи из «Олимп-конфигуратор»);</li><li>- ПО «Сталт СВ» (при записи из ПО «Сталт СВ») или файла конфигурации (при записи из «Олимп-конфигуратор»).</li><li>- версия прошивки устройства.</li></ul> <p>Версия конфигурации в БД обновляется в случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– при изменении любого параметра ЦБ, кроме его наименования и описания;</li><li>– при изменении конфигурации любого устройства в составе дерева устройств, корнем которого является ЦБ или добавления и удаления устройства в дереве;</li><li>– при изменении параметров конфигурации групп и зон, относящихся к любому КЛЮ, подключенному к ЦБ, при добавлении и удалении зон и</li></ul>
-------------	---

	<p>групп для КЛЮ, подключенных к ЦБ;</p> <p>– при изменении связей управления (назначения или включения) между группами и зонами, между группами и пользователями, между группами и устройствами управления (АЛПУ, ЛПУ).</p>
Версия в устройстве	<p>Информация о конфигурации устройства в устройстве:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дата и время записи конфигурации (при записи из ПО «Сталт СВ») или время создания файла конфигурации (при записи из «Олимп-конфигуратор»);</li> <li>- ПО «Сталт СВ» (при записи из ПО «Сталт СВ») или файла конфигурации (при записи из «Олимп-конфигуратор»).</li> <li>- версия прошивки устройства.</li> </ul>

Для управления конфигурацией устройств также предусмотрены команды:

	<p>В устройстве и БД есть информационные поля: в устройстве хранится время, в которое была создана работающая в настоящий момент конфигурация. При чтении конфигурации из устройства это время записывается в БД. Версия конфигурации в БД содержит время последних внесенных изменений в БД с последующим вызовом данной функции. При записи конфигурации в устройство, данное время пропишется в устройство в Отчете времени создания конфигурации. При нажатии на кнопку открывается окно подтверждения (Рисунок).</p>
	<p>Команда, посылается в устройство. В ответ получаем полную информацию о конфигурации устройств. При нажатии на кнопку открывается окно подтверждения (Рисунок).</p>
	<p>Команда позволяет прогрузить в устройство конфигурацию, введенную вручную из КП «Администратор». ВНИМАНИЕ: использование такого режима может привести к потери данных или несоответствию типов устройств БД и реальных. При наличии на устройствах состояний Тревога, Тихая тревога, Саботаж, Нападение команда выполняться не будет. Следует устранить все тревоги и повторить команду.</p>

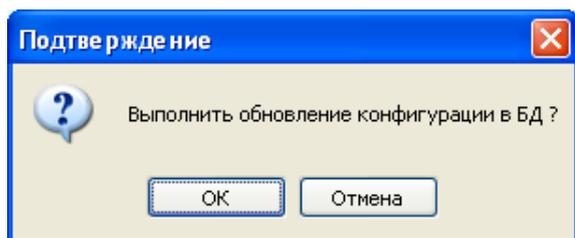


Рисунок 50. Окно подтверждения.

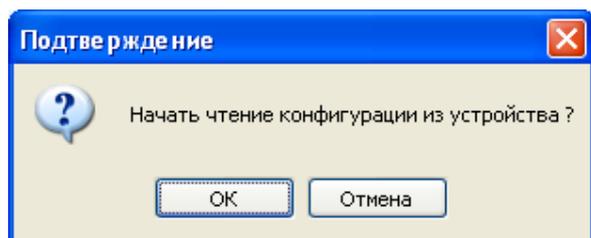


Рисунок 51. Окно подтверждения начала чтения.

### 16.2.1. Конфигурирование свойств Центрального блока Зевс (Зевс-ЦБ)

Для добавления ЦБ на концентраторе Зевс правой кнопкой мыши вызвать меню и выбрать пункт меню «Добавить ЦБ...».

Откроется окно свойств Центрального блока (Рисунок 52).



- Конфигурация.

См. п.17.2.

- Управление изменениями пользователей ЦБ.

Из окна свойств ЦБ Зевс можно посылать команды на запись и чтение пользователей из КЛЮ (описание общей идеологии работы с пользователями см. 17.2.9).

<input type="button" value="Записать"/>	Отправить в устройство команду на запись пользователей, которые были изменены в БД после их прочтения из устройства или оказались не записанными после их создания в БД
<input type="button" value="Удалить"/>	Отправить команду в устройство на удаление пользователей, удаление которых при ранее выполняемых попытках из окна свойств пользователя не было выполнено

- Управление

Обобщенная информация о настройках периферии под данным ЦБ доступна из раздела «Управление» (в окне свойств имеется одноименная кнопка).

Удаление ЦБ возможно при отсутствии подключенных к нему устройств (КЛЮ и ВТ). При удалении ЦБ выдается запрос на подтверждение удаления всех пользователей системы, относящихся к этому ЦБ: при подтверждении пользователи удаляются.

Конфигурирование свойств КЛЮ Зевс):

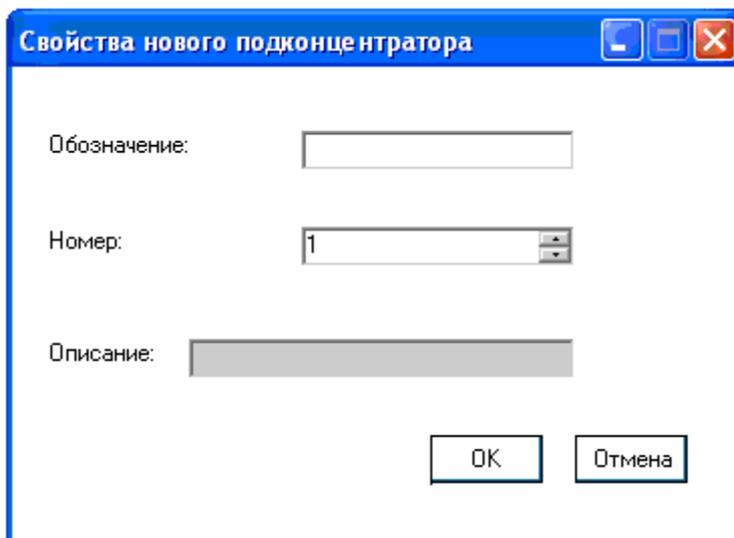


Рисунок 11. Свойства нового подконцентратора.

В нем следует заполнить следующие поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется для вывода информации о подконцентраторе в КП «Администратор» и КП «Дежурный оператор»;

- *Номер* – номер подконцентратора, выставленный на его плате (см. Инструкции по монтажу оборудования ESMIKKO 600 и 500) с помощью переключателя. Можно использовать номера от 1 до 16.

**Внимание!**

1. Номера подконцентраторов, подключенных к одному концентратору, не должны повторяться.
2. Неверный номер устройства приведет к неправильной работе системы

Для редактирования и просмотра параметров существующего подконцентратора надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства...*. Откроется окно *Свойства подконцентратора <номер подконцентратора>*.

**16.2.2. Добавление устройства и редактирование его параметров**

Для добавления устройства правой кнопкой мыши на обозначении концентратора (подконцентратора), к которому подключено описываемое устройство, открыть контекстное меню, выполнить команду *Добавить Подконцентратор/Устройство/Шлейф*.

В окне *Добавление Подконцентратора/Устройства/Шлейфа* щелкнуть на кнопке *Устройство*.

Откроется окно *Свойства нового устройства*:

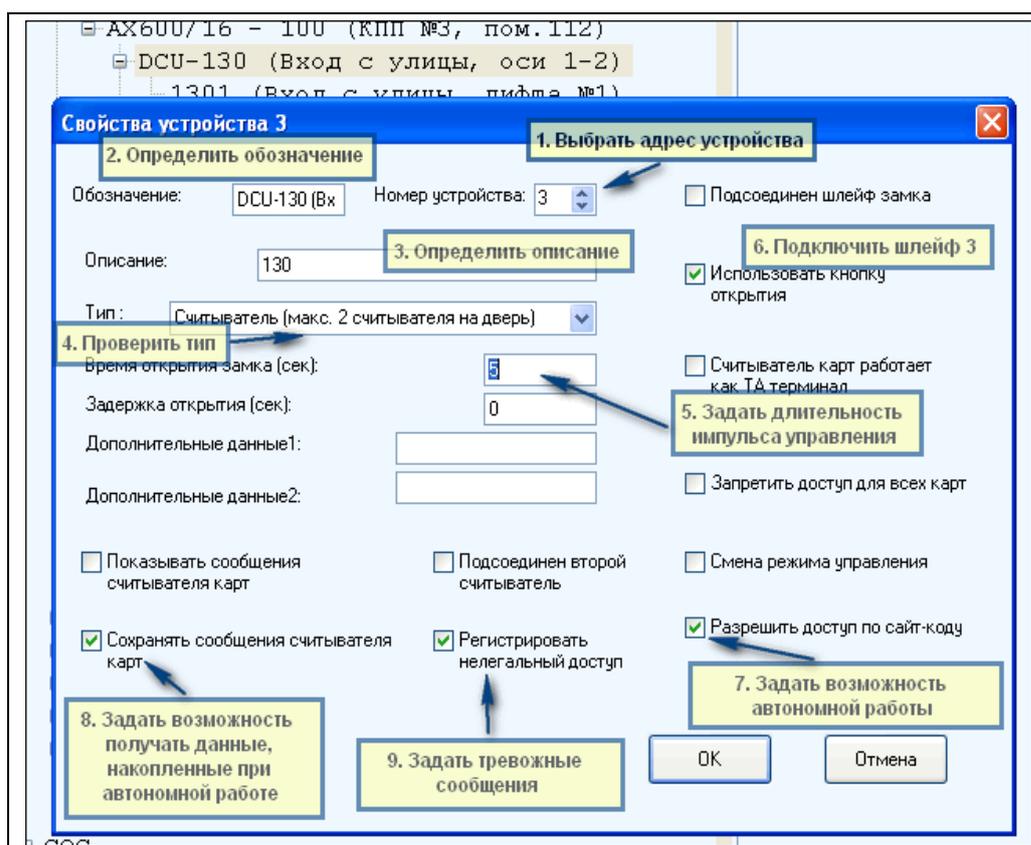


Рисунок 12. *Свойства нового устройства*

В этом окне следует заполнить следующие поля:

- *Обозначение* (до 50 символов). Используется для вывода информации об устройстве в КП «Администратор» и КП «Дежурный оператор»;

- *Номер.* Должен совпадать с номером устройства, выставленным на его плате с помощью переключателя (см. Инструкции по монтажу оборудования ESMIKKO 600 и 500). Возможные значения от 1 до 16;
- *Описание.* Используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему;
- *Тип.* Определяет тип устройства. В настоящее время возможно использование нескольких типов устройств:

<b>Esmikko 500</b>	<b>Esmikko 600</b>
<b>Считыватель (макс. 2 считывателя на дверь)</b> – при использовании дверного типа SR500 как простого терминала доступа	<b>Считыватель (макс. 2 считывателя на дверь)</b> – при использовании дверного контроллера типа DCU 601 как простого терминала доступа.
<b>Турникет.</b>	<b>Турникет</b> - если дверной терминал DCU 601 устанавливается для управления турникетом. Монтируется два считывателя, и каждое выходное реле автоматически приписывается своему считывателю.
	<b>PIN - терминал с возможностью входа только по PIN</b> – если к дверному терминалу подключен считыватель с клавиатурой для ввода пин-кода. Работает только на вход.
	<b>PIN-терминал доступа с двумя PIN-проксимити считывателями</b> если к дверному терминалу подключен считыватель с клавиатурой для ввода пин-кода. Работает на вход и выход.
	<b>PIN байпасный терминал с функциями постановки/снятия с охраны.</b> Работает только на вход.
	<b>СТ603 (IOU603)</b> – для работы с устройством ввода-вывода.

- *Время открытия замка, в секундах* – время открытия замка двери, или интервал времени активизации кнопок этажей в лифте;
- *Задержка открытия, в секундах* – время задержки срабатывания замка двери;
- *Дополнительные данные 1* – при конфигурации устройства в качестве лифтового терминала указывается количество используемых модулей IOU 603 (в настоящий момент не реализовано);
- *Дополнительные данные 2* – в настоящее время не используется.

Кроме того, следует проверить соответствие используемого оборудования и установки флагов конфигурации устройства, определяющих режим работы этого оборудования:

- *Разрешить доступ по сайт-коду.* Устанавливается для обеспечения доступа по картам с указанным сайт-кодом при отсутствии связи оборудования с компьютером, в режиме offline.

- *Подсоединен второй считыватель.* Устанавливается для обеспечения работы двух считывателей (на вход и выход), подключенных к одному устройству (только для ESMIKKO 600).
- *Регистрировать нелегальный доступ.* Устанавливается для формирования оборудованием тревожного сообщения о нелегальном доступе, записи этого сообщения в БД и его отображения в КП Дежурный оператор. Нелегальным доступом (несанкционированным открытием дверей) в СКУД называется открытие двери без предъявления идентификационного признака (карточки) или нажатия кнопки открытия.
- *Смена режима управления.* При установке отменяет режим контроля доступа в помещение после разрешения на вход вплоть до разрешения на выход;

**Примечание:**

Если при открытой двери сменить режим управления на обычный, то закрыть ее можно будет только с помощью соответствующей команды в КП Дежурный оператор

- *Подсоединен шлейф замка.* Устанавливается для управления замком двери.
- *Использовать кнопку открытия, устанавливается для выхода без предъявления карточки;* Для правильной работы необходимо сконфигурировать Шлейф №1.
- *Считыватель карт работает как ТА-терминал.* Устанавливается, если дверь оборудована терминалом рабочего времени (ТА-терминалом), в настоящий момент не используется.
- *Запретить доступ для всех карт.* Устанавливается для запрета доступа всех предъявленных карт. (Для ESMIKKO 500 не используется). Сообщение о запрете доступа в КП «Дежурный оператор» не выводится.

**Примечание:**

Если устройство имеет тип *Терминал лифта* (в настоящий момент эта возможность не реализована), и в его состав входят несколько устройств (например: одно DCU601 и одно или два – IOU603), то описывается только первое устройство DCU601 и вводится только его адрес. На блоках расширения IOU603 устанавливаются следующие после DCU600 адреса. В КП «Администратор» эти адреса не описываются, но использовать их для подключения других устройств этого же подконцентратора не допускается!

**Внимание!**

1. Номера устройств, подключенных к одному подконцентратору не должны повторяться.
2. Не должны повторяться номера устройств, непосредственно подключенных к одному концентратору. Кроме того, не разрешается совпадение номеров подконцентраторов и устройств, непосредственно подключенных к одному и тому же концентратору.
3. При конфигурировании дверного устройства обязательно создание шлейфа с номером 1 (по умолчанию он определяет геркон двери). В противном случае, сообщения об открытии и закрытии дверей в БД не формируются

Для редактирования и просмотра параметров существующего устройства надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства устройства <номер устройства >*.

### 16.2.3. Добавление шлейфа и редактирование его параметров

Для добавления шлейфа к концентратору (подконцентратору), надо щелкнуть правой кнопкой мыши на обозначении этого концентратора (подконцентратора), выполнить команду *Добавить подконцентратор/Устройство/Шлейф*.

Затем в окне *Добавление Подконцентратора/Устройства/Шлейфа* щелкнуть на кнопке *Шлейф*.

Чтобы добавить шлейф к устройству, надо щелкнуть правой кнопкой мыши на обозначении этого устройства и выполнить команду *Добавить шлейф*.

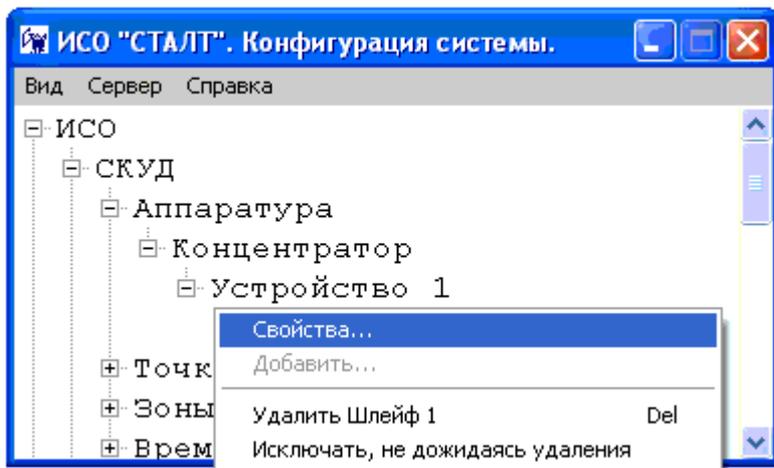


Рисунок 13. Свойства устройства.

Откроется окно *Свойства нового шлейфа*:

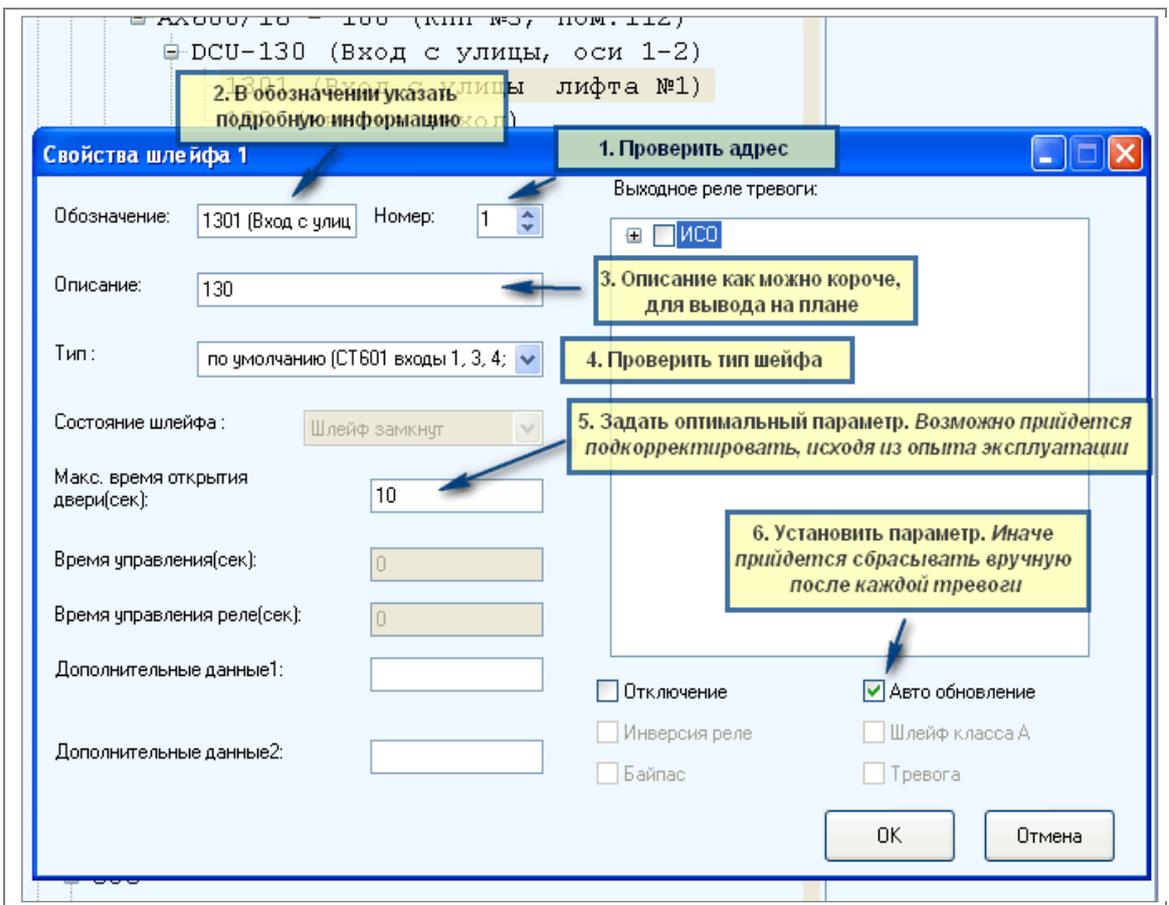


Рисунок 14. Свойства шлейфа.

В этом окне следует заполнить поля:

7. *Обозначение* (до 50 символов) – используется для вывода информации о шлейфе в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор»;

8. *Номер* – номер шлейфа, выбирается в соответствии с расположением шлейфа на устройстве (см. Инструкции по монтажу оборудования ESMIKKO 600 и 500);

9. *Описание* – используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему;

10. *Тип* – тип шлейфа. В оборудовании ESMIKKO тип шлейфа зависит от его номера и устройства, к которому он подключен (см. Руководство по монтажу оборудования ESMIKKO). Шлейфы с номерами от 1 до 8 считаются входными, от 9 до 15 – выходными. Для входных шлейфов наиболее часто используются шлейфы:

- по умолчанию (СТ601 входы 1, 3, 4; СТ603, входы 1-8),
- пожарный извещатель, может быть соединен с VCU или DBC604, этот тип обычно указывается для тамперного шлейфа VCU (шлейф с номером 8) для получения сигнала о пожаре, например, с ESA,
- тревожный вход под круглосуточной охраной;
- Для выходных шлейфов – релейный выход.

11. *Состояние шлейфа* – указывает состояние шлейфа в БД. Не редактируется.

12. *Максимальное время открытия, в секундах* – время разомкнутого состояния шлейфа (открытого состояния двери), в течение которого не выдается тревога (тревога слишком долгого открытия двери).

### **Внимание!**

При установке 0 в поле максимального времени открытия шлейфа оборудование формирует тревожное сообщение о слишком долгом открытии двери

Нормальное состояние точек доступа СКУД – закрытое. Однако, существуют ситуации, когда необходимо изменить это положение, например, при пожаре. Для реализации алгоритма разблокировки всех дверей по сигналу из помещения ЦПУ необходимо задействовать шлейф 1 подконцентратора — запрограммировать его в режим передачи тревоги, задать в его свойствах включение реле управления (установить флаги для автоматической разблокировки нужных замков в списке *Выходное реле тревоги* свойств этого шлейфа). Обычно для этой цели используется шлейф с номером 10 соответствующих дверных устройств. Вторым способом для разблокировки дверей при пожарной тревоге является использование механизма реакций (см. п. 11.6).

Кроме того, в окне свойств шлейфа следует определить флаги, определяющие режим формирования сообщений о его работе:

- *Отключение* – прекращает формирование сообщений оборудования об изменении состояния шлейфа,
- *Тревога* – указывает на необходимость формирования тревожных сообщений при размыкании шлейфа,
- *Автообновление* – устанавливает автоматическое обновление состояния шлейфа. В частности, при замыкании шлейфа сброс тревоги в оборудовании будет выполнен автоматически. В КП «Дежурный оператор» сброс тревоги выполняется только оператором с помощью команды *Сброс тревоги*.

### **Внимание!**

1. При конфигурировании дверного устройства обязательно создание шлейфа с номером 1 (по умолчанию так определяется геркон двери). В противном случае, невозможно получить полную информацию о функционировании устройства.
2. Режим *Автообновление* в шлейфах устройств ESMIKKO 500 не используется

Для редактирования и просмотра параметров существующего шлейфа надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства устройства <номер устройства >*.

### **16.3. Редактирование раздела «Точки доступа»**

В разделе *Точки доступа* устанавливается связь системы контроля и управления доступом (управление дверьми, турникетами, воротами и т.д.) с элементами оборудования, обеспечивающими эти функции.

Чтобы добавить точку доступа, щелкните правой кнопкой мыши на разделе *Точки доступа* и выполните команду *Добавить точку доступа...* (Рисунок 15). Откроется окно *Свойства новой точки доступа* (Рисунок 16).

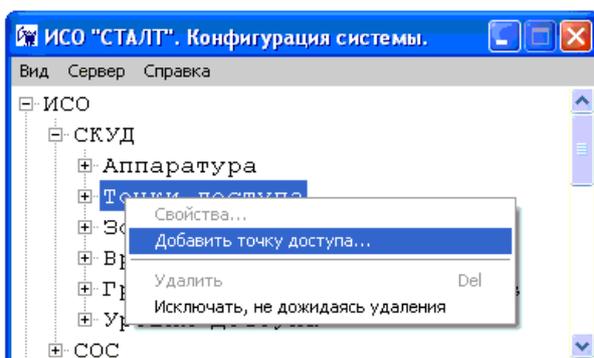


Рисунок 15. Добавление Точки доступа

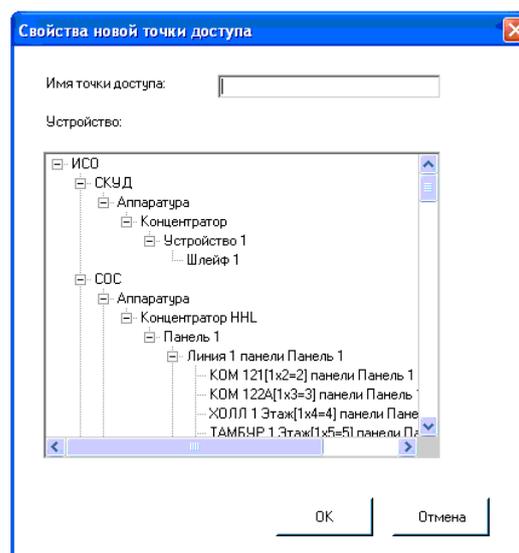


Рисунок 16. Свойства новой точки доступа.

В этом окне следует заполнить поле *Имя точки доступа*, которое используется в КП «Администратор» для вывода информации о точке доступа и при создании зон доступа (см. далее). Кроме того, в окне *Устройство* необходимо выделить устройство, связанное с этой точкой доступа (отмеченное устройство обычно выделяется синим цветом).

Для редактирования и просмотра параметров существующей точки доступа надо щелкнуть правой кнопкой мыши на ее обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства точки доступа <обозначение>*.

#### 16.4. Редактирование раздела «Зоны доступа»

Зоны доступа являются совокупностью точек доступа, объединенных по какому либо признаку (общее местоположение, обеспечение доступа одного подразделения и т.д.). Они используются для определения уровней доступа.

Чтобы добавить зону доступа, надо щелкнуть правой кнопки мыши на разделе *Зоны доступа*, выполнить команду *Добавить зону доступа...* (Рисунок 17). Откроется окно *Свойства новой зоны доступа* (Рисунок 18).

В этом окне нужно заполнить название зоны и отметить флагом все входящие в нее точки доступа.

Для редактирования и просмотра параметров существующей зоны доступа надо щелкнуть правой кнопкой мыши на ее обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства зоны доступа <обозначение >*.

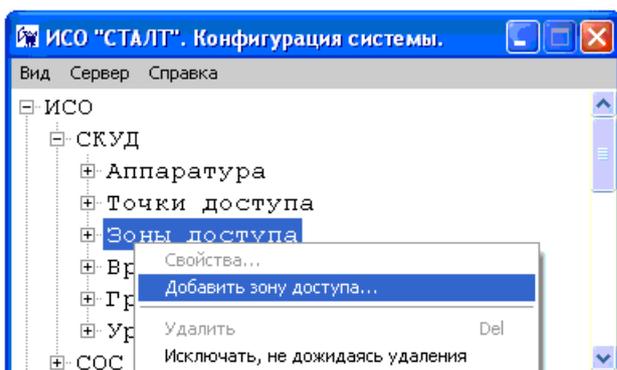


Рисунок 17. Добавление зоны доступа

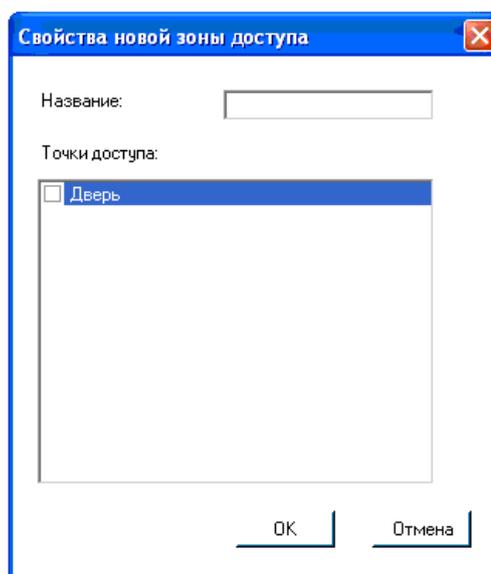


Рисунок 18. Свойства новой зоны доступа

## 16.5. Редактирование раздела «Временные интервалы»

В этом разделе устанавливаются временные интервалы для дальнейшего определения разрешенных интервалов прохода в точках или зонах доступа.

Чтобы добавить временной интервал, надо щелкнуть правой кнопки мыши на разделе *Временные интервалы*, выполнить команду *Добавить временной интервал* (Рисунок 19). Откроется окно *Свойства нового временного интервала* (

Рисунок 20).

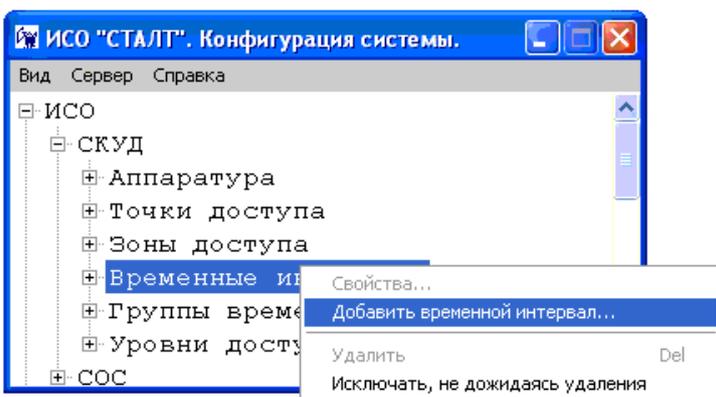


Рисунок 19. Добавление временного интервала.

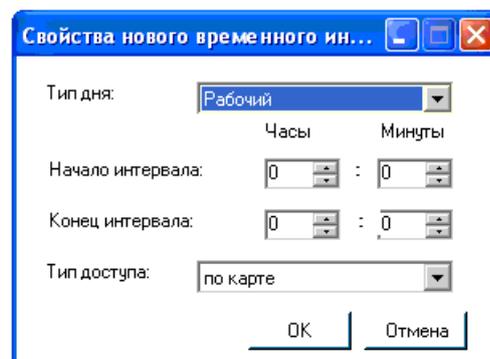


Рисунок 20. Свойства временного интервала

В этом окне для каждого интервала необходимо выбрать тип дня (*Рабочий*, *Выходной*, *Специальный 1* или *Специальный 2*), установить начало и конец интервала, а также тип доступа (*по карте*, *по PIN-коду* или *по карте и PIN-коду*). В списке временных интервалов формируется имя интервала, состоящее из выбранных значений, например, *<Рабочий>*, *<00:00>*, *<23:59>*, *<по карте>*.

Для редактирования и просмотра параметров существующего временного интервала надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства временного интервала*. Итоги настроек показаны на рисунке 22.

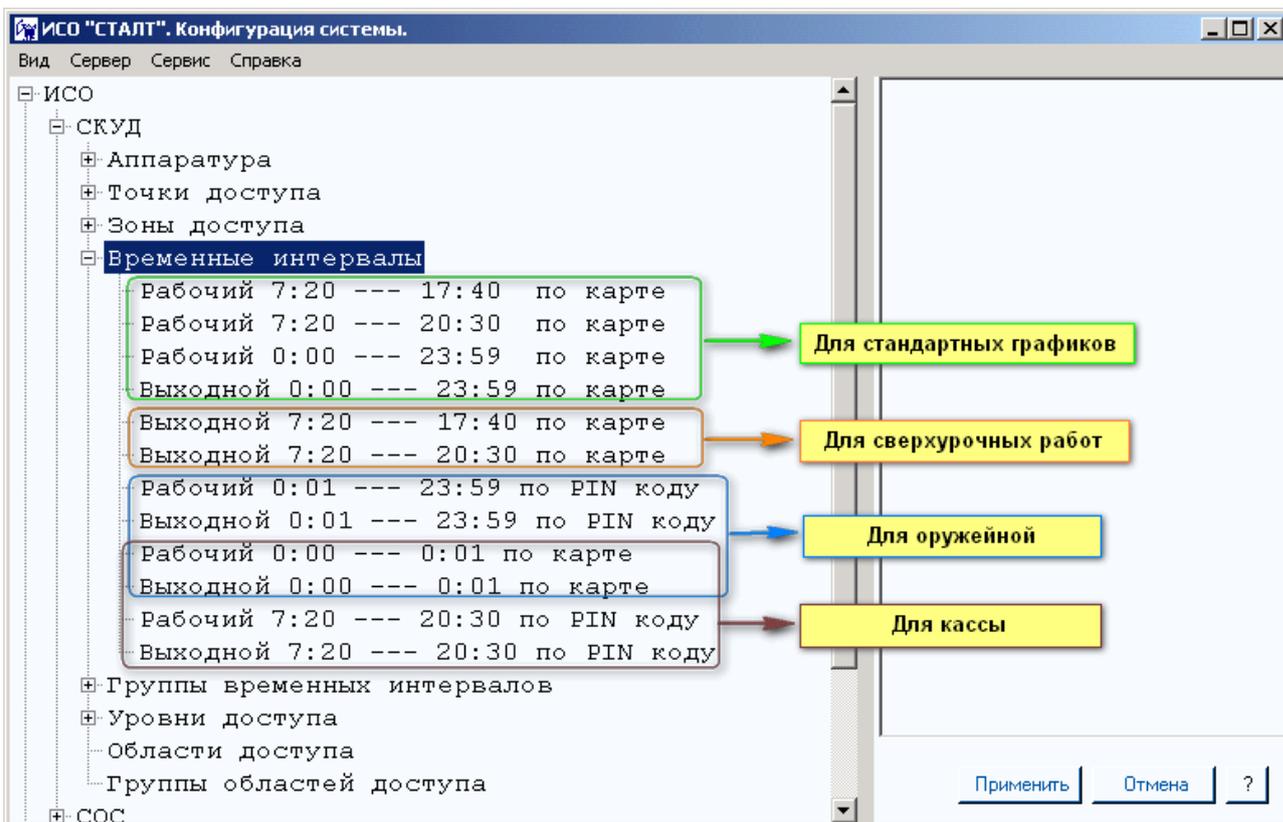


Рисунок 22. Итоги настроек для временных интервалов

## 16.6. Редактирование раздела «Группы временных интервалов»

Раздел *Группы временных интервалов* используется для формирования временных режимов доступа в уровнях доступа.

Чтобы добавить группу временных интервалов, надо щелкнуть правой кнопки мыши на разделе *Группы временных интервалов*, выполнить команду *Добавить группу временных интервалов...* (Рисунок 23). Откроется окно *Свойства новой группы временных интервалов* (Рисунок 24):

Для каждой группы вводится *Название*, *Тип* и *Код*. Флагами помечаются временные интервалы, входящие в данную группу.

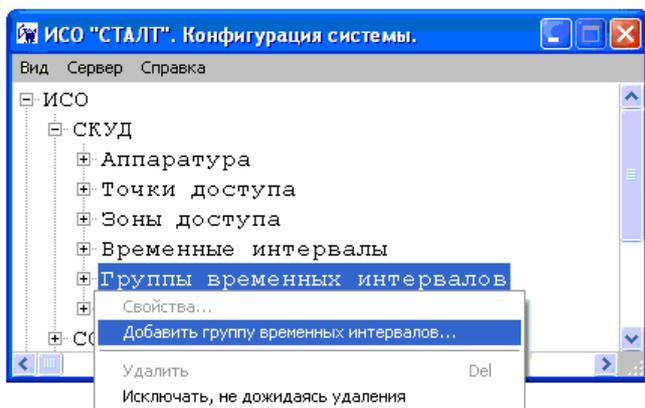


Рисунок 23. Добавление новой группы временных интервалов

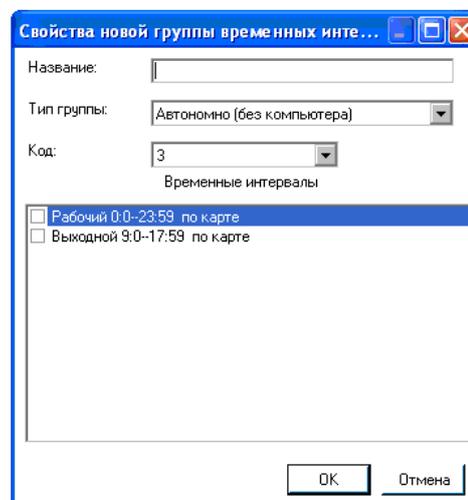


Рисунок 24. Свойства группы временных интервалов

### Внимание!

1. Оборудование на базе ESMIKKO 600 позволяет работу в автономном режиме (без связи с компьютером) только для кодов групп временных интервалов от 1 до 79, на базе ESMIKKO 500 – для кодов от 1 до 25.
2. Группа может содержать только 1 интервал с данным типом дня и типом доступа. При этом тип доступа *по карте и PIN-коду* для одного типа дня может быть указан только 1 раз.
3. При выборе типа «Под управлением компьютера» решение о доступе принимается на уровне компьютера. В КП «Дежурный оператор» видим сообщения: «Неизвестная карта. Запрос уровня доступа для...». Такой режим работы увеличивает время принятия решения, по сравнению с типом «Автономно».

Например, можно включить в группу для доступа *по карте* 1 интервал с типом дня *Рабочий* и 1 интервал с типом дня *Выходной*, для типа дня *Рабочий* - 1 интервал с доступом *по карте* и один интервал с доступом *по PIN-коду*. Однако в группу может входить только 1 интервал с типом доступа *по карте и PIN-коду* для типа дня *Рабочий*.

Для редактирования и просмотра параметров существующего временного интервала надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства временного интервала*.

### Внимание!

Для записи измененной информации в оборудование и начала работы СКУД в новом режиме необходимо выполнить команду *Общая инициализация...* из пункта меню *Сервер* (см. п. 28.2)

## 16.7. Редактирование раздела «Уровни доступа»

Уровнем доступа в СКУД называется совокупность временных интервалов доступа и точек доступа, которые назначаются определенному лицу или группе лиц, имеющим доступ в заданные точки доступа в заданные временные интервалы (см. ГОСТ РФ 51241-98). В ПО ИСО «СТАЛТ СВ» уровень доступа определяется как набор зон доступа, для каждой из которых определен список групп временных интервалов для возможного доступа.

Чтобы добавить уровень доступа, надо щелкнуть правой кнопки мыши на разделе *Уровни доступа*, выполнить команду *Добавить уровень доступа...* (Рисунок 25). Откроется окно *Свойства нового уровня доступа* (Рисунок 26):

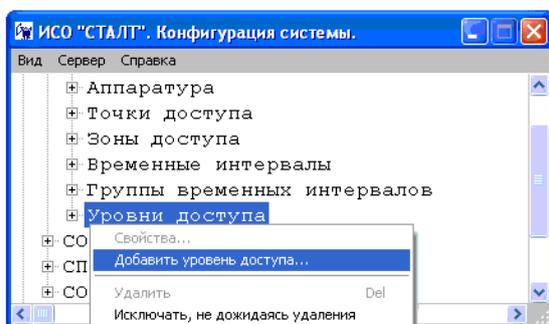


Рисунок 25. Добавление уровня доступа

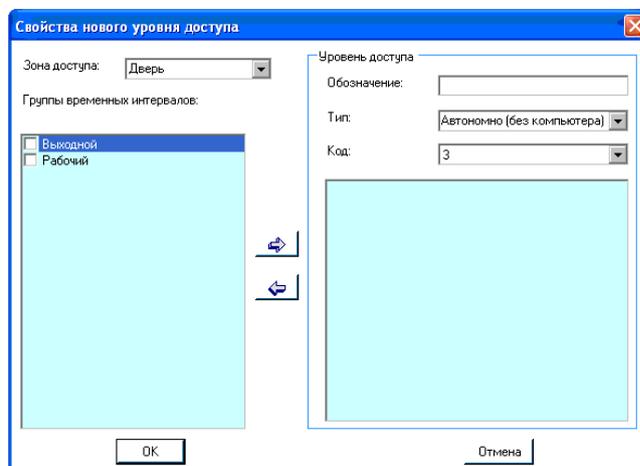


Рисунок 26. Свойства нового уровня доступа

В выпадающем списке *Зона доступа* выбирается зона, в списке *Группы временных интервалов* выставляются флаги для групп временных интервалов, определяющие разрешение доступа в выбранную зону (для каждой зоны может быть выбрано не более четырех групп временных интервалов). При работе системы с оборудованием Esmikko 500 в уровень доступа можно добавить **только одну зону доступа** для работы в автономном режиме. Нажатием левой кнопки мыши на кнопку  выбранные параметры переносятся в уровень доступа. Если в уровень доступа входит несколько зон доступа, то указанная последовательность действий выполняется для каждой из них. Для удаления зоны доступа из уровня надо выделить удаляемую строку в списке уровня доступа (в правой части окна) и нажать клавишу *Del*.

Помимо указанных параметров, для каждого уровня доступа необходимо ввести *Обозначение* этого уровня доступа, *Тип* (*Автономно (без компьютера)* или *Под управлением компьютера*) и *Код*.

*Обозначение* (название) уровня доступа может содержать до 50 символов, оно используется в клиентском приложении Бюро пропусков для определения режима доступа сотрудников и посетителей. При создании СКУД на базе оборудования ESMIKKO 600 может быть создано 999 уровней доступа, но только первые 255 могут работать в режиме offline (при отсутствии связи оборудования с компьютером), уровни с 256 по 999 работают только при наличии связи с драйвером ESMIKKO. Использование этих зон может привести к задержке разрешения доступа на несколько секунд.

### Внимание!

Оборудование на базе ESMIKKO 600 и ESMIKKO 500 обеспечивает работу в автономном режиме (без связи с компьютером) только для уровней доступа с кодами от 1 до 255

Для редактирования и просмотра параметров существующего уровня доступа надо щелкнуть правой кнопкой мыши на его обозначении в дереве аппаратуры и выполнить команду *Свойства....* Откроется окно *Свойства уровня доступа* (Рисунок 27).

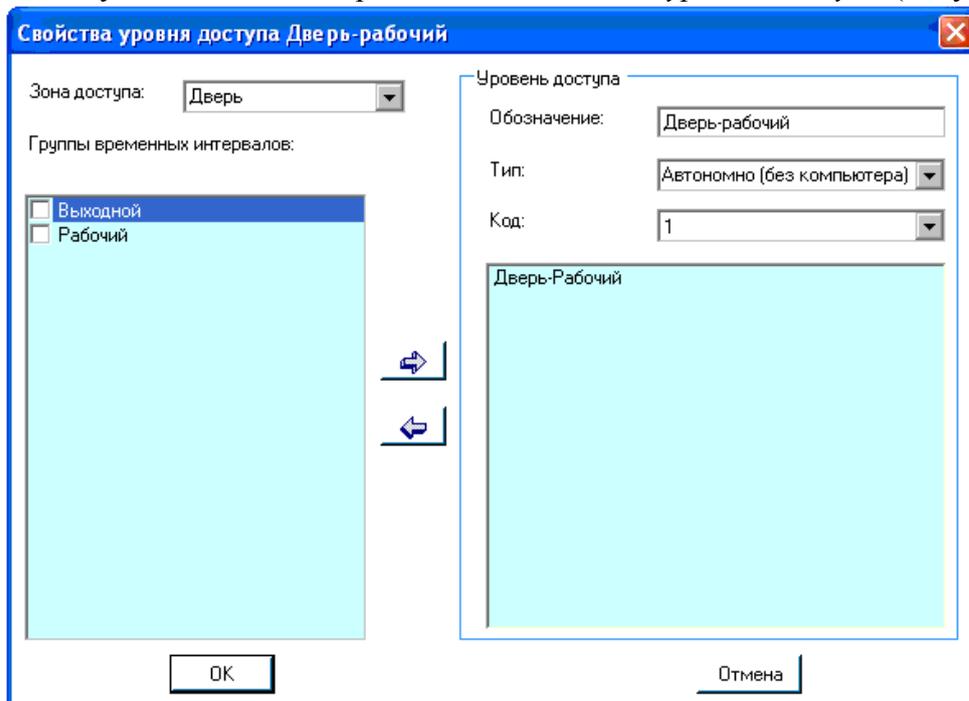


Рисунок 27. Свойства Уровня доступа.

## 16.8. Редактирование раздела «Области доступа»

Работа с областями и группами доступа позволяет реализовать отсутствующий в устройстве Esmikko600 режим работы AntiPassBack.

### Внимание!

Для того, чтобы области доступа и группы доступа, назначенные на пропуск проверялись, тип работы для «Группы временных интервалов» и «Уровни доступа» следует задавать «Под управлением компьютера». А это в свою очередь может повлечь задержку при проходе через устройство доступа

Область доступа — совокупность точек доступа, часть из которых определяют вход в область, а остальные выход из нее. Проход через точки доступа, объединенные в область, осуществляется по правилу: если зафиксирован вход в область (через одну из разрешенных точек доступа), то повторный вход в нее невозможен до осуществления выхода (также через одну из разрешенных точек доступа).

Для добавления области доступа следует на уровне «Области доступа» дерева СКУД вызвать функцию контекстного меню «Добавить область доступа...» (Рисунок 28).

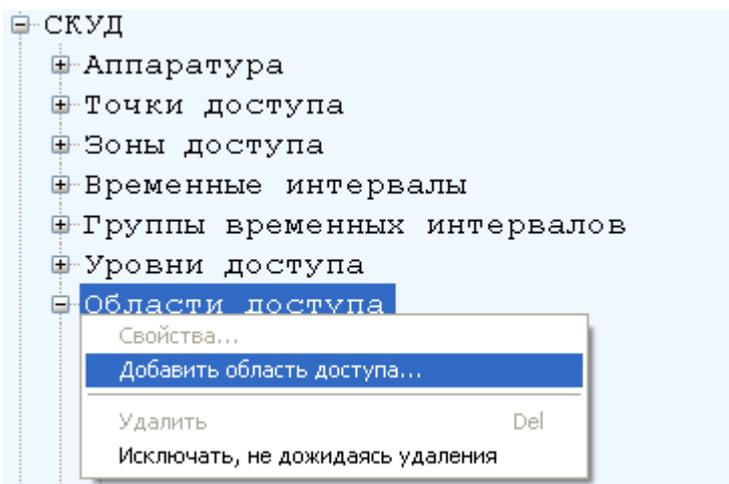


Рисунок 28. Вызов функции добавления области доступа.

Откроется окно для ввода свойств создаваемой области доступа (рисунок 29).

В данном окне требуется указать следующие данные:

- Название области доступа.
- Описание – необязательное поле, позволяющее внести дополнительную описательную информацию.
- Вход через точки доступа - перечисление точек доступа, через которые может осуществляться вход в данную область доступа.
- Выход через точки доступа - перечисление точек доступа, через которые может осуществляться выход из данной области доступа.

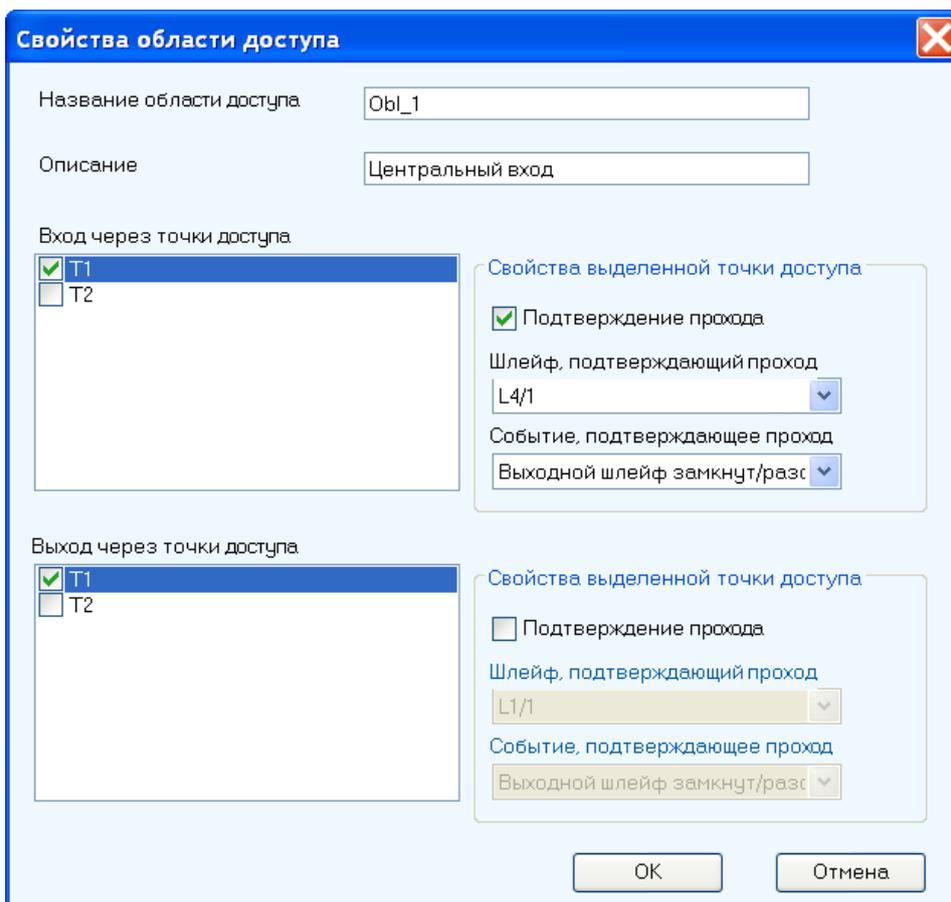


Рисунок 29. Свойства области доступа.

При выборе точки доступа для входа (или выхода) из списка слева доступно произвести настройку по отслеживанию признака физического прохода. Для этого следует заранее сконфигурировать шлейф, по которому приходит сигнал от турникета или магнитного замка о физически совершенном проходе, после чего в данном окне для конкретной точки доступа выбрать шлейф и указать какое событие от него будет приходить (выбрать событие из выпадающего списка).

При такой настройке логика проходов такова: повторный проход разрешен до тех пор, пока не придет подтверждающий сигнал от контрольного устройства. После этого включается логика двойных проходов и повторное предъявление приведет к нарушению режима прохода.

### **Внимание!**

При использовании подтверждения прохода нужно объяснять пользователям о соблюдении режима: не предъявлять свою карту до тех пор, пока предыдущий человек не закончит проход через точку доступа (от турникета подтверждающий сигнал приходит в тот момент, когда шлейф прохода снова замкнется, то есть турникет сделает полный оборот).

## **16.9. Редактирование раздела «Группы областей доступа»**

*Группа областей доступа* - перечисление областей доступа, назначаемых карте или группе карт. Области доступа внутри группы могут быть равноправными или вложенными.

Для добавления группы областей доступа следует на уровне «Группы областей доступа» дерева СКУД вызвать функцию контекстного меню «Добавить группу ...» (Рисунок 30).

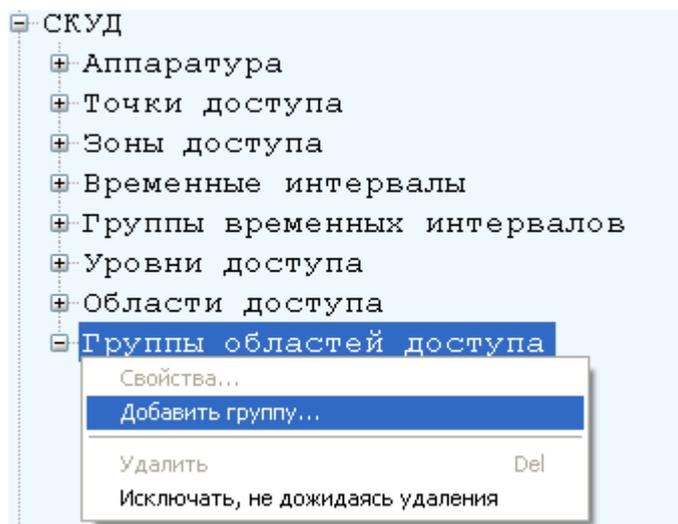


Рисунок 30. Вызов функции добавления группы областей доступа.

Откроется окно для ввода свойств создаваемой области доступа (Рисунок 31).

В данном окне требуется указать следующие данные:

- Имя группы.
- Описание - необязательное поле, позволяющее внести дополнительную информацию о создаваемой группе.

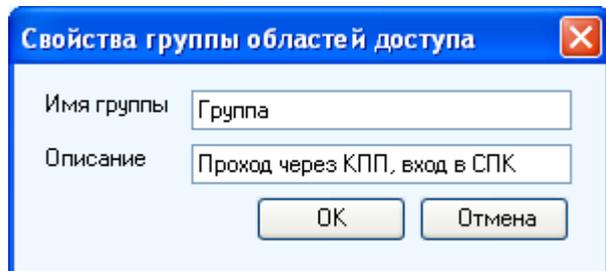


Рисунок 31. Свойства группы областей доступа.

Для добавления области в группу следует вызвать контекстное меню «Добавить область ...» на уровне созданной группы областей доступа. Области объединяться в группы следует с учетом того, что на карту может быть назначена одна группа областей доступа.

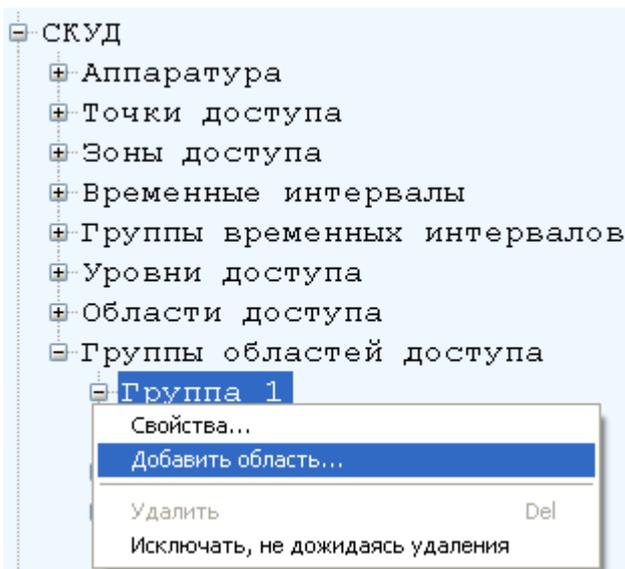


Рисунок 32. Вызов функции включения области в группу.

Области доступа внутри группы могут быть равноправными или вложенными. Равноправными будут области доступа, добавленные в группу на одном иерархическом уровне. Для добавления вложенности в областях доступа следует вызвать контекстное меню «Добавить область...» на уже внесенной в группу родительской области (Рисунок 33).

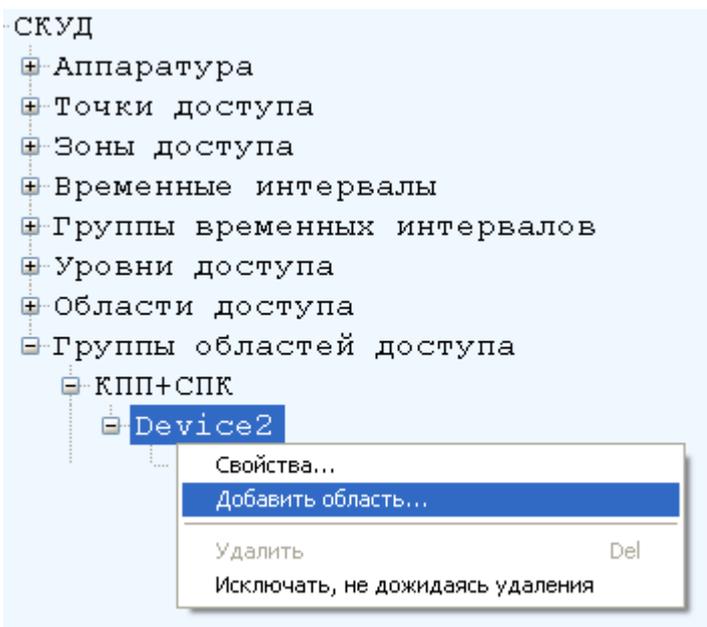


Рисунок 33. Вызов функции добавления вложено области в область.

#### 16.10. Добавление компьютерного адаптера «Z-2»

Адаптер компьютерный Z-2 предназначается для считывания и передачи в БД СКУД серийных номеров бесконтактных карт стандартов: EM-MagIne, HID, MIFARE.

Начать конфигурирование необходимо с добавления com-порта. Порт будет являться виртуальным, он определится в диспетчере устройств после установки драйвера считывателя (поставляемым производителем считывателя).

Добавление адаптера компьютерного "Z-2" полностью повторяет действия, подробно описанные в п.6.1.1. *Добавление концентратора и редактирование его параметров.* В качестве типа нужно указать – *Считыватель Z2*, а в поле драйвера оборудования выбрать – *Драйвер Z2*. Нажатие кнопки *OK* завершает установку оборудования.

#### **ВНИМАНИЕ!**

1. При установке драйверов не на сервер, а на ПК требуется на ПК в исключение Брандмауэра добавить порт (таблица соответствия портов и драйверов в Приложении 2).
2. Перед установкой драйвера «ReaderZ2» и настройкой считывателя необходимо произвести установку драйвера, поставляемого вместе со считывателем.

## 17. Редактирование конфигурации СОС. Свойства подсистемы

Для конфигурации подсистемы СОС щелчком левой кнопки мыши на значке  последовательно раскрыть разделы ИСО и СОС (Рисунок 34).

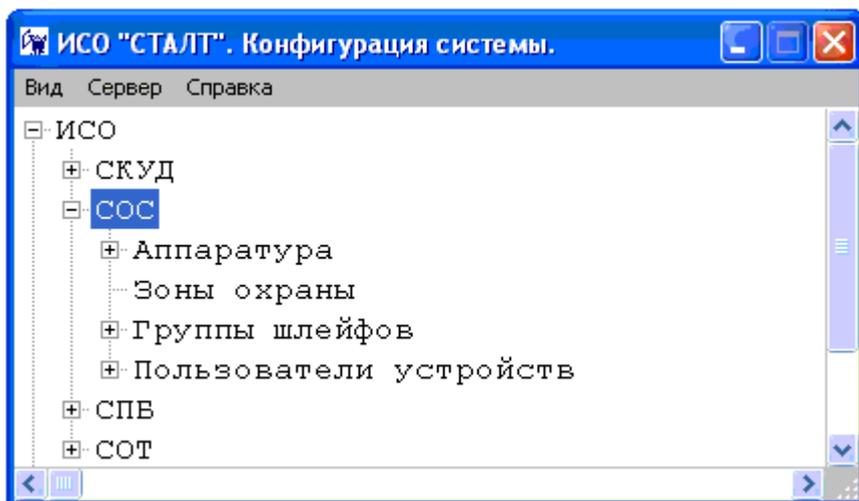
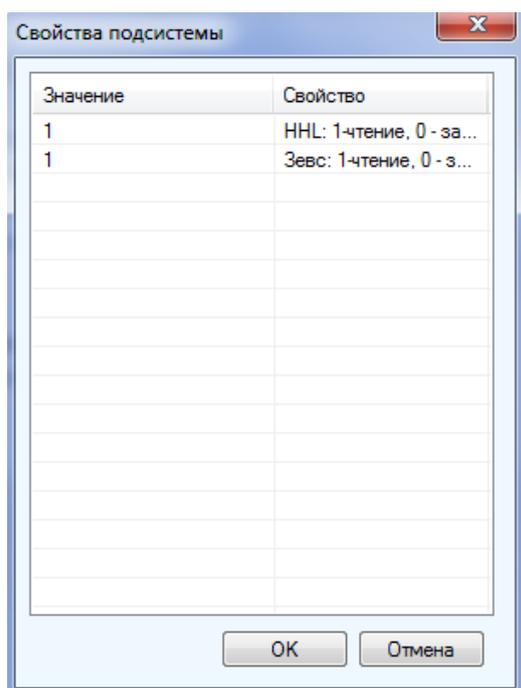


Рисунок 34. Конфигурация СОС.

Подсистема СОС содержит следующие разделы:

- *Аппаратура* – определяет состав и параметры функционирования оборудования, используемого для системы охранной сигнализации;
- *Зоны охраны* - описывают совокупность охранных шлейфов, объединенных для контроля над состоянием части здания или территории объекта;
- *Группы шлейфов* - описывают группы охранных шлейфов, которые ставятся на охрану и снимаются с охраны одновременно;
- *Пользователи устройств* – перечень пользователей, их права и атрибуты.

Для редактирования свойств подсистемы надо щелкнуть правой кнопкой мыши на названии подсистемы, выполнить команду *Свойства*. На экран монитора будет выведено окно *Свойства подсистемы* (Рисунок 35).



Система охранной сигнализации может создаваться на базе устройств ННЛ (Hedengren) или Зевс (ООО «СТАЛТ»).

Автоматическое конфигурирование при запуске драйвера ННЛ или Зевс возможно двумя способами:

- информация, записанная в устройствах, считывается и записывается в БД (загрузка информации снизу),
- конфигурация СОС, созданная в КП Администратор и записанная в БД, записывается в устройства (загрузка информации сверху).

Свойство «*AutoLoad*» определяет направление загрузки информации: если при запуске драйвера ННЛ (Зевс) значение этого параметра равно «1», конфигурация считывается из устройств, если «0» – записывается в устройства.

Если система охранной сигнализации создается на базе устройства Eskey, то конфигурирование происходит только посредством «Загрузки информации сверху».

#### **Примечание:**

1. В настоящий момент некоторые свойства панели ННЛ (см. соответствующие Руководства), должны записываться непосредственно в устройства, т.к. на уровне КП "Администратор" эти возможности не реализованы.
2. Панель ННЛ 256+ с заводскими установками имеет некоторые особенности: при вскрытии панели не приходит тревожное сообщение, при вводе ложного кода оператор системы получит сообщение: «Неизвестный код сообщения от драйвера».
3. При установке драйвера оборудования ННЛ в одной папке с запускаемым файлом создается файл свойств пультов системы «ConvertDo.xml». В данном файле для всех возможных адресов панелей от 1 до 10 определяется режим перекодировки: по умолчанию для всех пультов установлена «1» - дополнительной перекодировки нет. Если в пульте плата с прошивкой 4.31R, то необходимо для таких пультов в файле выставить «2», тогда драйвер осуществит новую перекодировку. Версия прошивки отображается на экране пульта при включении системы.
4. Рекомендуем создавать пользователей для устройства Зевс из КП «Администратор» только после установления связи с устройством. Иначе после создания пользователя, удалить или изменить его будет невозможно до установления связи

## 17.1. Конфигурирование системы на базе устройств серии ННЛ

### 17.1.1. Редактирование раздела Аппаратура

Оборудование ННЛ финской фирмы Nedengren позволяет подключение как одного, так и нескольких устройств к одному СОМ - порту (см. соответствующие инструкции). Начать конфигурацию необходимо с добавления соm-порта (см. п.26.3).

Чтобы связать СОМ-порт и подключенную к нему панель ННЛ, надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура*, выполнить команду *Добавить концентратор...* (Рисунок 36).

Откроется окно *Свойства нового концентратора* (Рисунок 37), определение параметров которого описаны в п. 15.1.1.

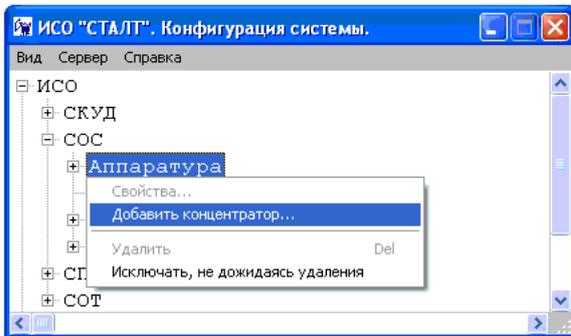


Рисунок 36. Добавление концентратора.

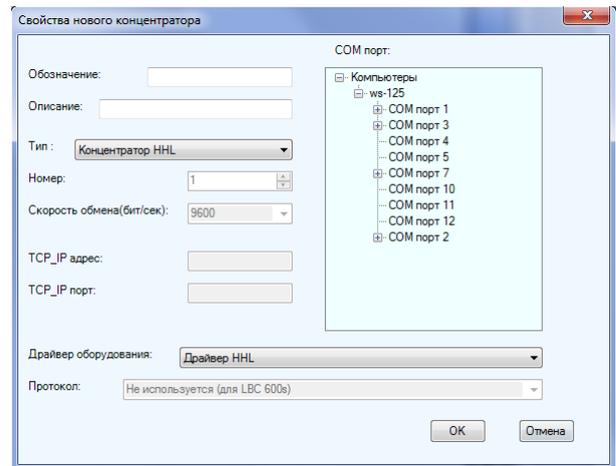


Рисунок 37. Свойства нового концентратора

Чтобы добавить устройство, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении концентратора ННЛ, к которому подключено (будет подключено) описываемое устройство, открыть контекстное меню, выполнить команду *Добавить панель...* При выборе охранной панели ННЛ, откроется окно *Свойства охранной панели*

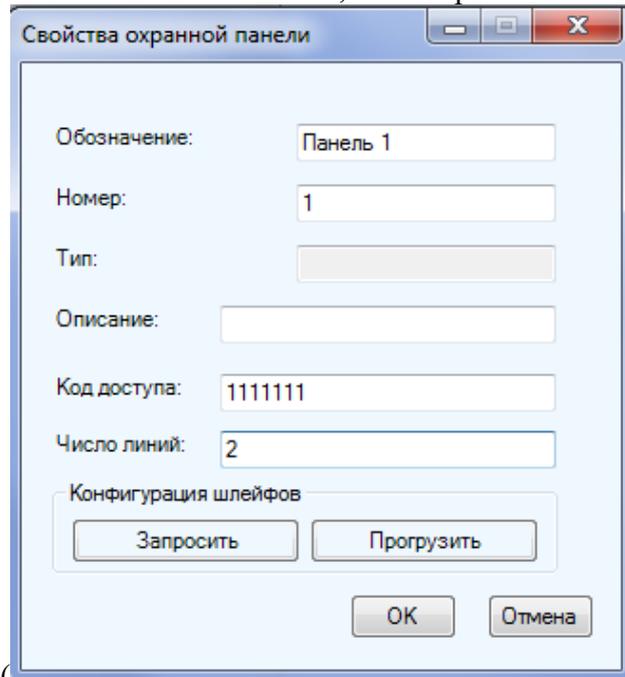


Рисунок Рисунок 38):

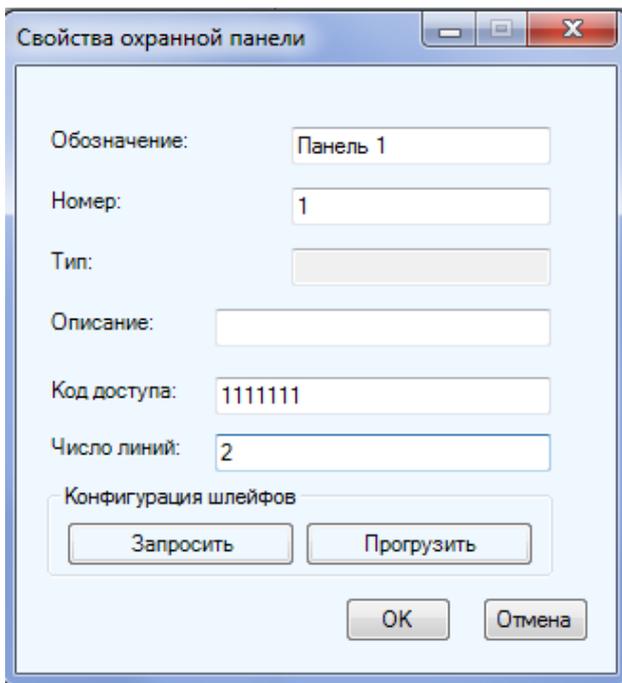
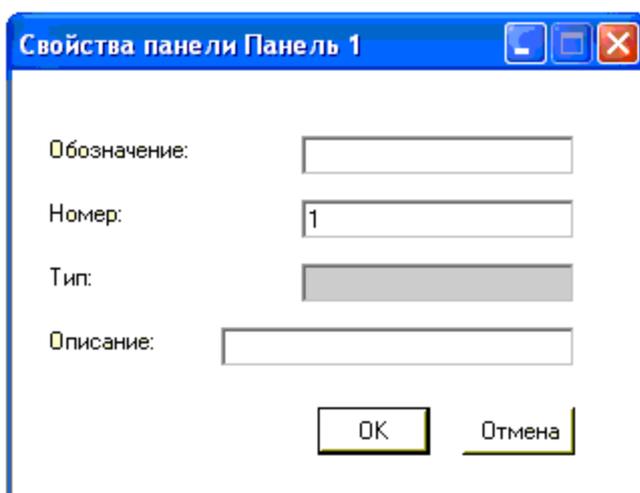


Рисунок 38. Свойства охранной панели.

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и в КП «Дежурный оператор»;
- *Номер* (от 1 до 9) – используется для доступа к панели из программы, в настоящий момент в это поле надо вводить значение, на 1 больше, чем номер панели на самой панели. Номера панелей, подключенных к одному СОМ - порту, не должны совпадать;
- *Тип*. Не редактируется;
- *Описание*, используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему;
- *Код доступа*, должен совпадать с кодом, установленным на самой панели в разделе Последовательные порты → РС/Модем → Девиз.
- *Число линий*, число линий панели, зависит от ее типа: 2 – для ННЛ 32; 4 – для ННЛ 64; 8 – для ННЛ 128; 16 – для ННЛ 256 и 32 – для ННЛ 512.

Синхронизации информации после изменений в БД или на панели выполняется с помощью кнопок из группы *Конфигурация шлейфов*. Для чтения информации из устройств конфигурации линий, шлейфов, групп панели и записи этой информации в БД надо нажать кнопку *Запросить* (конфигурация «снизу»). Для записи конфигурации из БД в устройства надо нажать кнопку *Прогрузить* (конфигурация «сверху»).



### **Внимание!**

После изменений конфигурации СОС, произведенных администратором, необходимо синхронизировать конфигурацию «снизу» или «сверху». В противном случае...

Рисунок 39. Свойства охранной панели.

При выборе охранной панели Eskey, откроется окно *Свойства охранной панели*:

В этом окне следует заполнить только поля:

- *Обозначение*
- *Номер*
- *Описание*

Значения этих полей описаны выше.

Чтобы добавить линию, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении панели ННЛ или Eskey, к которой относится описываемая линия, выполнить команду *Добавить линию*.... Откроется окно *Свойства линии*.

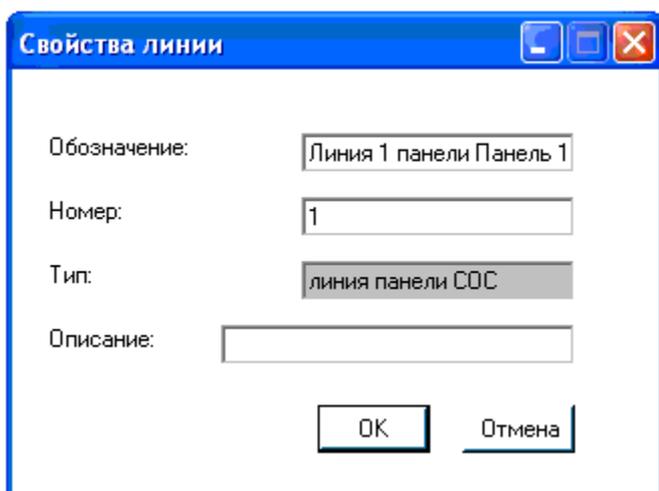


Рисунок 40. *Свойства линии.*

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и «Дежурный оператор»;
- *Номер* (от 1 до 32 для ННЛ или от 1 до 4 для Eskey). Допустимые значения зависят от типа панели;
- *Тип*. Не редактируется;
- *Описание* – используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

Чтобы добавить шлейф, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении линии, в которую входит шлейф, выполнить команду *Добавить шлейф*.... Откроется окно *Свойства шлейфа* (Рисунок41):

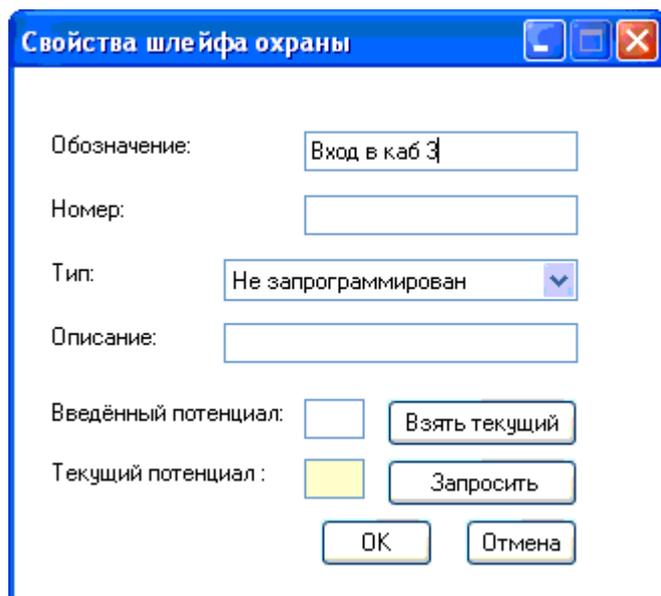


Рисунок 41. *Свойства шлейфа ННЛ.*

Для ННЛ, в этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) название шлейфа. Используется в КП «Администратор» и «Дежурный оператор», для вывода на графических планах.
- *Номер* (от 1 до 16) – номер шлейфа. Должен совпадать с физическим номером адресного элемента. Номера элементов, подключенных к одной линии, не должны совпадать;
- *Тип* – тип шлейфа. Выбирается из выпадающего списка в соответствии с логикой работы системы.

- *Описание* – значение поля используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.
- *Введенный потенциал* – величина, влияющая на определение состояния адресного шлейфа (см. ниже). Для определения потенциала шлейфа, находящегося в норме, рекомендуется установить шлейф в нормальное состояние, запросить текущий потенциал, нажав кнопку *Запросить*, и установить его в качестве нормального, нажав кнопку *Взять текущий*;
- *Текущий потенциал* – потенциал шлейфа на данный момент. Не редактируется. Для того, чтобы получить его значение, надо нажать кнопку *Запросить*. Значение от 170 до 255 обычно свидетельствует о том, что шлейф находится в тревоге, от 0 до 60 – в тревоге вскрытия крышки, остальные значения можно определить как норма (см. Руководство по программированию NHL).

### **Внимание!**

После изменения типа шлейфа из меню панели на "не запрограммировано", удалить данный шлейф из клиентского приложения "Администратор"

Рисунок 42. Свойства шлейфа Eskey.

Для панели Eskey следует заполнить следующее:

- *Обозначение* (до 50 символов) – текст поля используется в КП «Администратор» и КП «Дежурный оператор» для вывода на графических планах.
- *Номер* (от 1 до 30) – номер адресного элемента. Должен совпадать с физическим номером адресного элемента. Номера адресных элементов, подключенных к одной линии, не должны совпадать;
- *Тип* – тип шлейфа. Не редактируется.
- *Описание* - значение поля используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

### **Примечание:**

1. В связи с тем, что в панели ННЛ обозначение шлейфа ограничено 20 символами, рекомендуется при конфигурировании шлейфов этой панели в КП «Администратор» в поле *Обозначение* вводить не более 20 символов.
2. При переименовании шлейфа с пульта необходимо удалить его из КП «Администратор» и вновь запросить конфигурацию охранной подсистемы. Иначе имя шлейфа останется прежним

### **17.1.2. Редактирование раздела «Зоны охраны»**

*Зоны охраны* и элементы зон охраны описывают совокупность охранных шлейфов, объединенных для визуального контроля над состоянием части здания или территории объекта. Например, зоной охраны для больших объектов может описать здание или этаж здания, а элементом этой зоны охраны, соответственно, отдельное помещение.

Состояния элементов зон охраны могут отображаться на графических планах.

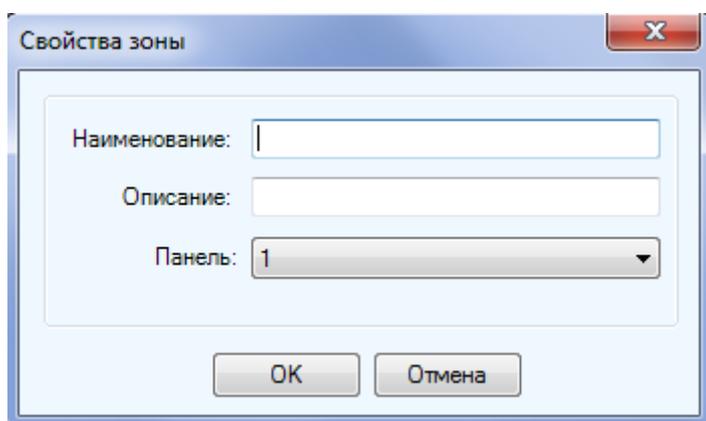


Рисунок 43. Свойства зоны охраны.

Чтобы добавить зону охраны, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке раздела *Зоны охраны*, выполнить команду *Добавить зону охраны...*. Откроется окно *Свойства зоны*:

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и «Дежурный оператор»;
- *Панель* – используется для выбора панели;
- *Описание* – используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

Чтобы добавить элемент зоны охраны, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке зоны охраны, выполнить команду *Добавить элемент зоны ...*. Откроется окно *Свойства элемента зоны* (Рисунок 44):

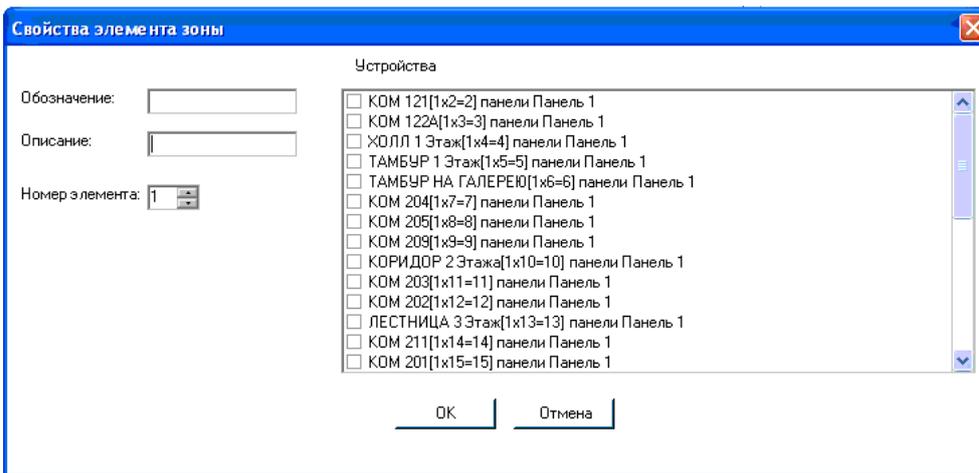


Рисунок 44. Свойства элемента зоны.

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и «Дежурный оператор»;
- *Номер элемента* – используется для идентификации элемента зоны;
- *Описание* – используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

В правой части окна нужно выставить флаги для шлейфов, состояния которых будут отображаться в описываемом элементе зоны.

### 17.1.3. Редактирование раздела «Группы шлейфов»

Группы шлейфов описывают группы охранных шлейфов, которые ставятся на охрану и снимаются с охраны одновременно.

Чтобы добавить Группу шлейфов, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке раздела *Группы шлейфов*, выполнить команду *Добавить группу ...*. Откроется окно *Свойства группы охраны* (Рисунок 45):

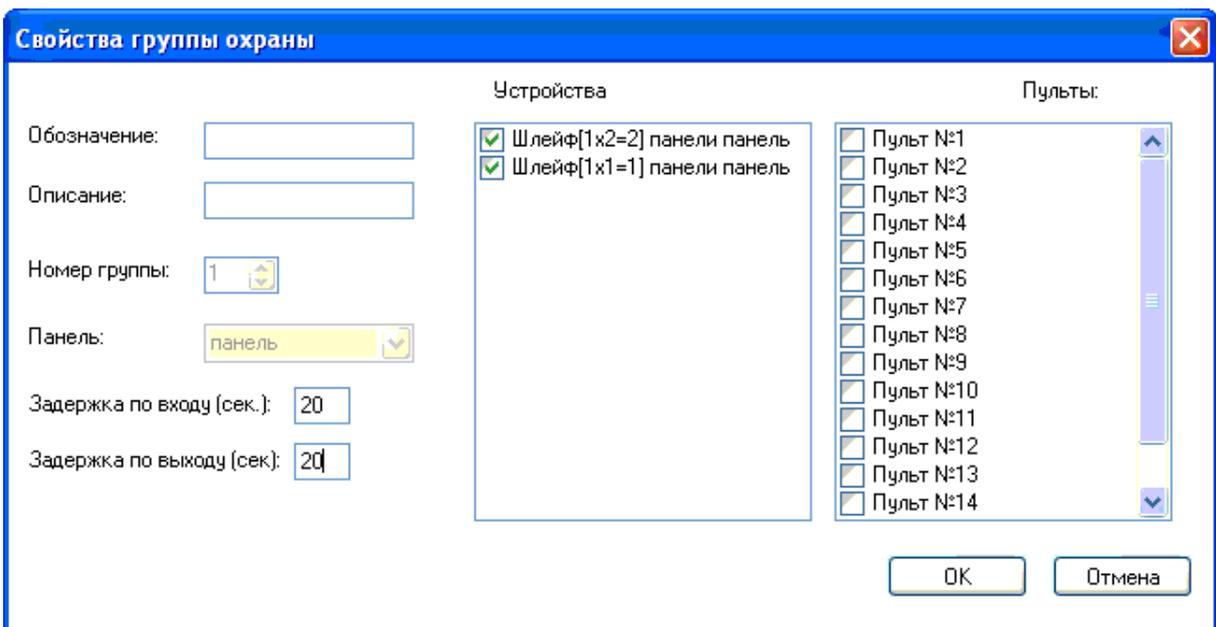


Рисунок 45. Свойства группы охраны.

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и «Дежурный оператор». В обозначении не рекомендуется использовать символ «[»;
- *Описание* – используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему;
- *Номер группы* – номер группы на панели, выбранной в поле *Панель*;
- *Панель* – обозначение панели, для которой создается группа.
- *Задержка по входу* – задержка на вход в секундах, заполняется только если в группу входят шлейфы с задержкой.
- *Задержка по выходу* – задержка на выход в секундах, заполняется только если в группу входят шлейфы с задержкой.

#### **Внимание!**

Следует избегать включения шлейфов типа с задержкой в группу, у которой выставленные временные задержки в 0 секунд. При такой конфигурации устройство ННЛ может себя некорректно вести

СОС позволяет включать в группу только шлейфы одной панели. В списке *Устройства* необходимо установить флаги для шлейфов выбранной панели, которые будут ставиться и сниматься с охраны в составе этой группы. В окне *Пульты* следует отметить флагами пульты, с которых будут возможны постановка и снятие с охраны данной группы.

В списке *«Не включены в группы»* раздела находятся шлейфы всех панелей, не включенные в какие-либо группы. Эти шлейфы всегда находятся под охраной.

#### **Примечание:**

Для удаления группы необходимо в панели из группы исключить все шлейфы и перечитать конфигурацию из устройства. Удалять группы из КП «Администратор» запрещено.

### **17.1.4. Редактирование раздела «Пользователи устройств»**

В этом разделе можно работать с пользователями панели ННЛ: создавать, удалять и редактировать имена, коды, пароли, права доступа и пр. Чтобы добавить нового пользователя, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке раздела Пользователи устройств, выполнить команду Добавить пользователя (рисунок 46). Откроется окно *Пользователи устройств* (Рисунок 47):

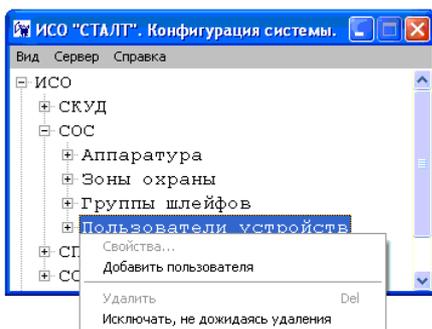


Рисунок 46. Добавление нового пользователя СОС.

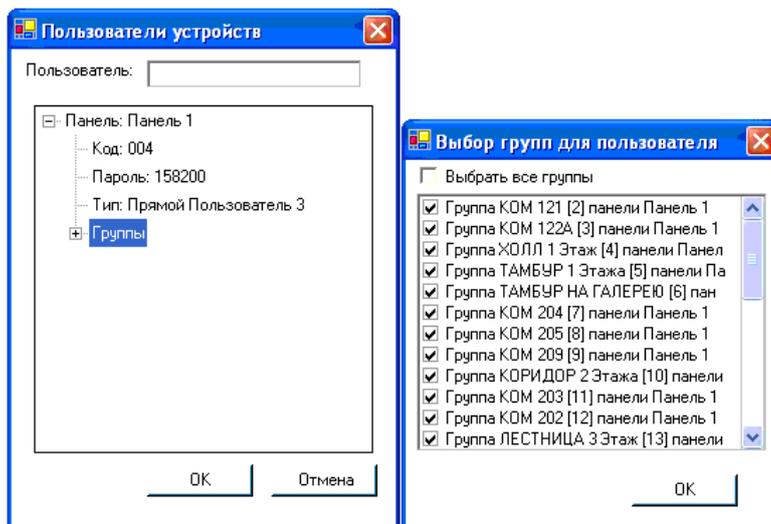


Рисунок 47. Задание свойств пользователю СОС.

В этом окне вводятся:

**Пользователь** – имя пользователя. Должно состоять только из кириллических и цифровых символов;

**Панель** – из выпадающего списка выбирается панель, в которую будет добавлен пользователь;

**Код** – порядковый номер пользователя, под которым он сохраняется в панели. Номер состоит их трех цифр от 001 до 256, лидирующие нули подлежат вводу;

**Пароль** – место ввода секретной числовой комбинации. Состоит из шести цифровых символов, лидирующие нули подлежат вводу;

**Тип** – из выпадающего списка выбираются права предоставляемые пользователю;

**Группы** – задаются группы, которые пользователь может ставить и снимать с охраны. Вызов окна **Выбор групп для пользователя** производится из контекстного меню **Изменить**, вызываемого щелчком правой кнопкой мыши на этом заголовке. Выбор групп осуществляется установкой флагов. Флаг **Выбрать все группы** сразу помечает все существующие группы как доступные пользователю.

Чтобы изменить свойства пользователя, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке его имени и выполнить команду контекстного меню **Свойства** (Рисунок 48).

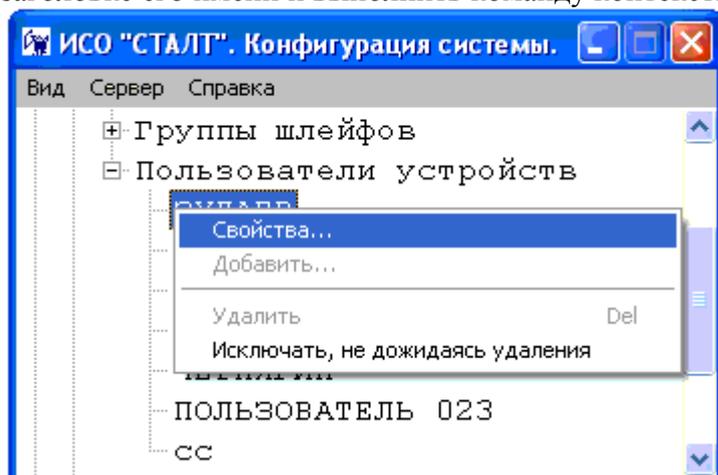


Рисунок 48. Редактирование свойств пользователя СОС.

Дальнейшие действия полностью аналогичны с рассмотренными выше действиями при вводе нового пользователя. Удаление пользователя производится установкой ему типа: **Свободный** (Рисунок 49).

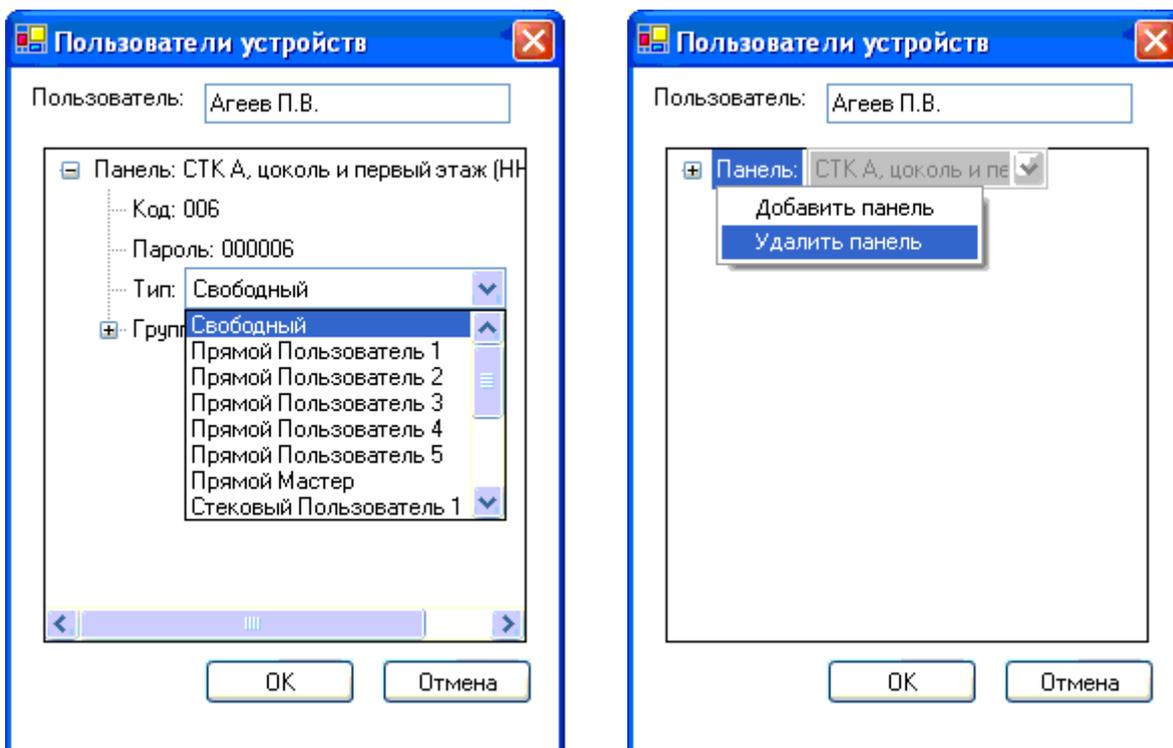


Рисунок 49. Изменение типа и последующее удаление пользователя.

После этих действий пользователь панели будет удален.

#### **Внимание:**

При удалении платы ННЛ из БД все пользователи данного устройства из БД удаляются.

### **17.1.5. Настройки панели ННЛ для работы со «Сталт СВ»**

#### **Оборудование**

- Центральное устройство ННЛ-32 (2.82R) и/или ННЛ-256+ (4.31R);
- Рабочее устройство ННЛ-KLS/R (2.81 "пульт");
- Плата реле последовательного обмена данными Extout-8;
- Набор адресных блоков MW-9132 (или аналоги).

#### **Работа с остальным оборудованием не рассматривается, в том числе**

- Рабочее устройство ННЛ-KLG;
- Шлейфовый концентратор КМВ-SP8/2;
- Блок последовательного обмена данными DIL-128;
- Параллельный дисплей ННЛ-VKD.

#### **Настройки**

- Язык панели: русский;
- Установки панели: длина кода:8, код угрозы: не используется, авария: запрет;
- Свойства пользователя: карточка: не используется, номер: 0000;
- Тип шлейфа: нормальный, комбинация: 000, доступ: нет.

## Желательные условия

- Отсутствие одновременных проходов стековых и прямых пользователей;
- Не вхождение одного шлейфа одновременно в несколько разных групп.

## Примечание

- Наименования оборудования приведено согласно документа "ННЛ. Система сигнализации. Монтаж" (АО-ННЛ-32\_256-V1.10-FI-rus.doc);
- Отличия от перечисленных выше настроек панели возможны, но могут стать причиной не установления связи с ИСО "Сталт СВ".

### 17.1.6. Настройка выходов панели ННЛ

Чтобы добавить выход, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении панели ННЛ или Eskey, к которой относится описываемая выхода, выполнить команду *Добавить выход....* Откроется окно *Свойства релейного выхода*.

Свойства релейного выхода Выход

Наименование: Выход

Описание:

Номер: 3

Основные свойства:

Тип выхода: Глав.тревога

Время работы: 12

Группы контроля релейного выхода

- Группа Группа[1] панели панель

ОК Отмена

**Наименование** – имя выхода. Должно состоять только из кириллических букв и цифровых символов;

**Описание** – используется для лулзов в качестве доходчивых уточнений названия или комментариев к нему;

**Номер** – задаёт месторасположение выхода на панели, платах или терминале;

**Тип выхода** – из выпадающего списка выбираются всякообразные условия и режимы срабатывания;

**Время работы** – время, указанное в секундах, для некоторых типов выходов задаёт длительность их нахождения в активном состоянии, причем, нуль – постоянно, до квитирования контрольной панели;

**Группы контроля релейного выхода** – установка флагов, где это необходимо для правильной логики работы входа заданного типа.

Завершают ввод данных нажатием кнопки ОК, внесенные изменения немедленно записываются в контрольную панель.

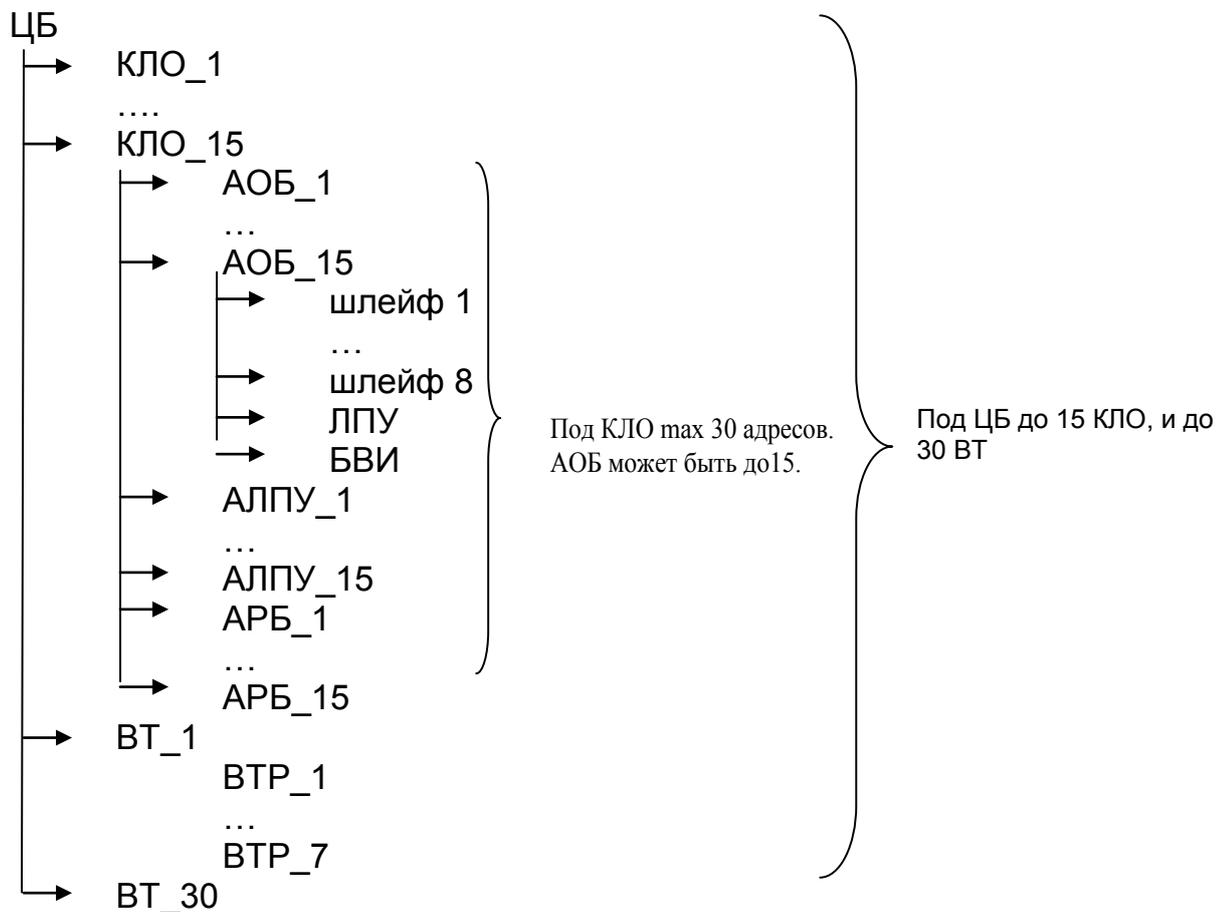
## Примечание:

1. Для удаления выхода в панели необходимо все его свойства исключить и перечитать конфигурацию устройства. Сброса к заводским установкам – недостаточно!
2. При монтаже оборудования необходимо убедиться в том, что у панели включён последовательный порт для работы с релейными платами и/или терминалом.

Чтобы удалить выход, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении панели ННЛ или Eskey, к которой относится удаляемая выхода и выполнить команду *Удалить выход*....

## 17.2. Конфигурирование системы на базе устройств серии «Зевс».

Общая структура конфигурации СОС на базе Зевс:



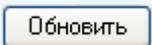
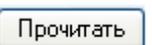
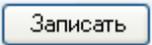
Для определения номера СОМ-порт, к которому будет подключен ЦБ-Зевс, надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура*, выполнить команду *Добавить концентратор....* Откроется окно *Свойства нового концентратора*, определение параметров которого описаны в п. 15.1.1.

В окне свойств ряда устройств присутствует информация о конфигурации:

Версия в БД	<p>Информация о конфигурации устройства в БД:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дата и время записи конфигурации (при записи из ПО «Сталт СВ») или время создания файла конфигурации (при записи из «Олимп-конфигуратор»);</li> <li>- ПО «Сталт СВ» (при записи из ПО «Сталт СВ») или файла конфигурации (при записи из «Олимп-конфигуратор»).</li> <li>- версия прошивки устройства.</li> </ul> <p>Версия конфигурации в БД обновляется в случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– при изменении любого параметра ЦБ, кроме его наименования и описания;</li> <li>– при изменении конфигурации любого устройства в составе дерева устройств, корнем которого является ЦБ или добавления и удаления устройства в дереве;</li> <li>– при изменении параметров конфигурации групп и зон, относящихся к любому КЛО, подключенному к ЦБ, при добавлении и удалении зон и</li> </ul>
-------------	---

	<p>групп для КЛЮ, подключенных к ЦБ;</p> <p>– при изменении связей управления (назначения или включения) между группами и зонами, между группами и пользователями, между группами и устройствами управления (АЛПУ, ЛПУ).</p>
Версия в устройстве	<p>Информация о конфигурации устройства в устройстве:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дата и время записи конфигурации (при записи из ПО «Сталт СВ») или время создания файла конфигурации (при записи из «Олимп-конфигуратор»);</li> <li>- ПО «Сталт СВ» (при записи из ПО «Сталт СВ») или файла конфигурации (при записи из «Олимп-конфигуратор»).</li> <li>- версия прошивки устройства.</li> </ul>

Для управления конфигурацией устройств также предусмотрены команды:

	<p>В устройстве и БД есть информационные поля: в устройстве хранится время, в которое была создана работающая в настоящий момент конфигурация. При чтении конфигурации из устройства это время записывается в БД. Версия конфигурации в БД содержит время последних внесенных изменений в БД с последующим вызовом данной функции. При записи конфигурации в устройство, данное время пропишется в устройство в Отчете времени создания конфигурации. При нажатии на кнопку открывается окно подтверждения (Рисунок).</p>
	<p>Команда, посылается в устройство. В ответ получаем полную информацию о конфигурации устройств. При нажатии на кнопку открывается окно подтверждения (Рисунок).</p>
	<p>Команда позволяет прогрузить в устройство конфигурацию, введенную вручную из КП «Администратор». ВНИМАНИЕ: использование такого режима может привести к потери данных или несоответствию типов устройств БД и реальных. При наличии на устройствах состояний Тревога, Тихая тревога, Саботаж, Нападение команда выполняться не будет. Следует устранить все тревоги и повторить команду.</p>

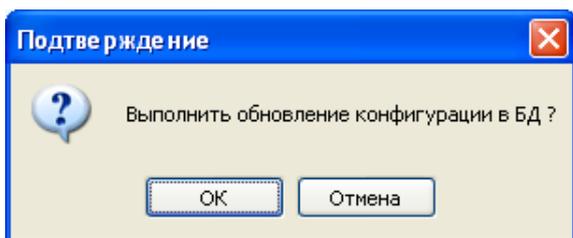


Рисунок 50. Окно подтверждения.

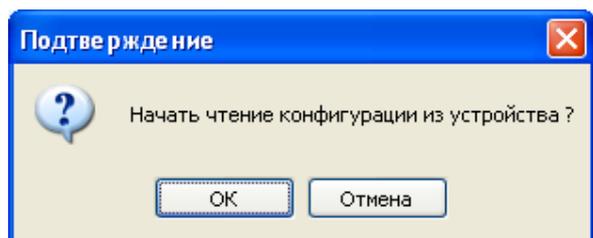


Рисунок 51. Окно подтверждения начала чтения.

### 17.2.1. Конфигурирование свойств Центрального блока Зевс (Зевс-ЦБ)



Для добавления ЦБ на концентраторе Зевс правой кнопкой мыши вызвать меню и выбрать пункт меню «Добавить ЦБ...».

Откроется окно свойств Центрального блока (Рисунок 52).

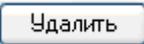


- Конфигурация.

См. п. 17.2.

- Управление изменениями пользователей ЦБ.

Из окна свойств ЦБ Зевс можно посылать команды на запись и чтение пользователей из КЛО (описание общей идеологии работы с пользователями см. 17.2.9).

	Отправить в устройство команду на запись пользователей, которые были изменены в БД после их прочтения из устройства или оказались не записанными после их создания в БД
	Отправить команду в устройство на удаление пользователей, удаление которых при ранее выполняемых попытках из окна свойств пользователя не было выполнено

- Управление

Обобщенная информация о настройках периферии под данным ЦБ доступна из раздела «Управление» (в окне свойств имеется одноименная кнопка).

Удаление ЦБ возможно при отсутствии подключенных к нему устройств (КЛО и ВТ). При удалении ЦБ выдается запрос на подтверждение удаления всех пользователей системы, относящихся к этому ЦБ: при подтверждении пользователи удаляются.

### 17.2.2. Конфигурирование свойств КЛО Зевс



Для добавления КЛО на уровне центрального блока правой кнопкой мыши вызвать меню и выбрать «Добавить устройство» -> «КЛО» (Рисунок 53).

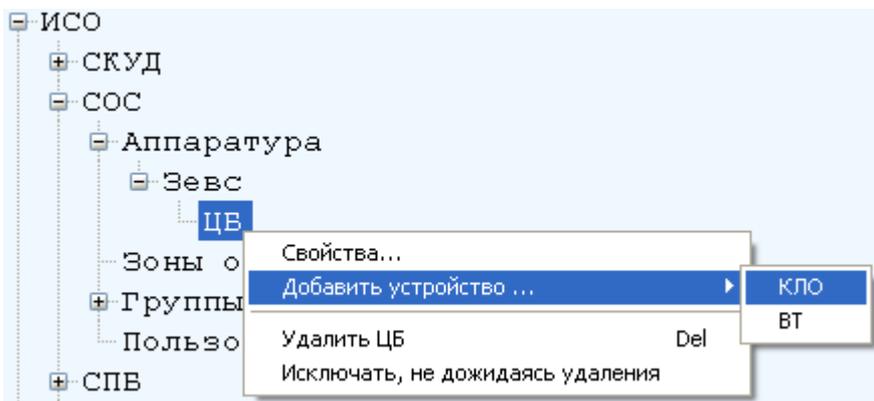


Рисунок 53. Добавление КЛО.

Открывается окно свойств устройства КЛЮ (Рисунок 54).

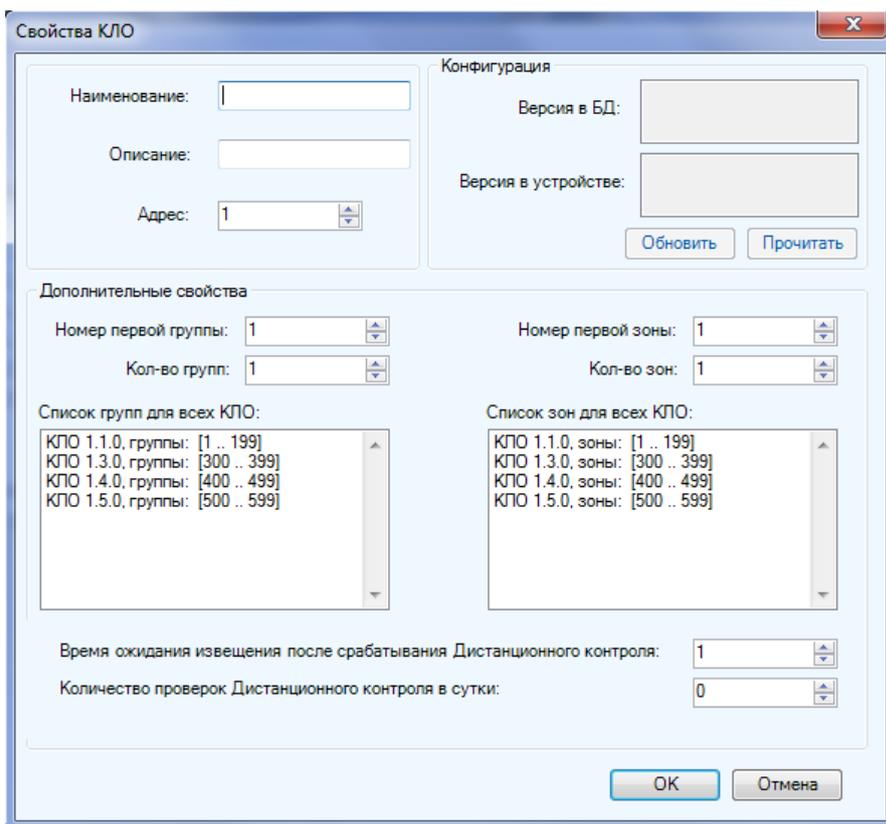


Рисунок 54. Свойства КЛЮ.

В свойствах КЛЮ следует заполнить следующие поля:

Наименование	Название устройства.
Описание	Поясняющие комментарии о его особенностях, месте расположения, предназначении.
Адрес	Адрес устройства в диапазоне 1-30

- Конфигурация

См. п.17.2.

- Дополнительные свойства

Номер первой группы	Номер первой зоны, начиная с которой заданное далее количество групп относится к данному КЛЮ. Значение от 1 до 3600 (нумерация сквозная).
Количество групп	Количество групп, относящихся к данному КЛЮ. Не более 240.
Номер первой зоны	Значение от 1 до 3600
Количество зон	Не более 240

Для нового КЛЮ создается зона «по умолчанию» с номером, равным последнему номеру диапазона зон, зарезервированных для данного КЛЮ. Тип создаваемой зоны – «Не известно». В зону такого типа можно включать шлейфы любого типа. Диапазоны номеров зон и групп для КЛЮ не должны пересекаться с диапазонами зон и групп других КЛЮ, существующих для этого же ЦБ. Количество групп и зон, которыми данное

КЛЮ может управлять не может быть более 240. Изменение диапазонов групп и зон допускается, только в случае отсутствия подключенных к КЛЮ устройств (АОБ, АРБ, АЛПУ).

Если при изменении свойств КЛЮ задан другой диапазон зон, то существующие зоны удаляются из БД (а также они удаляются из групп, и изменяется зона индикации для индикаторов ВТ при наличии связи с удаляемой), а зоны с новым диапазоном создаются с параметрами по умолчанию. Удаление зон можно выполнять, так как шлейфов в этих зонах не может быть из-за отсутствия подчиненных для КЛЮ устройств (АОБ).

Аналогичным образом, при изменении свойств КЛЮ выполняется удаление групп, но без создания групп из нового заданного диапазона. При удалении групп выполняется удаление связей с устройствами управления, пользователями, а также выполняется исключение зон из этой группы.

Добавление зон и групп может быть выполнено только в пределах заданного для КЛЮ диапазона номеров.

Зона может быть удалена при условии, что в удаляемую зону не входят шлейфы и количество зон в КЛЮ более одной.

Ограничения на удаление групп не накладывается – удалена может быть любая группа.

Удаление КЛЮ возможно при отсутствии, подключенных к нему устройств. При удалении КЛЮ зоны и группы, относящиеся к нему, автоматически удаляются.

### 17.2.3. Конфигурирование свойств АОБ Зевс



Для добавления адресного охранного блока (АОБ) на уровне КЛО правой кнопкой мыши вызвать меню и выбрать «Добавить устройство» -> «АОБ» (Рисунок 55).

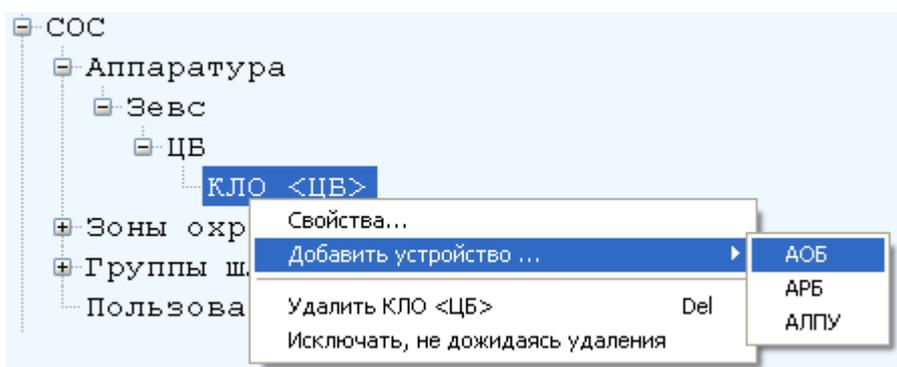


Рисунок 55. Добавление АОБ.

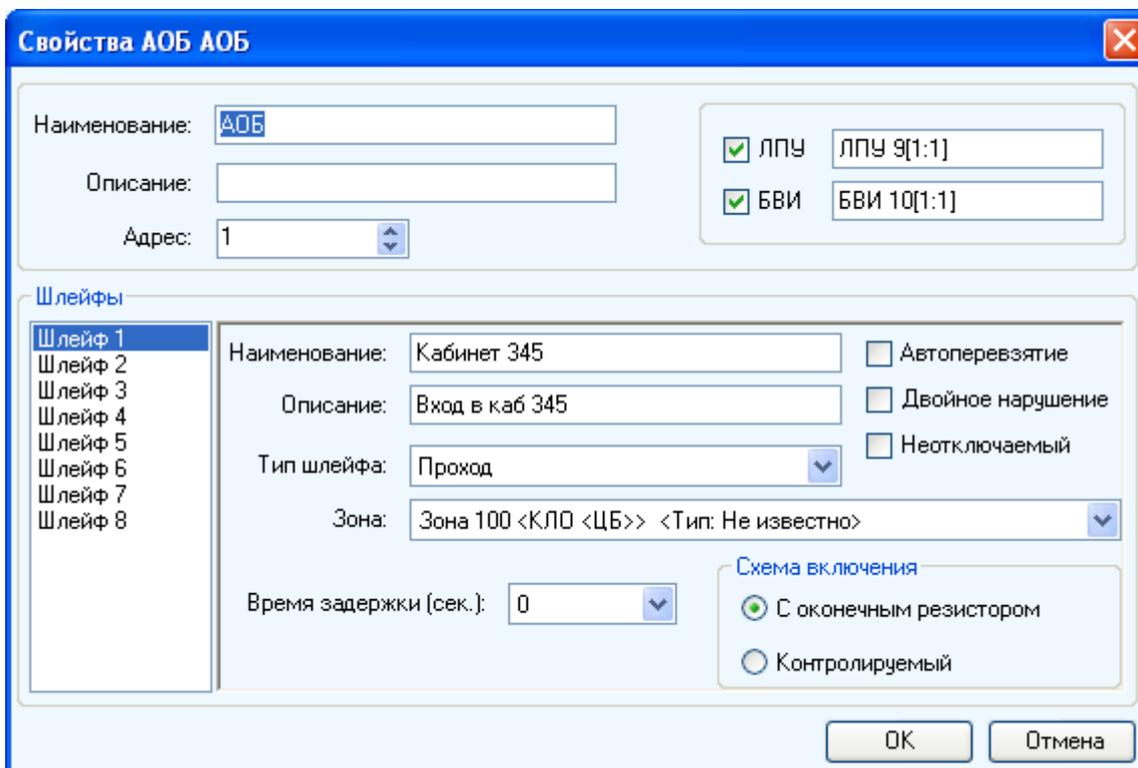


Рисунок 56. Окно свойств АОБ.

При создании АОБ автоматически создаются и записываются в БД шлейфы с типом шлейфа «Выключен». Так как шлейф всегда должен принадлежать зоне КЛЮ, вновь созданный шлейф определяется в зону «по умолчанию».

Для АОБ опционально могут быть определены устройства ЛПУ и БВИ, которые имеют адреса 9 и 10 соответственно и не изменяются. Каждому ЛПУ может быть назначено управление любой группой шлейфов, относящейся к тому же КЛЮ, что и ЛПУ.

Свойства шлейфов можно настраивать из окна свойств как самого АОБ, так и из окна свойств каждого шлейфа (Рисунок 57).

Свойства шлейфа

Наименование: Шлейф 2[1:2]  
Описание:  
Адрес: 2  
Тип шлейфа: Вход/Выход

Зона  
Наименование: 3 <КЛЮ <ЦБ>>  
Тип: Охранная зона

Дополнительно  
 Автоперезвятие  
 Двойное нарушение  
 Неотключаемый  
Время задержки (сек.): 30

Схема включения  
 С окончательным резистором  
 Контролируемый

Зона

OK Отмена

Рисунок 57. Окно свойств шлейфа АОБ.

Адрес каждого шлейфа лежит в диапазоне от 1 до 8 и не меняется.

Для выключенного шлейфа свойства (двойное нарушение, автоперезвятие, неотключаемый, время задержки срабатывания, схема включения) не могут быть заданы.

При выборе зоны для шлейфа происходит проверка на допустимость соединения типа шлейфа с типом зоны.

При изменении типа шлейфа выполняется проверка связи с реле, которым он управляет на предмет допустимости связи тип шлейфа – тип реле.

Версия конфигурации устройств АОБ и шлейфов не фиксируется в БД, но при изменении конфигурации для этих устройств обновляются версии конфигурации для КЛЮ и ЦБ, которым принадлежат АОБ и шлейфы.

Удаление шлейфов выполняется автоматически только при удалении АОБ. Устройства ЛПУ и БВИ могут быть удалены пользователем при изменении параметров АОБ или удаляются автоматически вместе со шлейфами при удалении АОБ.

При удалении ЛПУ выполняется удаление связи с группами шлейфов, которыми с него можно было управлять.

#### 17.2.4. Конфигурирование свойств АРБ Зевс

Для добавления адресного охранного блока (АРБ) на уровне КЛЮ правой кнопкой мыши вызвать меню и выбрать «Добавить устройство» -> «АРБ» (Рисунок 58).

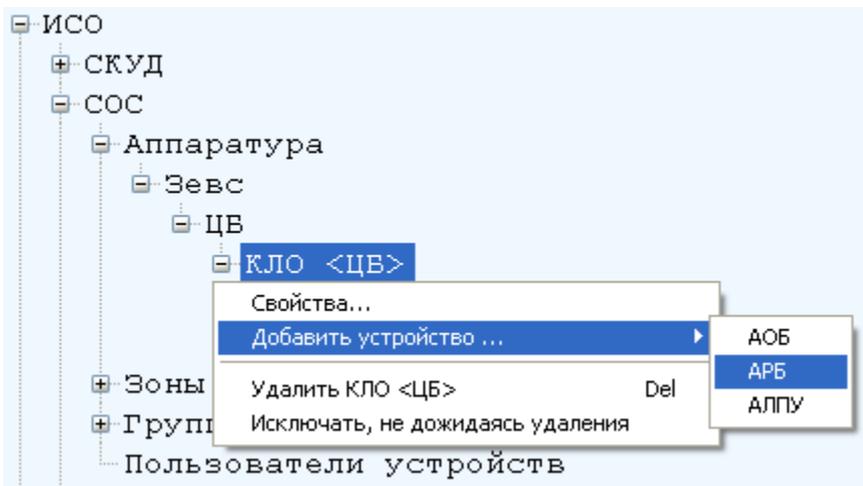


Рисунок 58. Добавление АРБ.

Откроется окно свойств АРБ (Рисунок 59).

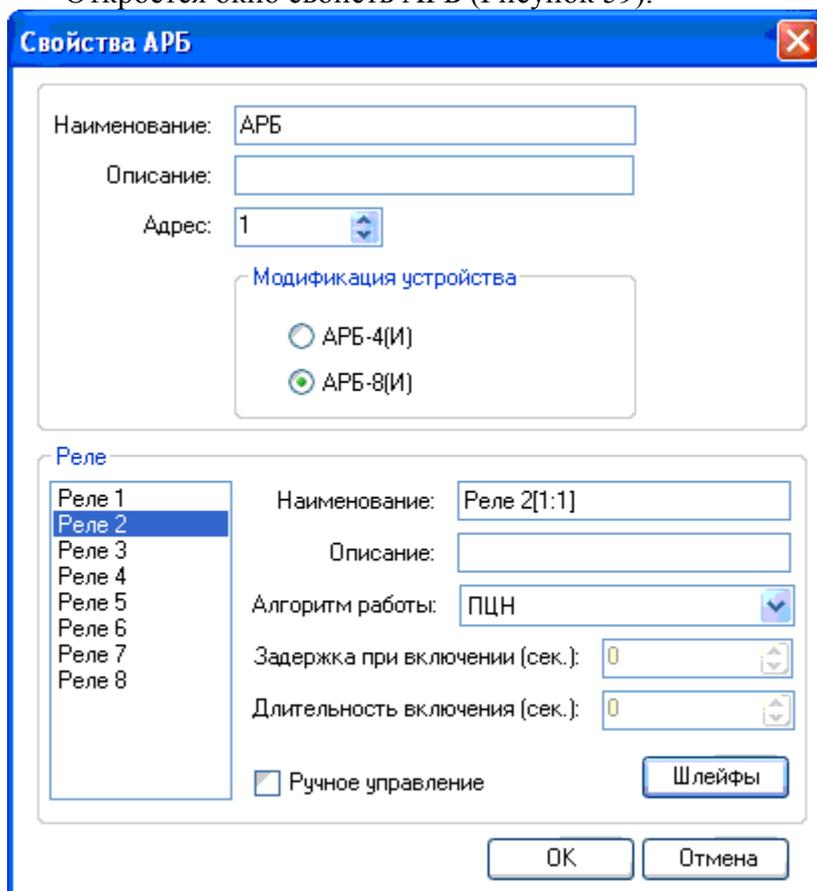


Рисунок 59. Окно свойств АРБ.

При создании АРБ автоматически создаются 4 или 8 реле в зависимости от подтипа АРБ. При установлении взаимосвязи шлейф ↔ реле (события в каких шлейфах влияют на работу реле в соответствии с выбранным алгоритмом: см. Рисунок 60) производится проверка на совместимость типа шлейфа и алгоритма работы реле. Если реле определено, как неиспользуемое, то шлейфы управления для него не задаются. При изменении

алгоритма работы реле осуществляется проверка на совместимость нового алгоритма с типами связанных шлейфов.

Адрес каждого реле лежит в диапазоне от 1 до 4 (или 8) и не меняется. Наименование реле по умолчанию формируется по схеме: <Реле > + <Номер реле>.

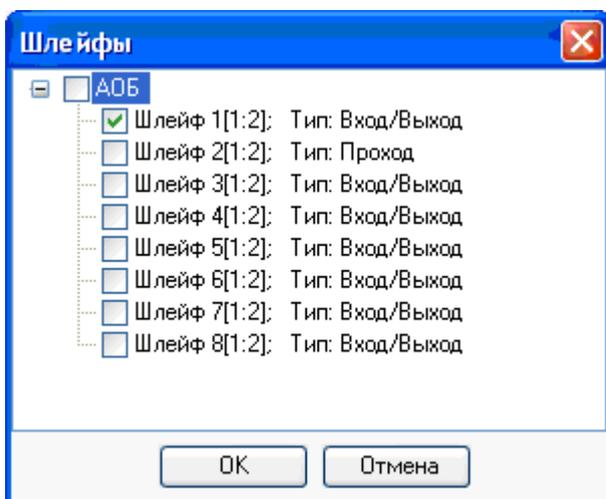


Рисунок 60. Привязка реле к шлейфам.

При изменении подтипа АРБ (4 или 8) старые реле удаляются и создаются новые.

Версия конфигурации устройств АРБ и реле не фиксируется в БД, но при изменении конфигурации для этих устройств обновляются версии конфигурации для КЛЮ и ЦБ, которым принадлежат АРБ и реле.

Конфигурация для АРБ и реле считается измененной в случаях:

- изменения любого параметра АРБ или реле, относящегося к этому АРБ, кроме наименования и описания;
- назначения или отключения для реле шлейфов управления.

Удаление реле выполняется автоматически только при удалении АРБ.

### 17.2.5. Конфигурирование свойств АЛПУ Зевс

Для добавления адресного линейного пульта управления (АЛПУ) на уровне КЛЮ правой кнопкой мыши вызвать меню и выбрать «Добавить устройство» -> «АЛПУ» (Рисунок 61).

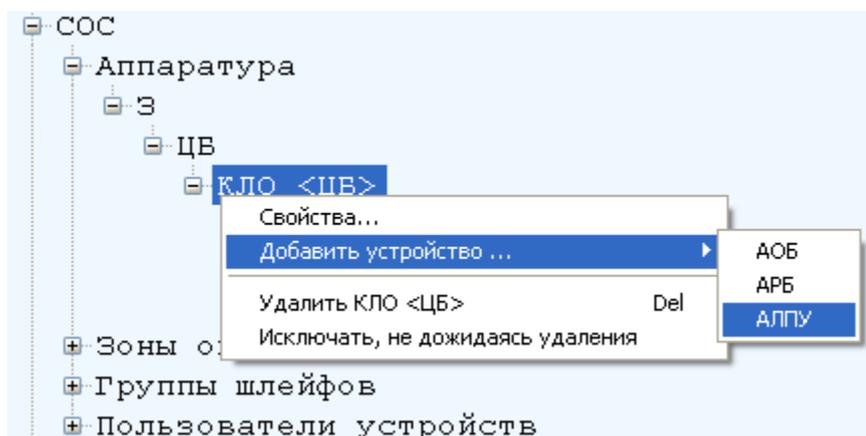


Рисунок 61. Добавление АЛПУ.

В окне свойств АЛПУ (Рисунок 62) задается имя пульта, адрес и свойство наличия или отсутствия звукового сигнала.

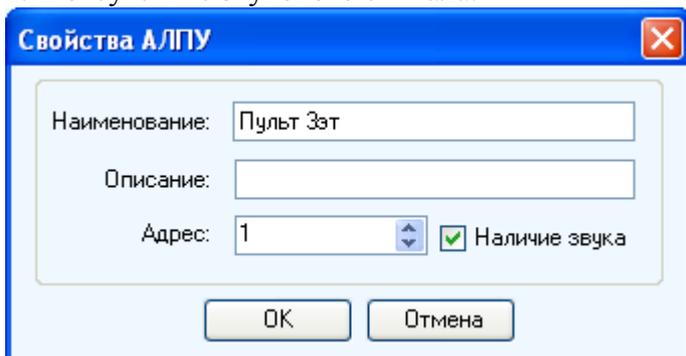


Рисунок 62. Свойства пульта АЛПУ.

Каждому АЛПУ может быть назначено управление любой группой, относящейся к тому же КЛЮ, что и АЛПУ.

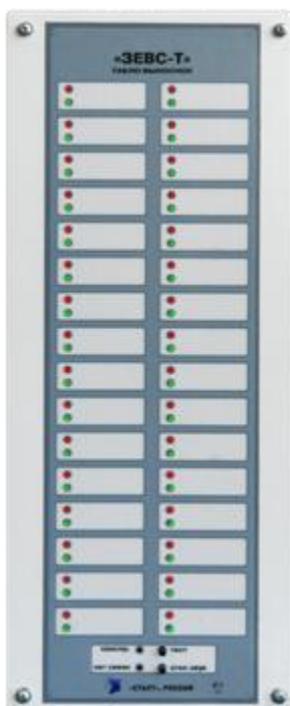
Версия конфигурации устройств АЛПУ не фиксируется в БД, но при изменении конфигурации для этого устройства обновляются версии конфигурации для КЛЮ и ЦБ, которым принадлежит АЛПУ.

Конфигурация для АЛПУ считается измененной в случаях:

- изменения наличия звукового эффекта в работе устройства;
- изменение управления группами зон.

При удалении АЛПУ выполняется удаление связи с группами зон, которыми оно управляло.

### 17.2.6. Конфигурирование свойств ВТ



Для добавления выносного табло (ВТ) на уровне ЦБ правой кнопкой мыши вызвать меню и выбрать «Добавить устройство» -> «ВТ» (Рисунок 63).

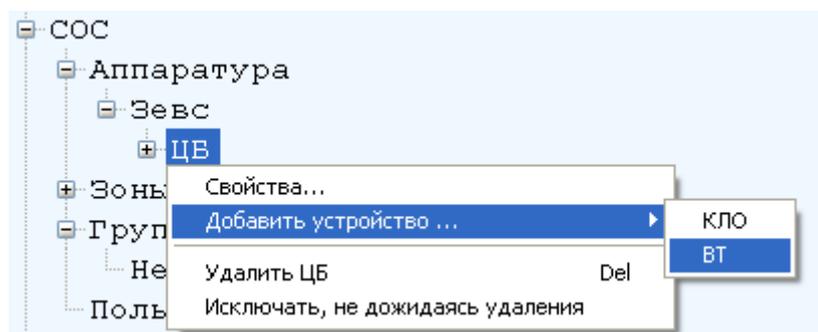


Рисунок 63. Добавление ВТ.

При создании ВТ автоматически создаются 256 пар индикаторов (к ВТ может быть подключено до 7 ВТР). Для каждой пары может быть задана зона для индикации ее состояния. По умолчанию для каждой пары индикаторов зона не задана.



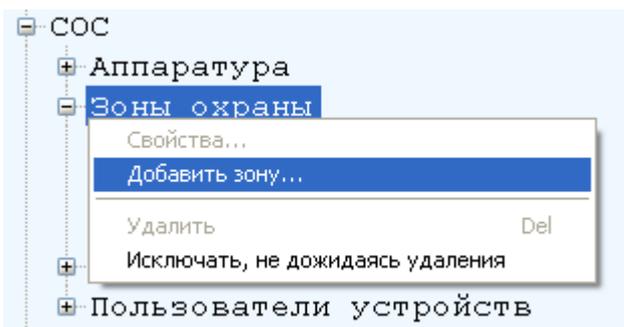


Рисунок 65. Добавление зоны охраны.

Откроется окно свойств зоны:

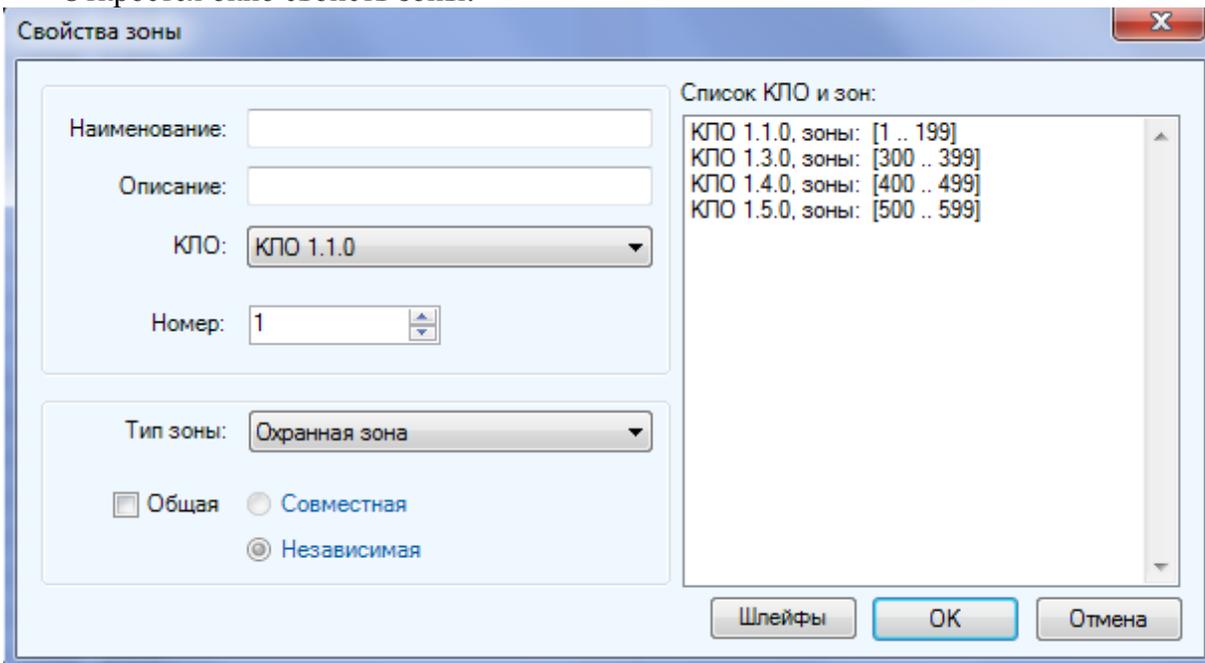


Рисунок 66. Окно свойств зоны охраны.

Для правильного задания номера конфигурируемой зоны в правой части окна отображается набор зон для выбранного КЛО.

Зона, в зависимости от алгоритма постановки/снятия, может быть независимой или совместной.

- Независимая зона - может входить в состав только одной группы.
- Совместная зона - может входить в состав нескольких групп

Зона может быть совместной, только если она охранного типа или с типом “Неизвестно”.

После сохранения созданной зоны, можно производить привязку шлейфов к зоне. Это можно производить несколькими способами:

- Из окна свойств АОБ (Рисунок 66);
- Из окна свойств зоны вызвать окно назначения шлейфам зон (Рисунок 67)

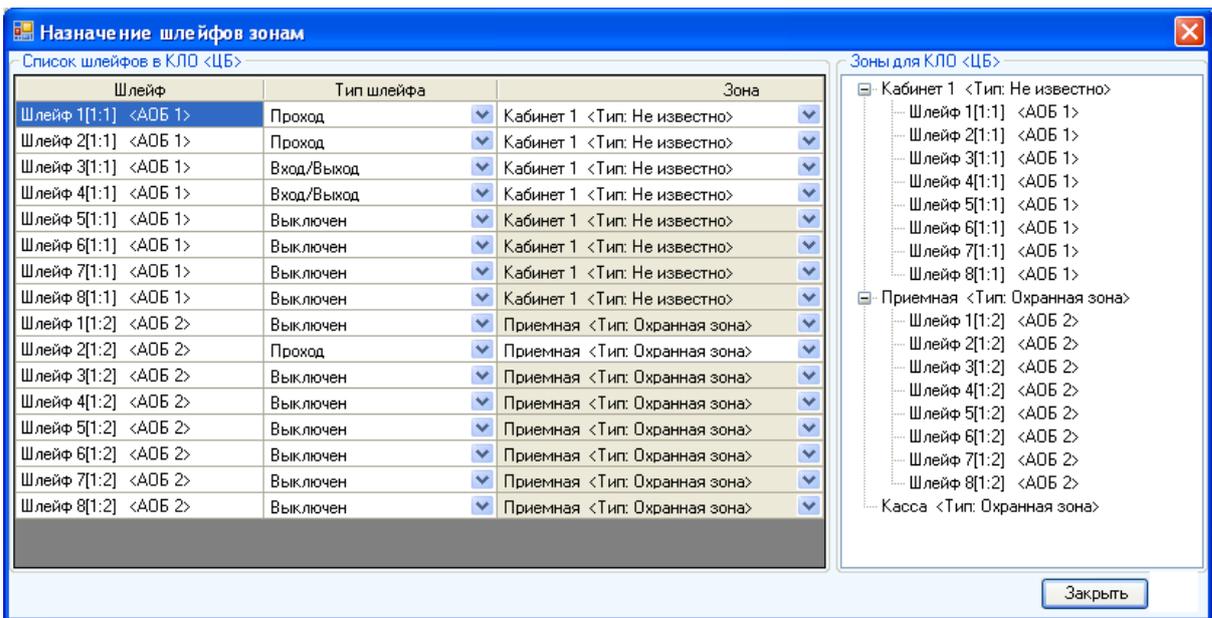


Рисунок 67. Окно назначения шлейфам зон.

При изменении зоны охраны для каждого шлейфа, справа меняется конфигурация каждой зоны для осуществления контроля правильности настройки.

В зону охраны можно объединить от 1 до 240 шлейфов сигнализации, принадлежащие одному КЛО.

Зона может быть удалена из системы, если она не содержит ни одного шлейфа.

При создании, удалении и изменении любых параметров зоны в БД обновляется версия конфигурации для КЛО, к которому зона относится, и для ЦБ, к которому подключен данный КЛО.

### 17.2.8. Группы охраны

Для добавления зоны охраны необходимо на заголовке списка конфигурации «Группы шлейфов» правой кнопкой мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить группу...» (Рисунок 68).

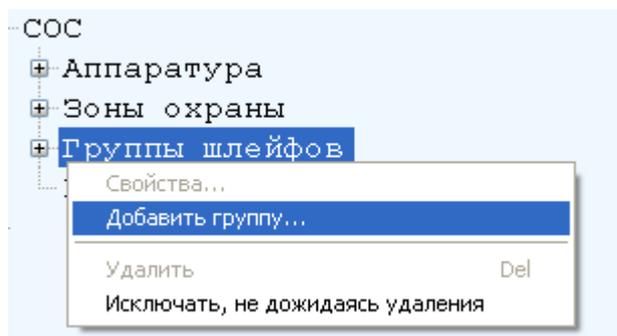


Рисунок 68. Добавление группы охраны.

Откроется окно для ввода параметров группы (Рисунок 69). Если в системе одновременно присутствуют панели ННЛ и Зевс, то будет предложено указать, для каких панелей будет создаваться группа.

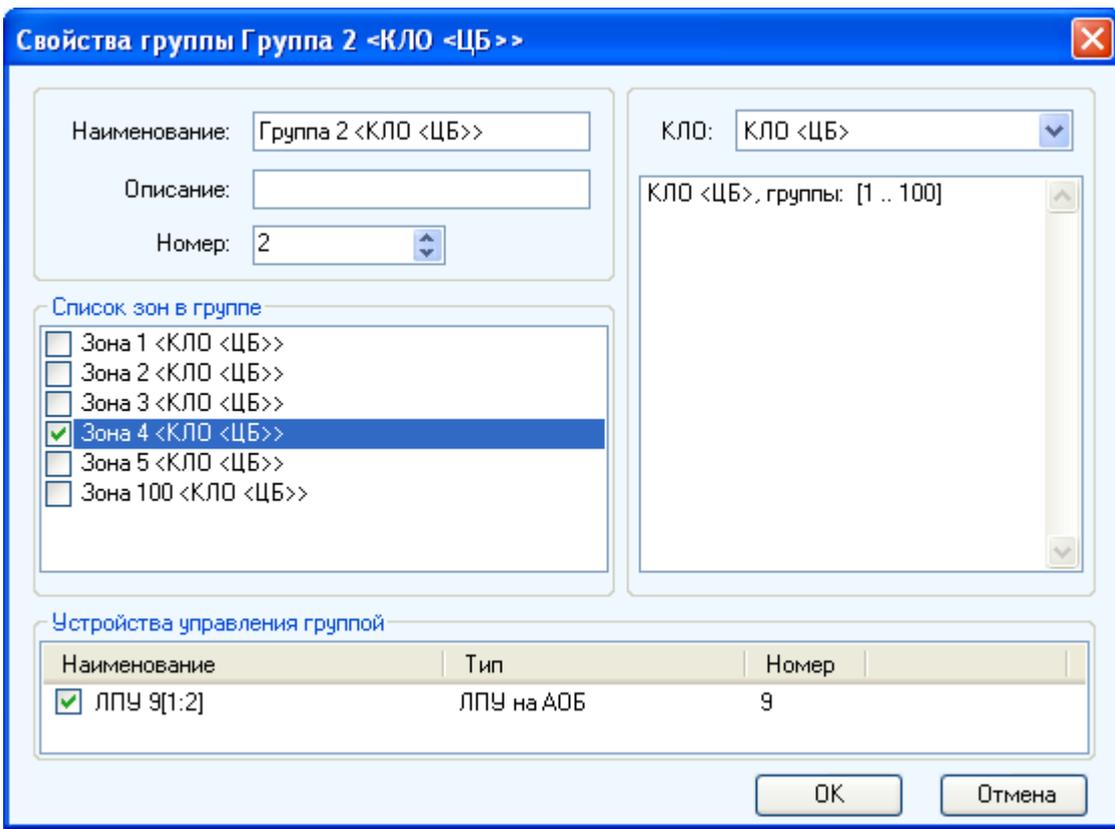


Рисунок 69. Окно свойств группы охраны.

Все зоны группы могут принадлежать только тому же КЛО, что и сама группа.

При создании, удалении и изменении любых параметров группы в БД обновляется версия конфигурации для КЛО, к которому группа относится, и для ЦБ, к которому подключен данный КЛО.

### 17.2.9. Идеология работы с пользователями

Каждый пользователь в БД имеет флаг, отражающий логическое состояние работы с пользователем. Флаг может иметь значения:

- Изменен в БД.
- В процессе записи.
- В процессе удаления.
- Не прочитан.
- Синхронизирован.

Введение флагов необходимо, так как ответ на команду сохранения пользователя может прийти не сразу и к тому же иметь отрицательный результат, прочитан пользователь может быть не полностью (так как передается двумя страницами из устройства), удаление проходит в несколько этапов (занимает время и может быть не выполнено) и т.д.

При чтении пользователей из устройства возможна ситуация, при которой у пользователя будет неизвестно имя и тип (только пароль и группы управления). Тогда в БД он будет помечен как «Не прочитан». Информация о нем обновится только после повторного чтения конфигурации.

Если пользователи созданы в КП «Администратор» или изменен из программы, то он будет помечен «Изменен в БД». После отправки команды на запись в устройство (при нажатии кнопки «ОК» на странице свойств пользователя или команды «Записать» из окна свойств ЦБ) пользователь будет помечен «В процессе записи». После выполне-

ния всех процедур передачи информации в устройство и по результатам проверки правильности произведенной записи, флаг у пользователя изменится на «Синхронизирован» или останется «Изменен в БД».

Во время записи пользователей в устройстве могут храниться те, которых нет в БД. Они будут удаляться. Но при неудачном удалении, пользователь будет передан в БД и помечен «В процессе удаления», для того, чтобы далее было проведено повторное удаление (из дерева конфигурации или окна свойств ЦБ).

Если нет пользователей «Изменен в БД», а в «Администратор» нажата кнопка записи всех измененных пользователей, то выводится сообщение «Все пользователи синхронизированы с устройством» и не посылается команда в устройство.

Если нет пользователей «В процессе удаления», а в «Администратор» нажата кнопка удаления помеченных пользователей, то выводится сообщение «Нет помеченных на удаление пользователей» и не посылается команда в устройство.

Пользователи с типом «Администратор системы» и «Оператор системы» могут ставить и снимать с охраны всегда все группы. Пользователь с типом «Инсталлятор» не может управлять охраной групп. Остальные типы позволяют для пользователя выбрать правление всеми группами или только набором (но не более 20). В связи с этим, при добавлении в конфигурации новых групп, они автоматически приписываются пользователям, у которых в настройках указано, что они управляют всеми группами. Такие пользователи помечаются как измененные в БД.

Для просмотра параметров пользователей необходимо раскрыть список конфигурации «Пользователи устройств», выделить пользователя и правой кнопкой мыши вызвать меню и выбрать пункт «Свойства» (Рисунки 70 и 71).

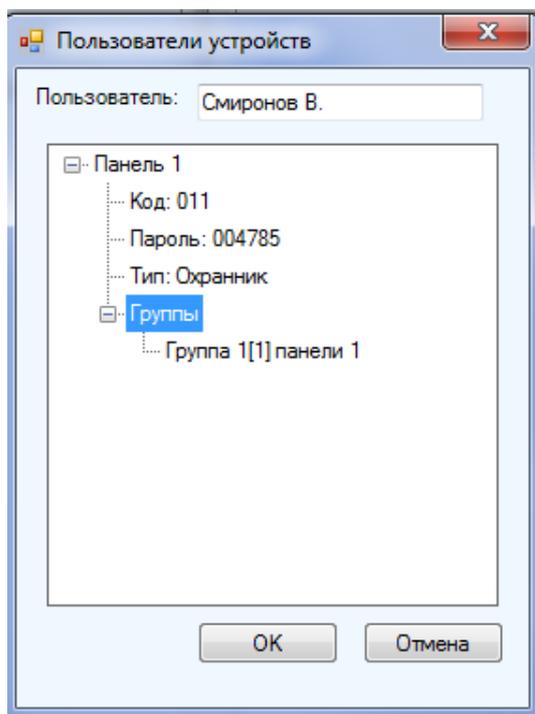


Рисунок 70. Окно параметров пользователей устройства «ННЛ».

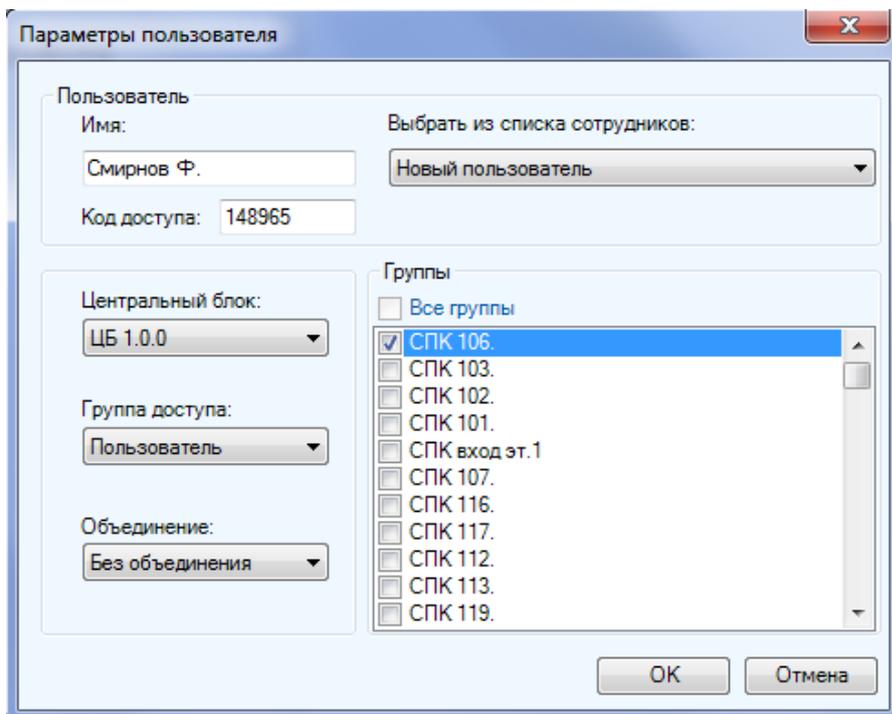


Рисунок 71. Окно параметров пользователей устройства «Зевс».

## 18. Редактирование конфигурации подсистемы СПБ

Система пожарной безопасности и пожаротушения может быть построена на оборудовании: «Посейдон» и «Посейдон-Н» компании ООО «СТАЛТ», ESA-MESA компании «ESMI».

В зависимости от используемого для построения СПБ оборудования, систему можно сконфигурировать как автоматически (на базе устройств СТАЛТ «Посейдон», «Посейдон-Н»), так и из файлов конфигурации (для устройств ESMI ESA-MESA).

По двойному щелчку мыши или при вызове из контекстного меню на разделе конфигурации СПБ открывается окно свойств подсистемы (см. Рисунок 72).

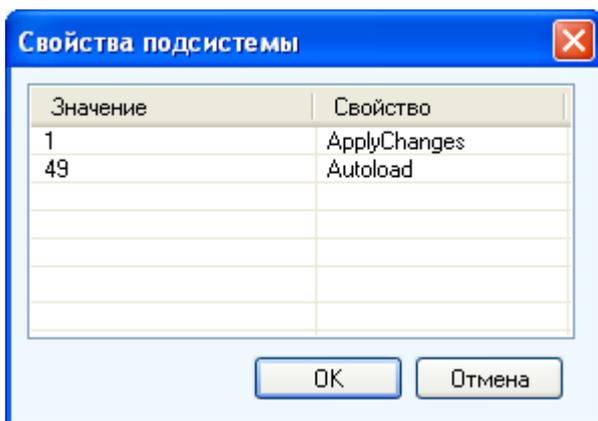


Рисунок 72. Свойства подсистемы СПБ.

Свойство «Autoload» позволяет считывать конфигурацию из устройств «Посейдон», «Посейдон-Н» при значении отличном от «0», при значении равном «0» - конфигурация записывается в устройство.

Перед началом конфигурирования оборудования следует добавить и определить параметры com-портов, к которым физически будет присоединено оборудование. Для этого необходимо ознакомиться и выполнить п. 15.1.1.

### 18.1. Конфигурирование СПБ на базе устройств «Посейдон»

Состав СПБ, при использовании устройств серии «Посейдон», автоматически определяется при запуске драйвера PoseidonTalker и записывается в БД. Обозначения устройств самостоятельно формируются следующим образом: сначала указывается тип устройства и его номер, затем последовательно тип и номер родительского устройства (устройства, к которому оно подключено), и т.д. до типа и номера ПУ. При этом номер ПУ считается номер СОМ-порта, к которому он подключен. Например, Устройство пуска НА СБ2 НА ПУ 1 или ФЛАГ3-4 на БУНС126 НА ПУ 1. После записи конфигурации устройств в БД их обозначения можно отредактировать по своему усмотрению.

### **Внимание!**

1. В случае самостоятельной загрузки прошивки ПУ, без предварительного его обновления и инициализации, возможен приход от ПУ бессмысленной информации, с последующим ее занесением в БД. Например, наименование всех АУ "яяяяя".
2. Если при инициализации получаем сообщение «Неверный идентификатор ПУ», даже если далее конфигурация оборудования приходит, номера ПУ, зашифрованные в файле config.pts не соответствуют реальным данным. Необходимо сгенерировать новый файл конфигурации. [Смотреть: Возможные проблемы](#) (№22, 29).

Автоматическое формирование выполняется только для пустых обозначений. В случае если в ПУ уже введена текстовая информация, то в БД заносится именно она, замещая информацию, введенную администратором.

## 18.2. Конфигурирование СПБ на базе ESA–MESA

Для конфигурирования СПБ на базе ESA-MESA необходимо использовать файлы, сохранённые после завершения изменений по настройке этих устройств с помощью программы WinESA (поставляется с оборудованием).

Чтобы определить COM-порт, к которому будет подключена панель MESA или ESA, надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура*, выполнить команду *Добавить концентратор...* Откроется окно *Свойства нового концентратора*, определение параметров которого описаны в п. 15.1.1.

Чтобы добавить (изменить) в конфигурацию СПБ панель ESA, надо щелкнуть правой кнопкой мыши на обозначении концентратора MESA, к которому она будет подсоединена, и выполнить команду *Добавить из файла конфигурации...* (Рисунок 73. Добавление конфигурации панели ESA из файла.

Подробнее о настройке оборудования и программного обеспечения для этого см. Приложение 3.

### 18.2.1. Создание и редактирование элементов визуализации

В ПО ИСО «Сталт СВ» предусмотрена возможность вывода тревожных событий в обобщенном виде при помощи создания элементов визуализации.

Для создания элемента визуализации, надо щелкнуть правой кнопкой мыши на обозначении *Элементы визуализации*, и выполнить команду *Добавить элемент...* (рисунок 74).

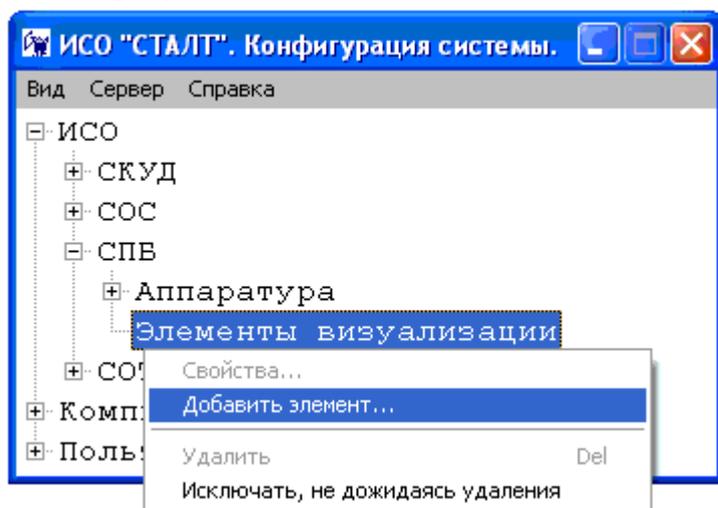


Рисунок 74. Добавление нового элемента визуализации.

В полях *Обозначение* и *Описание* вводятся текстовое название зоны визуализации и её описание. Из выпадающего списка *Концентратор* выбирается устройство, к которому подключены панели с адресными извещателями входящими в определяемую зону. В правой половине окна *Устройства* установкой флажков выбирают эти адресные извещатели.

щатели. По нажатию кнопки **OK** конфигурация зоны визуализации записывается в базу данных.

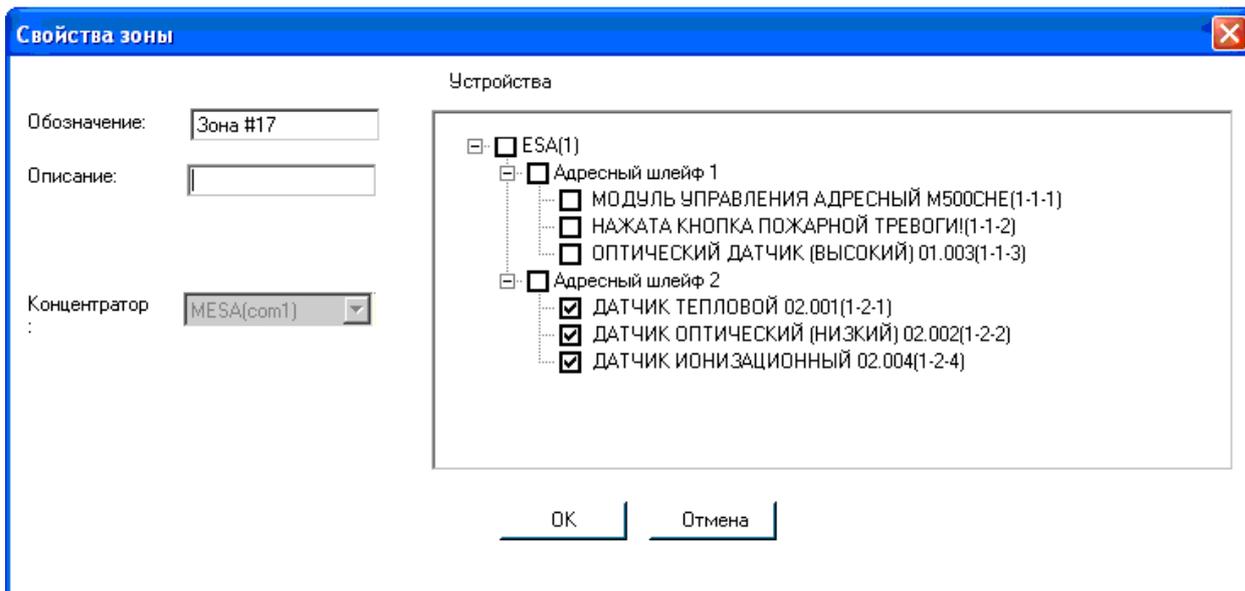


Рисунок 75. Задание свойств элемента визуализации.

В состав элемента визуализации могут входить адресные устройства, подключенные к разным устройствам ESA, но при этом они должны быть подключены к одному концентратору MESA и компьютеру.

Для редактирования свойств элемента визуализации, надо щелкнуть правой кнопкой мыши на обозначении *Элемента визуализации*, и выполнить команду *Свойства...*

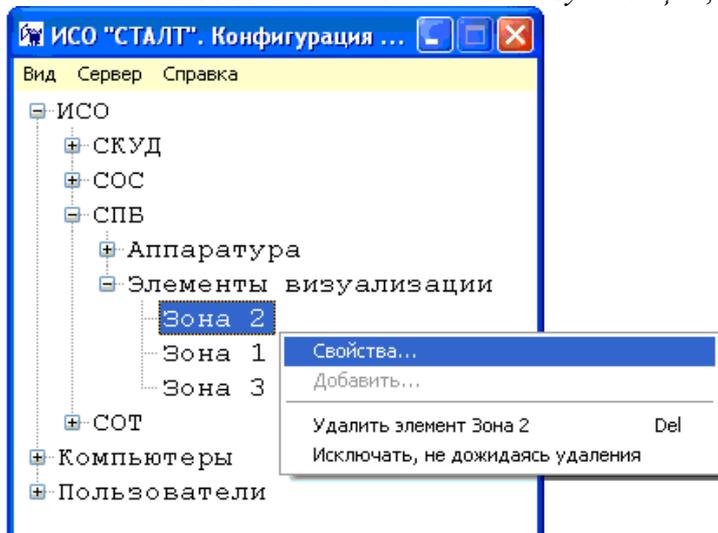


Рисунок 76. Редактирование свойств и удаление элемента визуализации.

Для удаления элемента визуализации из базы данных, надо щелкнуть правой кнопкой мыши на обозначении *Элемента визуализации*, и выполнить команду *Удалить элемент...*

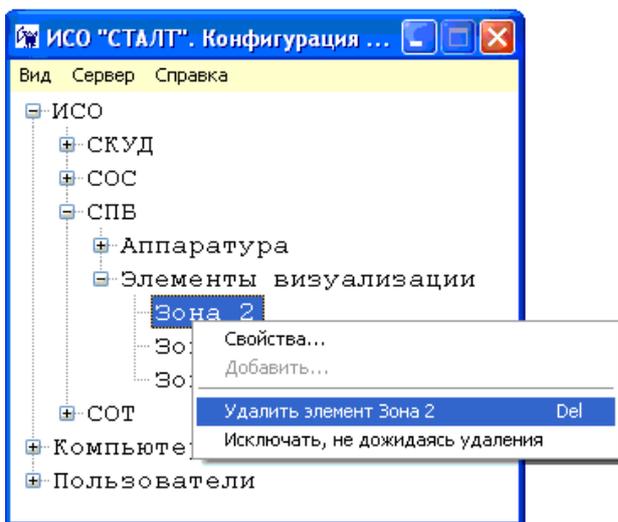


Рисунок 77. Удаление элемента визуализации из базы данных.

### 18.3. Конфигурирование СПБ на базе Посейдон – Н

Конфигурация оборудования серии Посейдон-Н может быть получена автоматически от устройства при установке в настройках подсистемы СПБ параметра Autoload отличным от значения «0». При Autoload= «0» будет производиться запись заданной в КП «Администратор» конфигурации в устройства.

По умолчанию параметр Autoload настроен на чтение конфигурации из устройства. Для осуществления чтения необходимо сконфигурировать концентратор (п. 22.3.1), задать параметры платы опроса (п. 22.3.2) и перезапустить драйвер оборудования Посейдон-Н (из меню КП «Дежурный оператор» *Управление* → *Инициализация отдельных драйверов*).

При выполнении конфигурирования оборудования из КП «Администратор» нужно ознакомиться и выполнить все пункты данного раздела (раздел № 22.3).

В окне свойств устройства отображается информации о его конфигурации:

<i>Версия конфигурации в устройстве</i>	○ Дата и время записи конфигурации	Поля заполняются автоматически. Каждое поле не более 20 символов
	○ Источник записи конфигурации (ПО «Сталт СВ» или Олимп-конфигуратор)	
	○ Номер прошивки	
<i>Версия конфигурации в БД:</i>	○ Дата и время записи конфигурации	Поля заполняются автоматически. Каждое поле не более 20 символов
	○ Источник записи конфигурации (ПО «Сталт СВ» или Олимп-конфигуратор)	
	○ Номер прошивки	

#### 18.3.1. Добавление концентратора

Конфигурирование любой системы из КП «Администратор» должно начинаться с определения СОМ-порта, к которому будет подключен Посейдон-Н.

Для этого надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура* (подсистемы СПБ), выполнить команду *Добавить концентратор...* Откроется окно *Свойства нового концентратора*, определение параметров которого описаны в п. 15.1.1. В параметрах следует выбрать:

- Тип устройства: Посейдон – Н.
- Драйвер оборудования: Драйвер Посейдон – Н.

При добавлении устройств в конфигурацию подсистемы окна будут содержать некоторый набор функциональных кнопок:

## Функциональные кнопки:

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Обновить версию конфигурации в базе</div>	<p>В устройстве и БД есть информационные поля: в устройстве хранится время, в которое была создана работающая в настоящий момент конфигурация. При чтении конфигурации из устройства это время записывается в БД. Версия конфигурации в БД содержит время последних внесенных изменений в БД с последующим вызовом данной функции. При записи конфигурации в устройство, данное время пропишется в устройство.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Прочитать конфигурацию из устройства</div>	<p>Команда, посылается в устройство. В ответ получаем полную информацию о конфигурации устройств</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Записать конфигурацию в устройство</div>	<p>Команда позволяет прогрузить в устройство конфигурацию, введенную вручную из КП «Администратор». <b>ВНИМАНИЕ:</b> использование такого режима может привести к потери данных или несоответствию типов устройств БД и реальных.</p>

### 18.3.2. Добавление платы опроса (АППКП, АППКП-ПТ)

На концентраторе Посейдон-Н по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

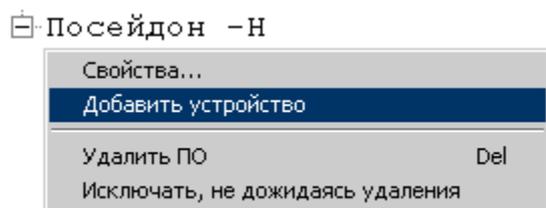


Рисунок 78. Вызов функции добавления АППКП Посейдон-Н.

Следует заполнить поля:

<p><b>Обозначение:</b></p>	<p>Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.</p>
<p><b>Описание:</b></p>	<p>Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.</p>
<p><b>Тип устройства:</b></p>	<p>Из выпадающего меню выбрать «АППКП» или «АППКП-ПТ»</p>
<p><b>Адрес:</b></p>	<p>АППКП и АППКП-ПТ могут иметь адрес от 1 до 64.</p>

### 18.3.3. Добавление контроллера шлейфа (КШ) и редактирование его свойств

На родительском устройстве (плате опроса) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

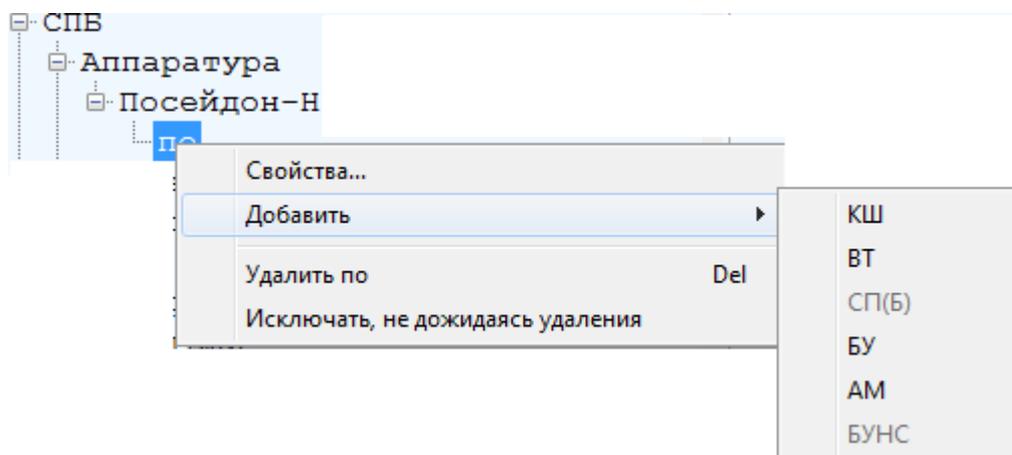


Рисунок 79. Вызов функции добавления устройства под АППКП или А ППКП-ПТ.

Для добавления КШ необходимо заполнить поля:

Обозначение:	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
Описание:	Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
Тип устройства:	По умолчанию выставляется «Адресный шлейф»
Адрес:	Указывается адрес, который установлен с помощью расположенных на плате КШ переключателей.

### 18.3.4. Добавление выносного табло (ВТ)

На родительском устройстве (плате опроса) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

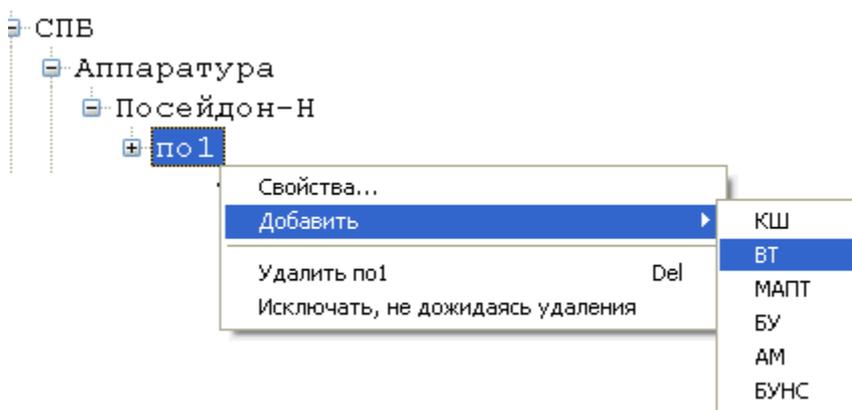


Рисунок 80. Вызов функции добавления ВТ.

Откроется окно для ввода общих настроек и свойств ВТ:

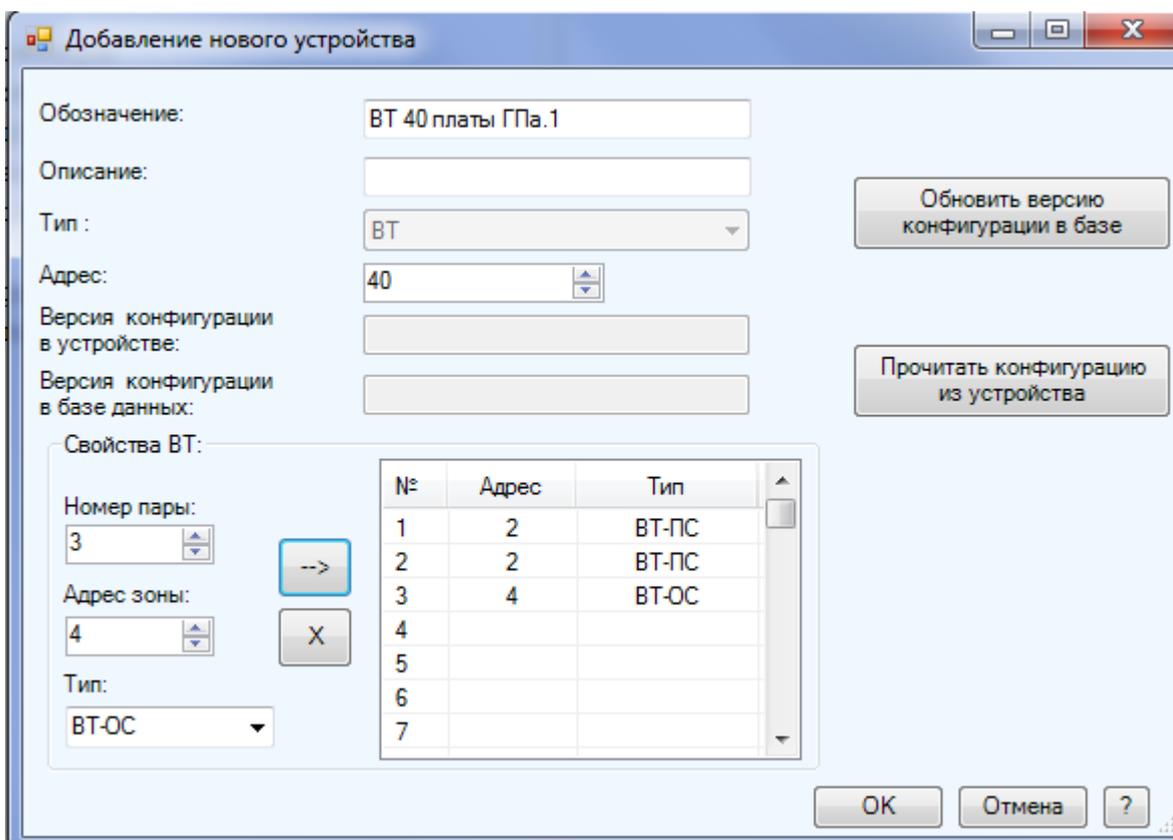


Рисунок 81. Окно настройки свойств ВТ.

Необходимо заполнить поля:

Обозначение:	вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
Описание:	используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
Тип устройства:	выставляется «Выносное табло (ВТ)»
Адрес:	указывается адрес

Для заполнения свойств пар реле ВТ необходимо выбрать номер пары, адрес зоны и тип пары, затем нажать кнопку «→». Если в таблице запись имеет неточности, то ее можно удалить, нажав на кнопку «X».

### 18.3.5. Добавление СП(Б)-В, СП(Б)-Г, СП(Б)-П

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство» (см. Рисунок 82. Вызов функции добавления СП(Б)).

Откроется окно для ввода общих настроек и свойств:

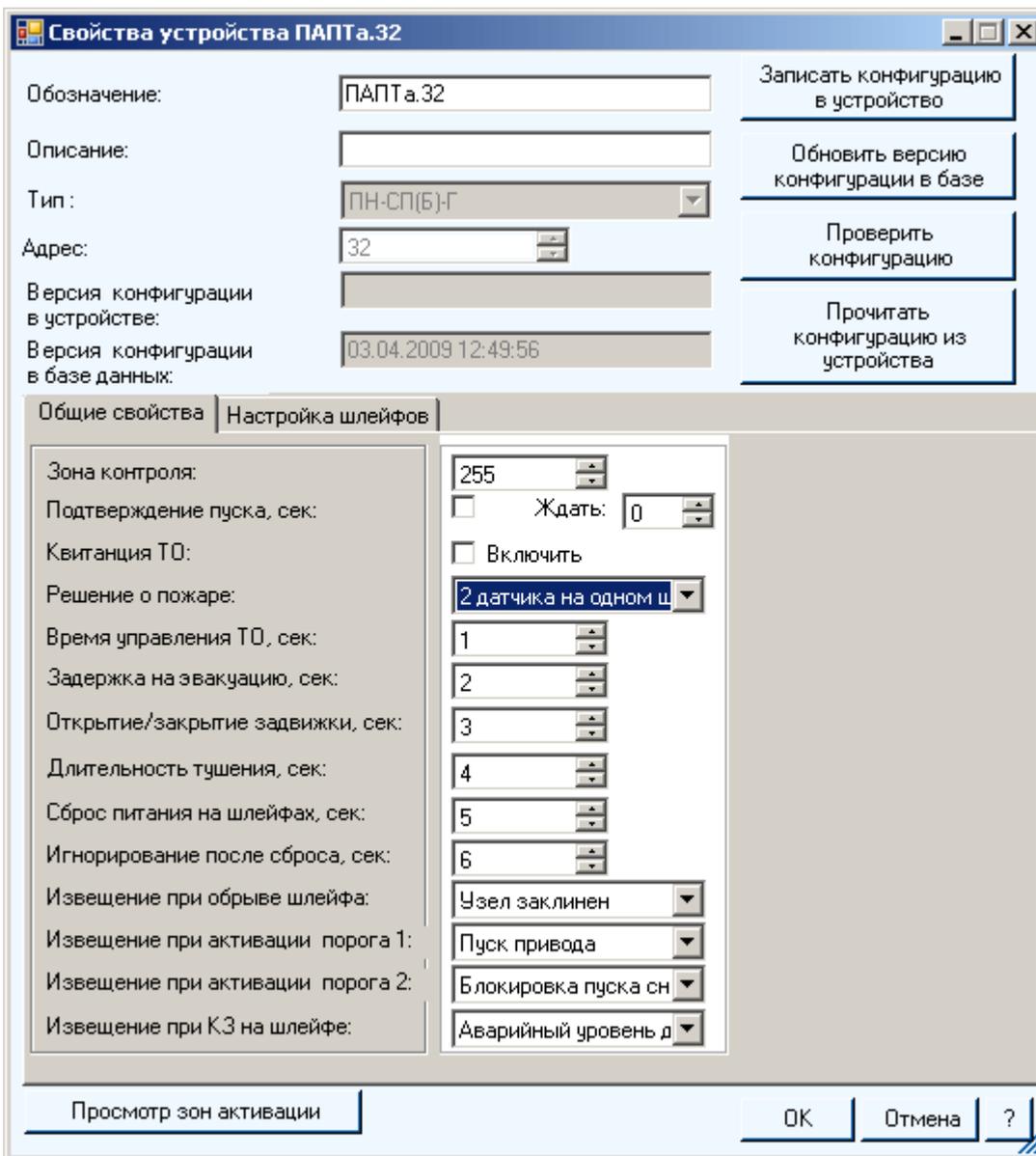


Рисунок 83. Окно свойств СП(Б) Вкладка «Общие свойства».

Заполняемые поля:

<i>Обозначение:</i>	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
<i>Тип устройства:</i>	Выбрать один из следующих типов: ПН-СП(Б)-Г, ПН-СП(Б)-В, ПН-СП(Б)-П.
<i>Адрес:</i>	Указывается адрес

Далее заполняются значения логических и временных параметров запуска пожаротушения на вкладке «Общие свойства».

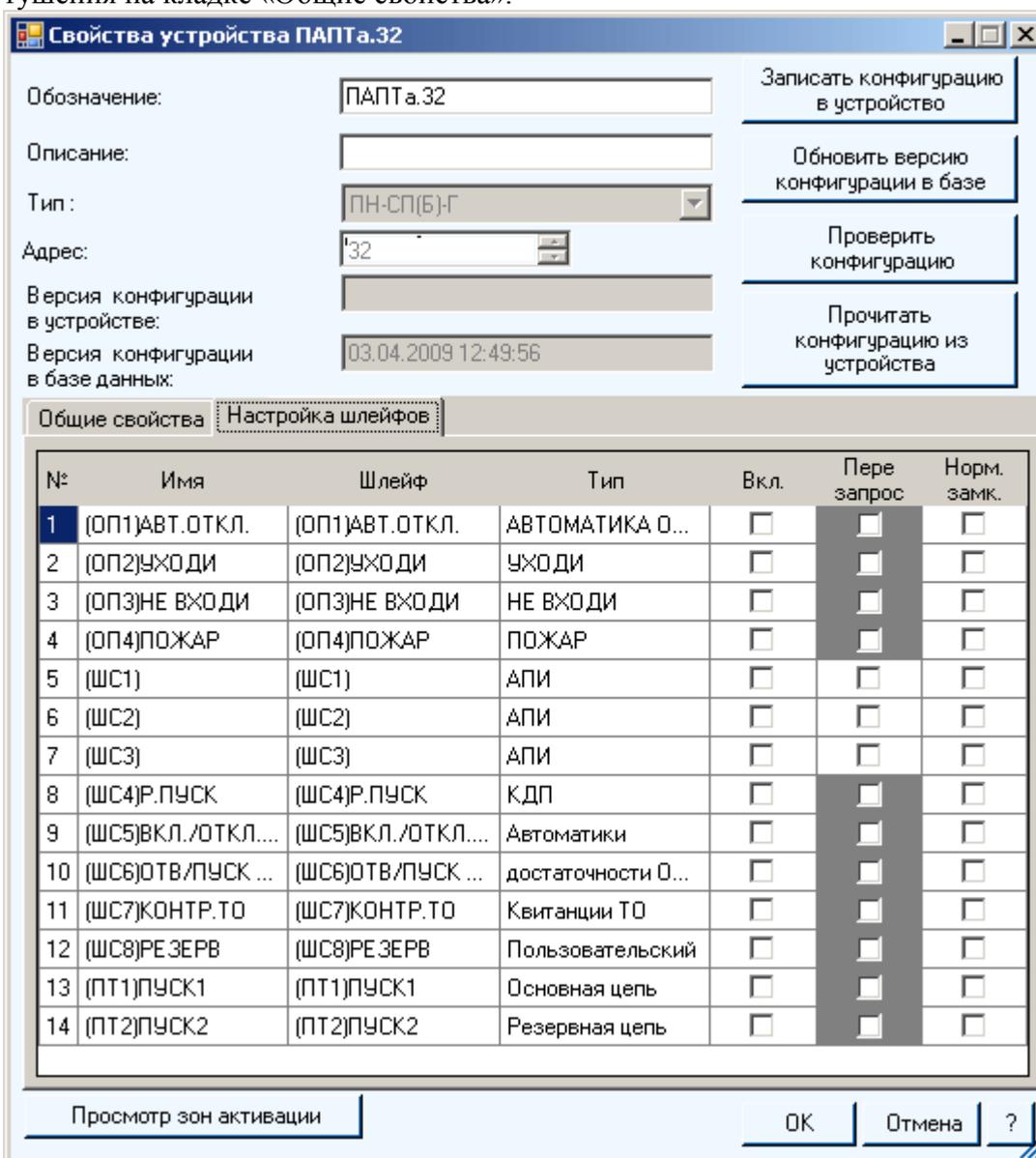


Рисунок 84. Окно свойств СП(Б). Вкладка «Настройка шлейфов».

На вкладке «Настройка шлейфов» в поле «Вкл.» галочками проставляются подключенные к устройству шлейфы. При выставлении галочек в столбце «Перезапрос» при изменении состояния шлейфа будет производиться автоматический переопрос, выполняемый для снижения вероятности ложных состояний (после первой регистрации состояния прибор производит автоматический «сброс» ШС).

Время сброса питания со шлейфа и повторной регистрации срабатывания датчиков может программно регулироваться (это значение должно обеспечивать «сброс» применяемых датчиков при снятии с них напряжения питания, однако с учетом требований п. 4.5.2 НПБ 58-97 не рекомендуется устанавливать это значение более 10с = «Сброс питания на шлейфах» + «Игнорирование после сброса»).

Нажатие кнопки «Просмотр зон активации» открывает форму для просмотра закрепленных за прибором зон активации. Нажатие кнопки «ОК» – закрывает её.

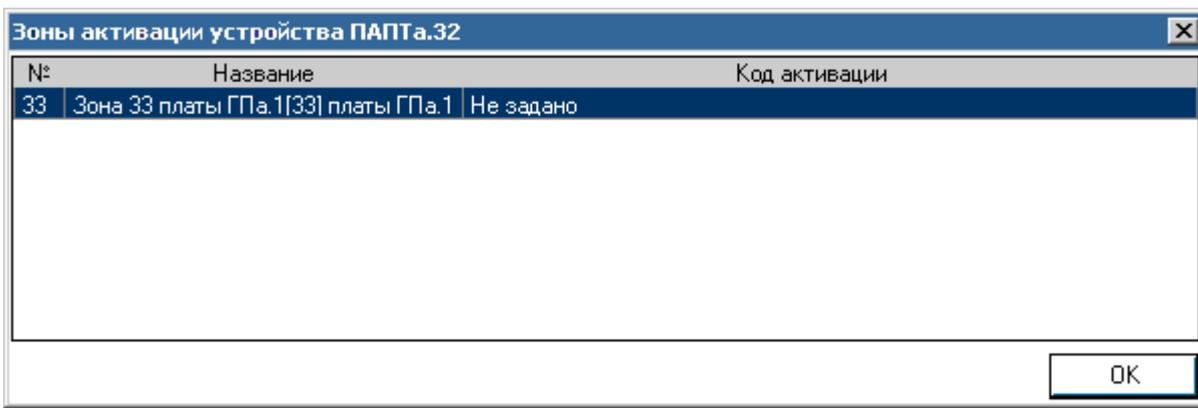


Рисунок 85. Зоны активации устройства.

### 18.3.6. Добавление СБ-ЭП

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

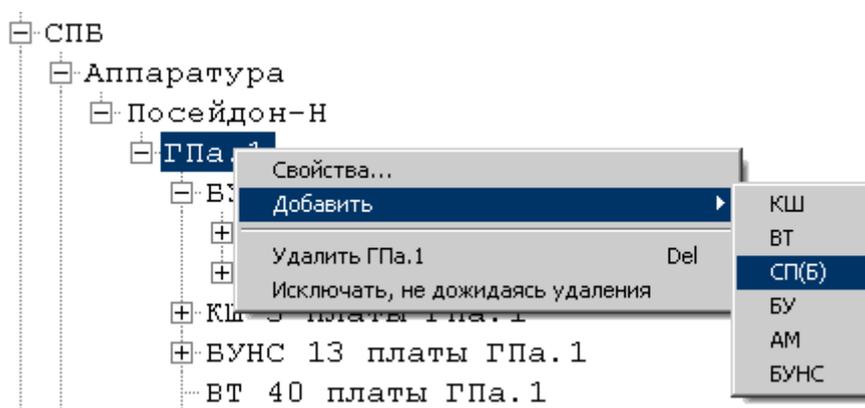


Рисунок 86. Вызов функции добавления СБ-ЭП.

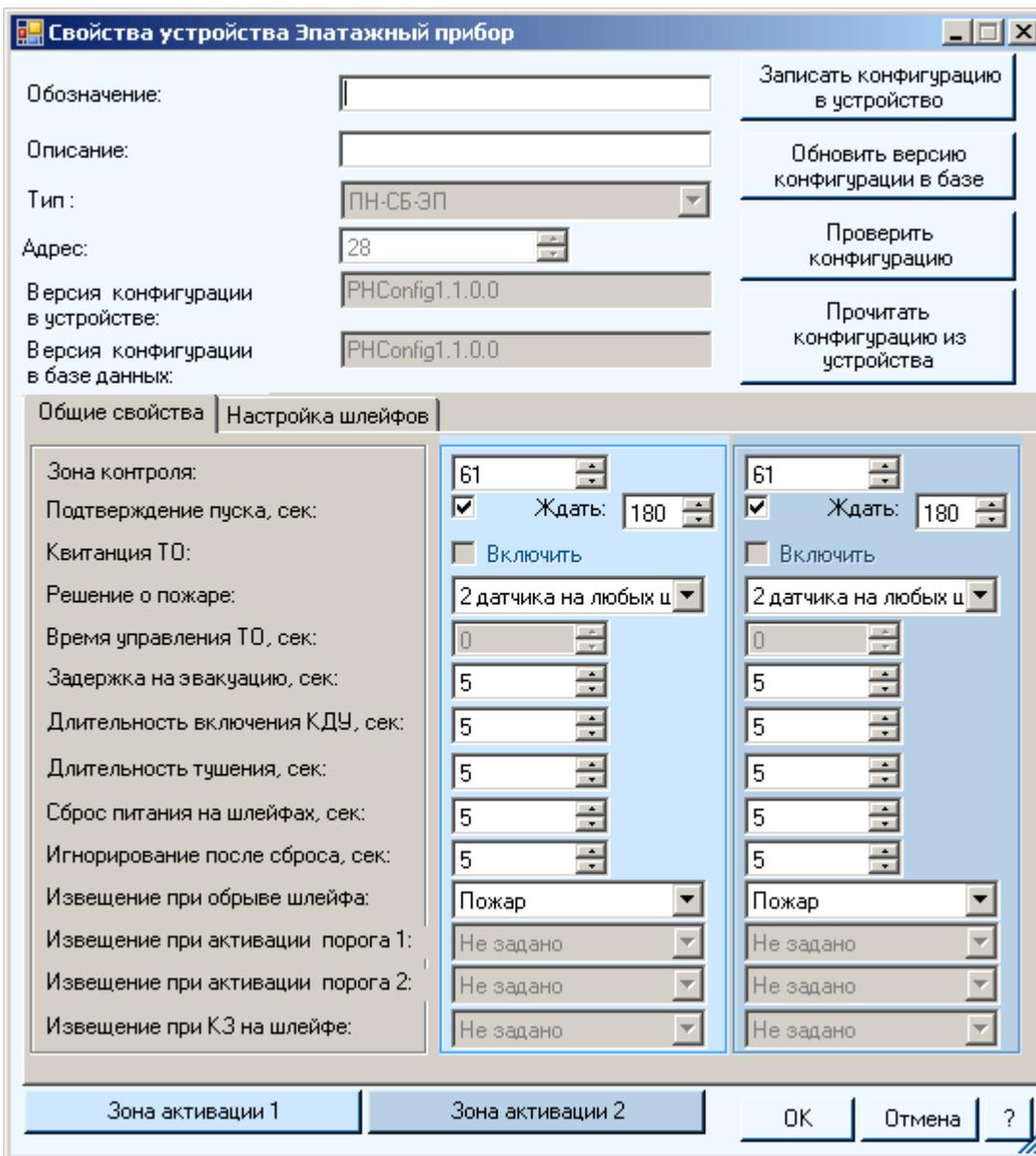


Рисунок 87. Окно свойств СП(Б) типа "Этажный прибор". Вкладка «Общие свойства»

Заполняемые поля:

<i>Обозначение:</i>	Задается название устройства, используемое в БД для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Задаются уточнения к названию, комментарии и т.п.
<i>Тип устройства:</i>	Выбрать один из следующих типов: Посейдон-Н-СБ-ЭП.
<i>Адрес:</i>	Указывается адрес, установленный на плате прибора. Второй адрес (на единицу больше) формируется автоматически.

Далее заполняются значения логических и временных параметров запуска пожаротушения на кладке «Общие свойства». СБ-ЭП защищает одновременно две зоны, поэтому конфигурирование параметров производится в двух независимых секциях, выделенных цветовым оттенком.

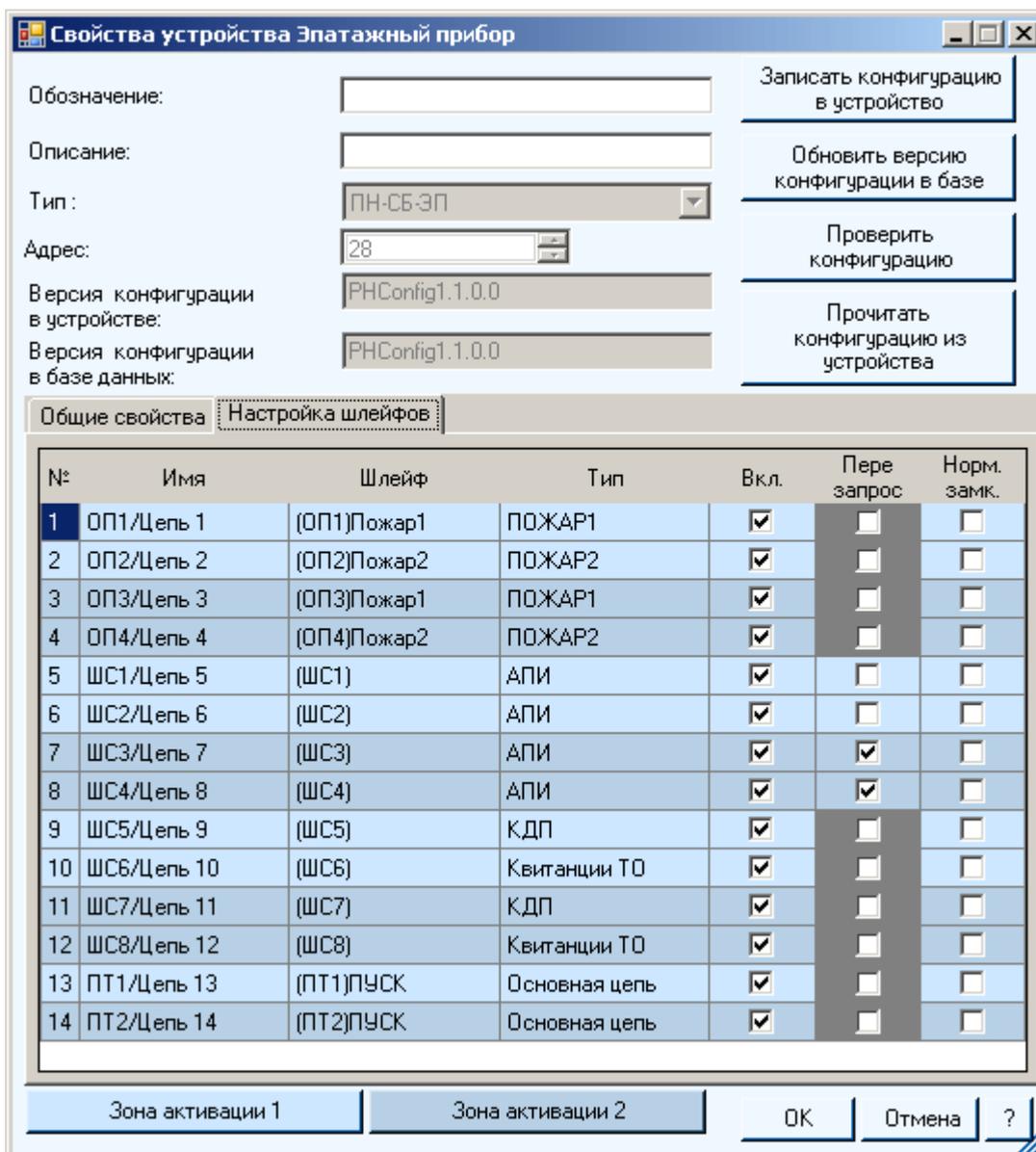


Рисунок 88. Окно свойств СП(Б) типа "Этажный прибор". Вкладка «Настройка шлейфов»

На вкладке «Настройка шлейфов» в поле «Вкл.» галочками проставляются подключенные к устройству шлейфы. При выставлении галочек в столбце «Перезапрос» при изменении состояния шлейфа будет производиться автоматический переопрос, выполняемый для снижения вероятности ложных состояний (после первой регистрации состояния прибор производит автоматический «сброс» ШС).

Время сброса питания со шлейфа и повторной регистрации срабатывания датчиков может программно регулироваться (это значение должно обеспечивать «сброс» применяемых датчиков при снятии с них напряжения питания, однако с учетом требований п. 4.5.2 НПБ 58-97 не рекомендуется устанавливать это значение более 10с = «Сброс питания на шлейфах» + «Игнорирование после сброса»).

Нажатие кнопок «Просмотр зон активации» открывает форму для просмотра закреплённых за соответствующим прибором зон активации. Нажатие кнопки «ОК» – закрывает её (Рисунок 85).

### 18.3.7. Добавление АМ

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

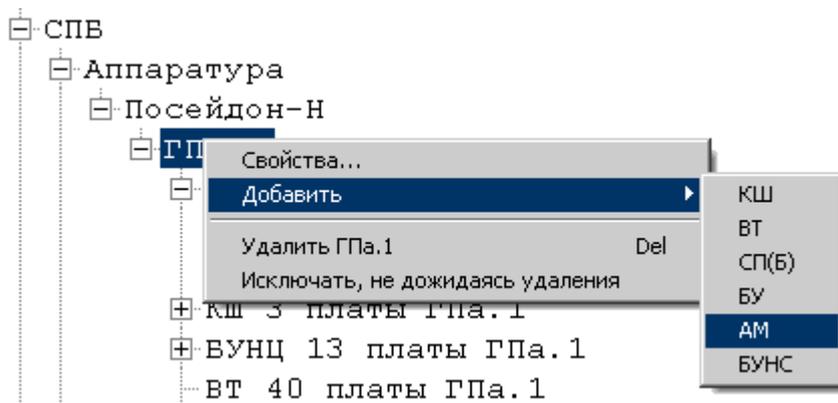


Рисунок 89. Вызов функции добавления адресуемого модуля.

Откроется окно для задания настроек и свойств:

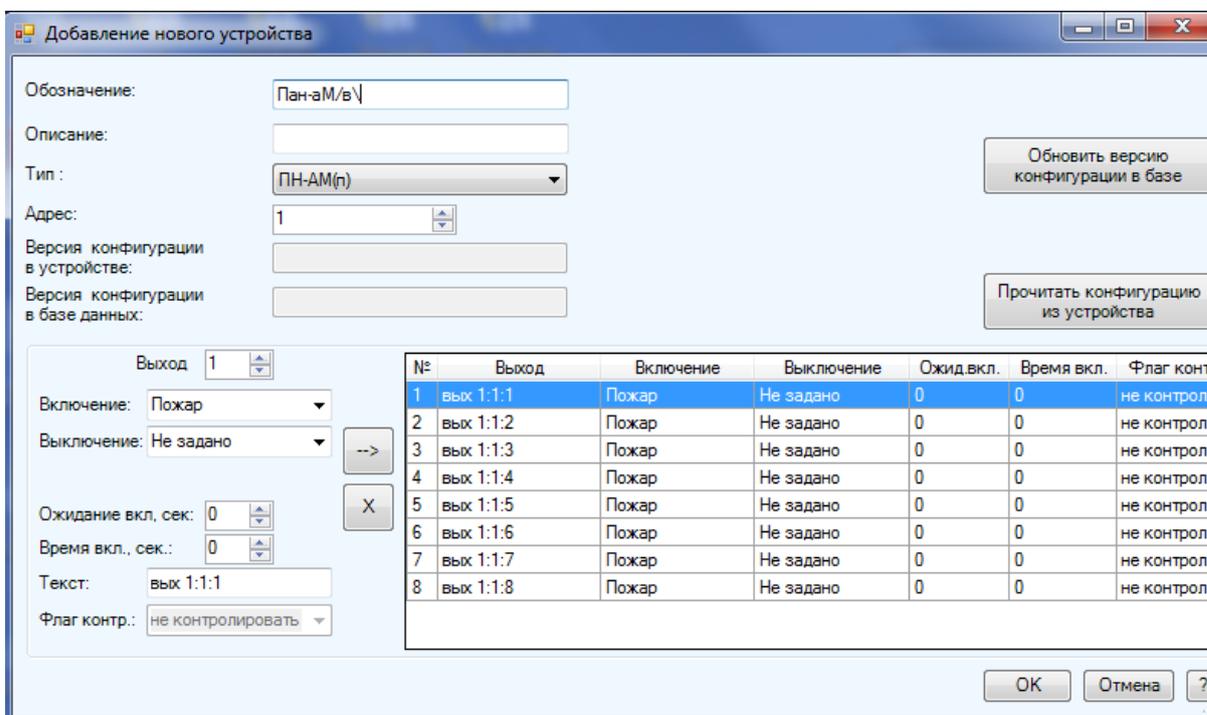


Рисунок 90. Окно добавления АМ(е).

Необходимо заполнить поля:

Обозначение:	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
Описание:	Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
Тип устройства:	Из выпадающего списка выбирается требуемый: АМ(в), АМ(п) или АМ(р).

Адрес:	Указывается адрес модуля в системе.
--------	-------------------------------------

Для конфигурирования работы устройства необходимо отдельно для каждого требуемого входа/выхода задать условия его работы. Для этого требуется, указав в основном поле его номер, установить все нужные параметры:

Включение	Выбор из выпадающего списка извещения включения выхода.
Выключение	Выбор из выпадающего списка извещения выключения выхода.
Ожидание вкл.	Установка задержки включения выхода с шагом 1 сек.
Время вкл.	Установка длительности включения выхода с шагом 1 сек. Установка значения «0» включит выход постоянно.
Текст	Текст названия входа/выхода для БД и отображения на ЖКИ. Длина не более 20 символов.
Флаг контр.	Контроль на перегрузку в данной версии модулей не поддерживается.
Порог 1	Выбор извещения выдаваемого в систему при первом пороге срабатывания входа.
Порог 2	Выбор извещения выдаваемого в систему при втором пороге срабатывания входа.
Норма	Выбор извещения выдаваемого в систему при переходе входа в состояние «Норма».
Зона контроля	Указание зоны контроля входа.
Схема вкл.	Выбор схемы включения входа: нормально-разомкнутая или нормально-замкнутая.

Заданные параметры пересылаются в таблицу нажатием кнопки «←→». Отмеченную в таблице запись можно удалить, нажав на кнопку «X».

В случае задания одновременно и условия выключения, и длительности включения, выключение выхода происходит по условию выключения, если оно наступает раньше запрограммированной длительности включения; если условие выключения не наступит (или не задано), то выход выключается по истечении запрограммированной длительности включения.

### 18.3.8. Добавление БУ

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

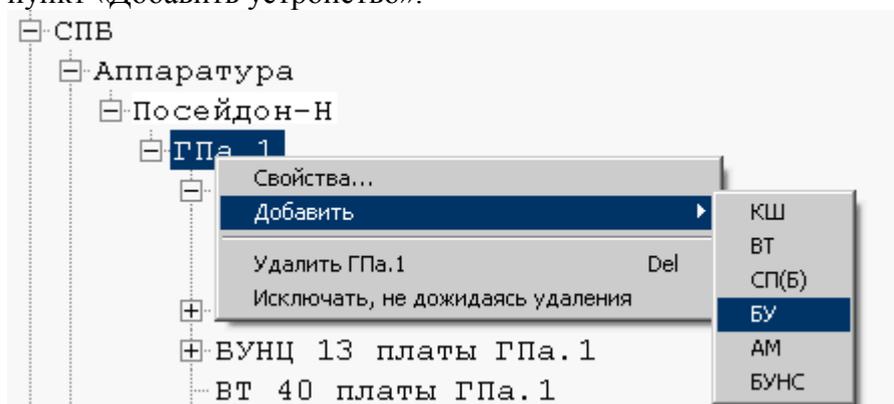


Рисунок 91. Вызов функции добавления концентратора.

Откроется окно для задания настроек и свойств:

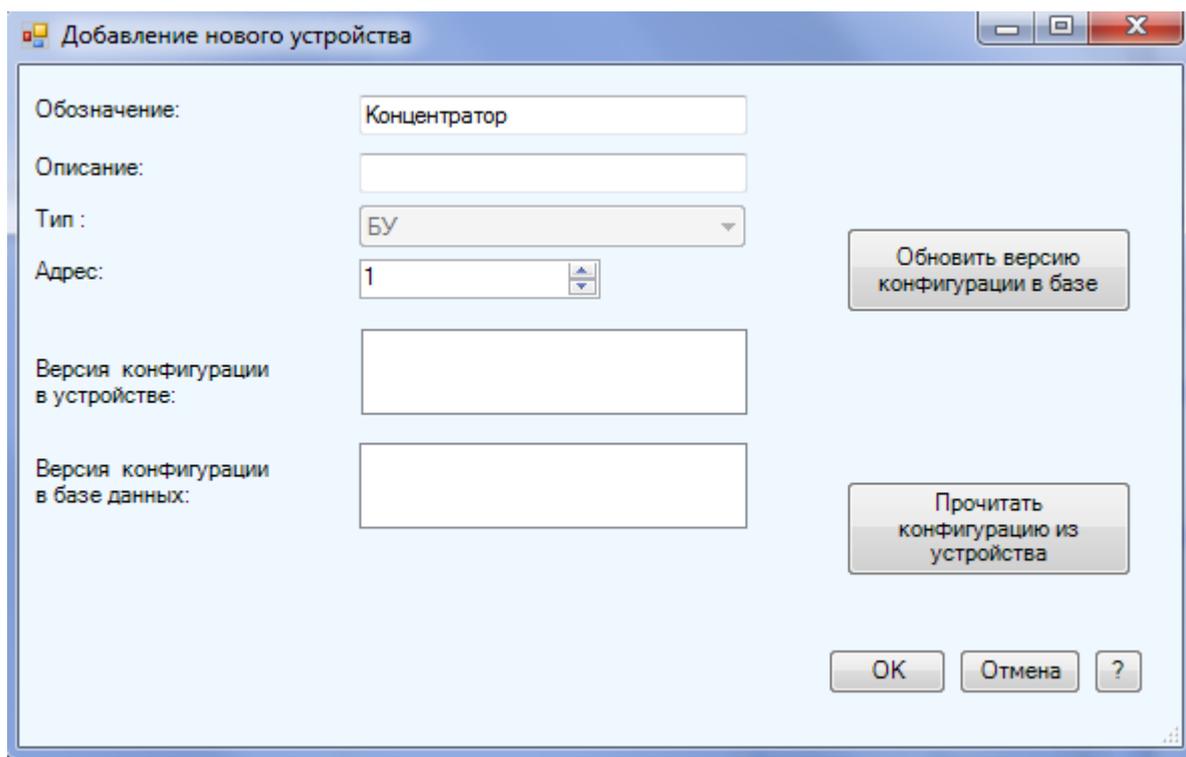


Рисунок 91. Окно свойств концентратора Посейдон-Н.

Следует заполнить поля:

<i>Обозначение:</i>	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Дополнительное названия или комментариев к имени.
<i>Тип устройства:</i>	Не изменяется. Приведено только для справок.
<i>Адрес:</i>	Указывается адрес концентратора в системе.

Завершается ввод нажатием подтверждающей кнопки «ОК». Для отказа от внесения изменений служит кнопка «Отмена».

### 18.3.9. Добавление извещателя

Добавить плату опроса в конфигурацию можно двумя способами:

1. На родительском устройстве (адресный шлейф) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить извещатель»:

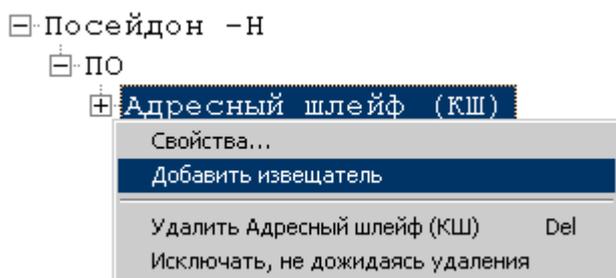


Рисунок 92. Добавление извещателя через контекстное меню

При вызове данной команды откроется окно для добавления нового извещателя (Рисунок 93).

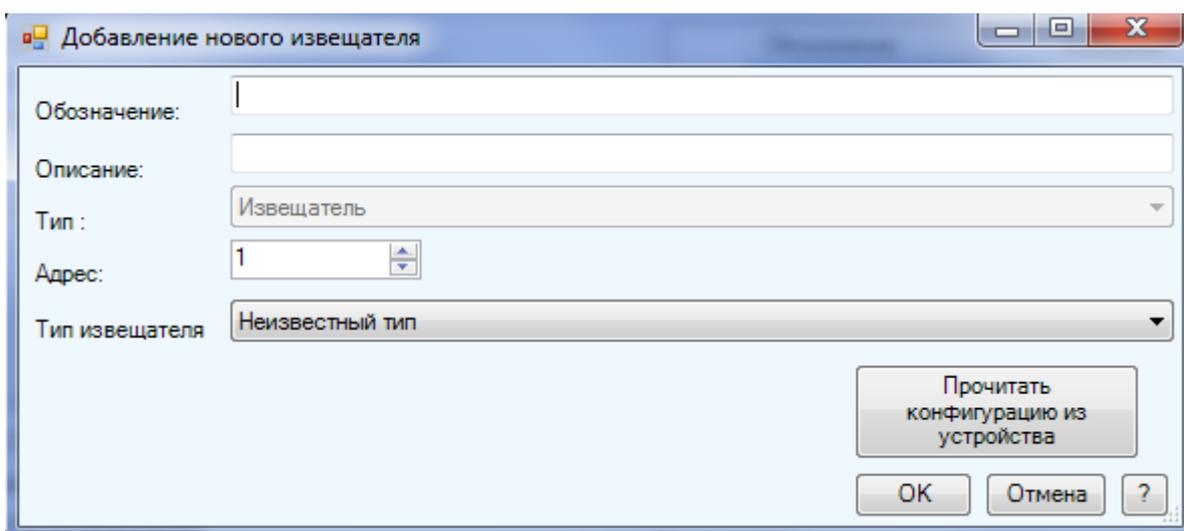


Рисунок 93. Окно свойств нового извещателя

2. Заполнить табличную форму в правой части клиентского приложения:

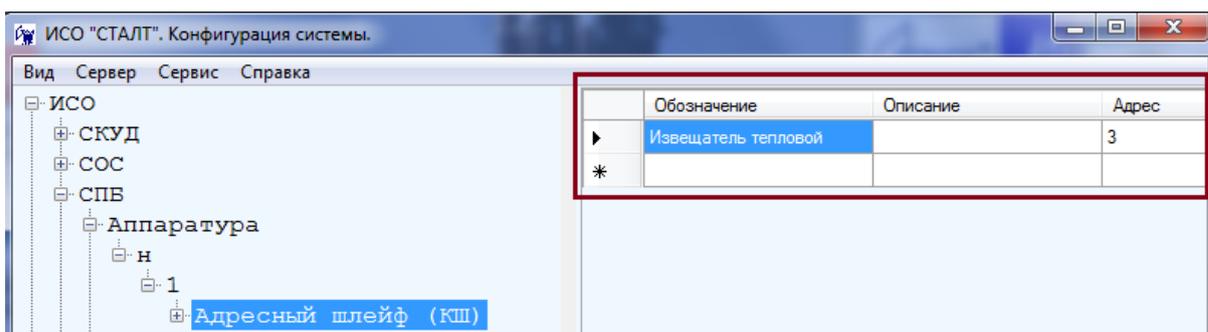


Рисунок 94. Добавление извещателя с помощью табличной формы

Необходимо заполнить поля:

Обозначение:	Вводится название извещателя или модуля, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
Описание:	Дополнительное названия или комментариев к имени.
Тип:	По умолчанию выставляется «Извещатель».
Адрес:	Указывается номер извещателя, который соответствует адресу, скон-

	фигурированному непосредственно в извещателе или модуле.
<i>Тип извещателя:</i>	Выбирается из выпадающего меню. Поле доступно для редактирования только при добавлении нового извещателя. Изменить его при просмотре сконфигурированного извещателя нельзя.

### 18.3.10. Добавление входов/выходов

В зависимости от выбранного типа извещателя, все входы/выходы создаются автоматически. Редактировать их свойства можно следующими средствами:

1. На родительском устройстве (извещателе) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Свойства...»:

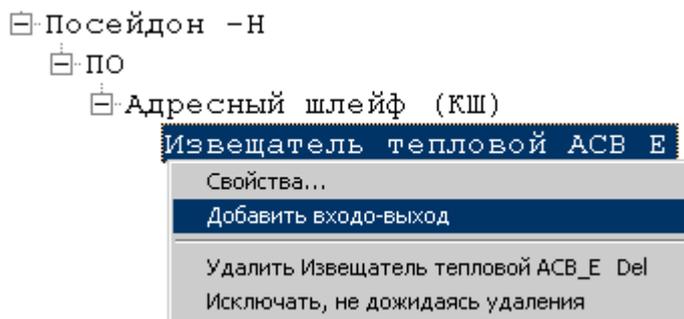


Рисунок 95. Добавление входов\выходов через контекстное меню

Откроется окно свойств входов\выходов:

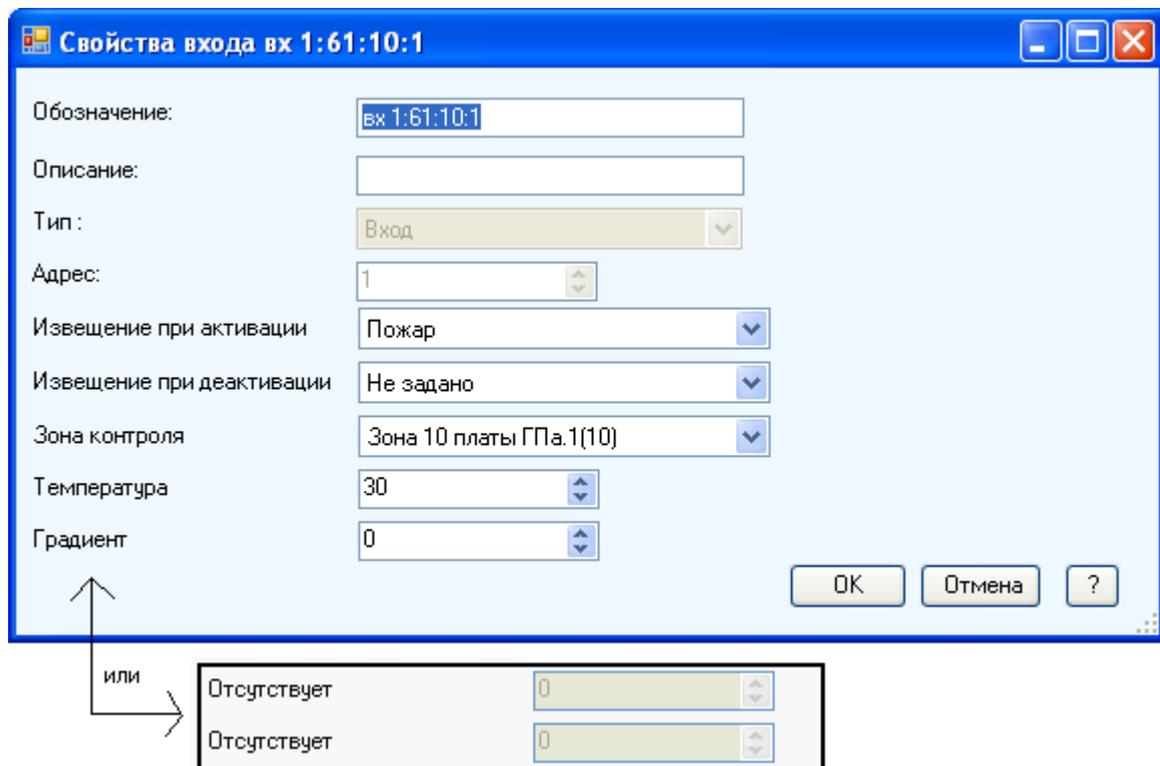


Рисунок 96. Окно свойств входов/выходов.

2. Заполнить табличную форму в правой части клиентского приложения:

	Обозначение	Описание	Адрес	Тип устройства	Порог 1	Порог 2	Перезаг	Код активации	Код деактивации	Зона
▶	Вход		1	Вход	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Внимание	Не задано	Зона
	Выход 2		2	Выход	255	5	<input type="checkbox"/>	Внимание	Не задано	Зона
*							<input type="checkbox"/>			

Рисунок 97. Добавление входов\выходов через табличную форму

Описание полей:

	Вход	Выход
<b>Обозначение</b>	Вводится название, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.	
<b>Описание</b>	Используется в качестве дополнительного названия или комментария.	
<b>Тип</b>	Выбирается тип «Вход». Входы есть у всех извещателей и могут иметь номера 1-3.	Выбирается тип «Выход». Выходы имеются только у некоторых извещателей и могут иметь номера 1/2. Если для основного типа извещателя не предусмотрено наличие выхода, то выбрать данный тип не удастся.
<b>Адрес</b>	Указывается номер входа-выхода, который непосредственно соответствует конфигурации в устройстве. Нельзя указать адрес больше, чем может быть у данного типа извещателя.	
<b>Извещение при активации</b>	Задается вид извещения, которое будет сформировано при срабатывании входов адресного сигнального устройства.	Для выхода не заполняется
<b>Извещение при деактивации</b>	Для входа не заполняется	Задается вид извещения, которое будет сформировано при срабатывании выходов адресного сигнального устройства.
<b>Зона контроля</b>		
<b>Температура/Задержка</b>	Для входов задается температура порога срабатывания. Для некоторых извещателей окно неактивно, так как их принцип действия не предусматривает контроль температуры. По умолчанию выводится допустимое значение порога. Если будет введено значение больше допустимого для данного типа извещателей, значение автоматически заменится на максимально возможное.	Для выходов это поле имеет название «задержка» и в нем вводится время задержки включения.
<b>Градиент/Длительность</b>		Для выходов это поле имеет название «длительность» и в нем вводится время включения (длительность).
<b>Перезапрос</b>	Установка условия срабатывания входов модулей (с перезапросом	Для выхода не заполняется

	или без).	
<b>Набор зон активации</b>	<i>Для входа не заполняется</i>	

### 18.3.11. Добавление устройства БУНС

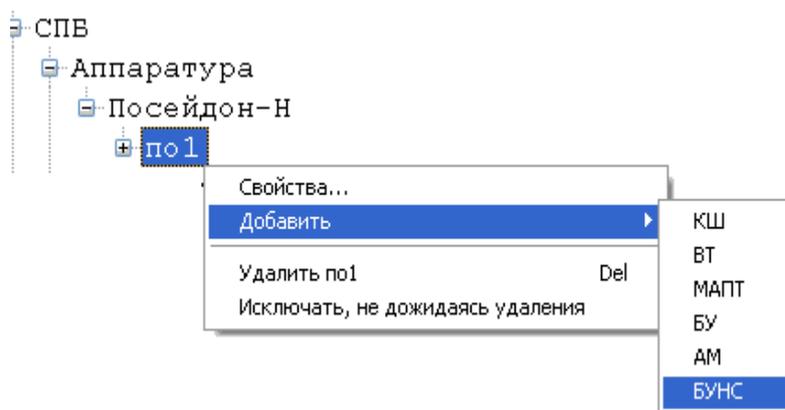


Рисунок 98. Добавление БУНС

После выбора пункта контекстного меню «Добавить» → «БУНС» откроется окно для ввода свойств устройства:

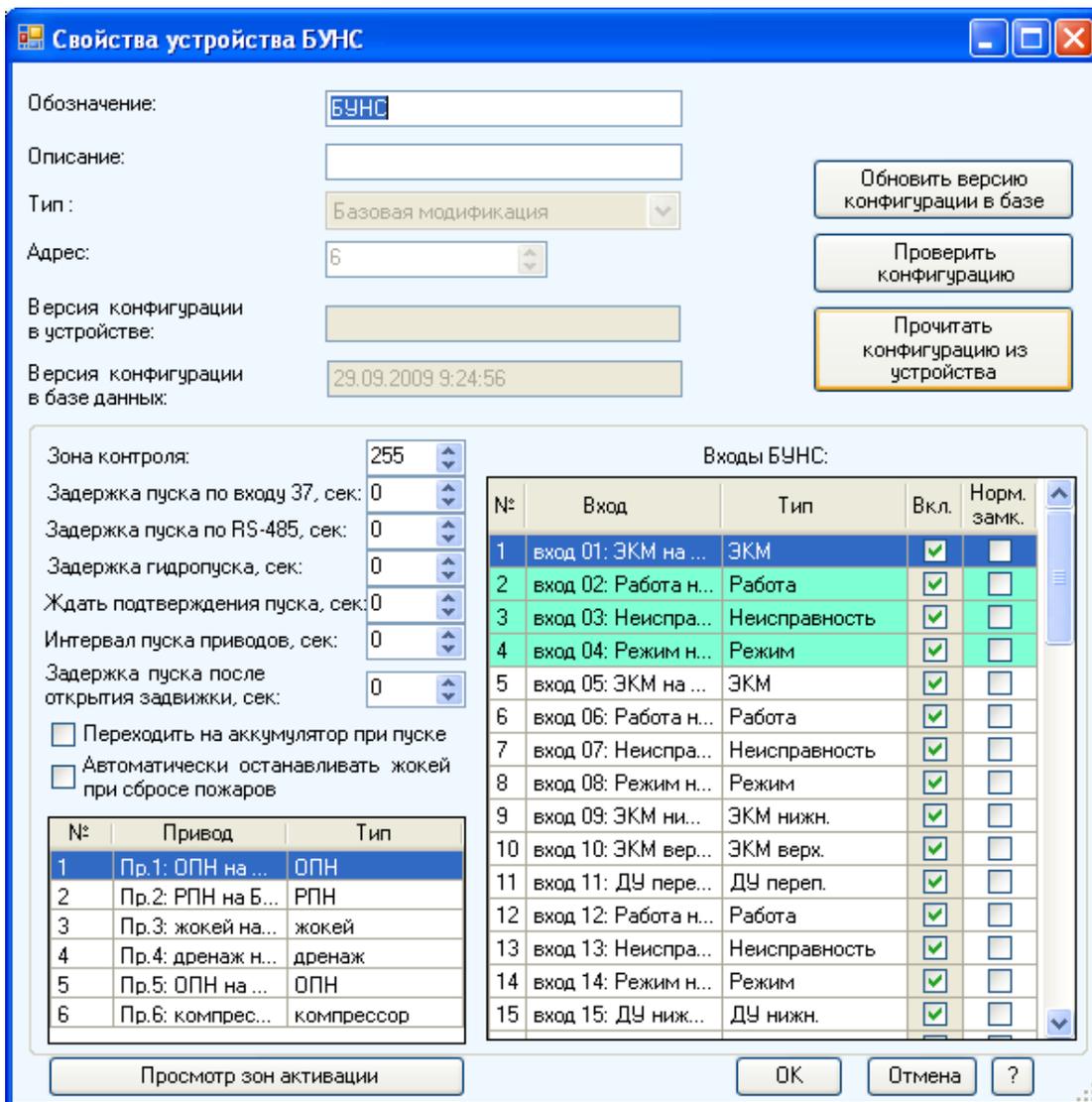


Рисунок 99. Окно свойств БУНС.

Набор приводов меняется в зависимости от выбираемой модификации.

### 18.3.12. Добавление пожарной зоны

Все пожарные зоны можно просматривать из раздела конфигурации системы пожарной безопасности – «Пожарные зоны».

По умолчанию, все устройства имеют 255 зону контроля. Для добавления новой зоны нужно вызвать соответствующую функцию из контекстного меню:

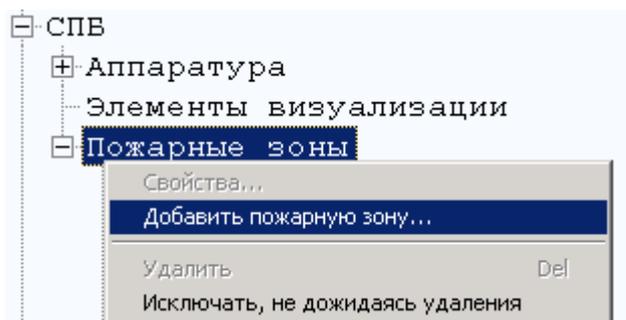


Рисунок 100. Добавление пожарной зоны через контекстное меню.

После выбора данной команды открывается окно «Добавить пожарную зону», где необходимо заполнить поля Обозначение, Описание, выбрать плату и номер зоны (Рисунок 101).

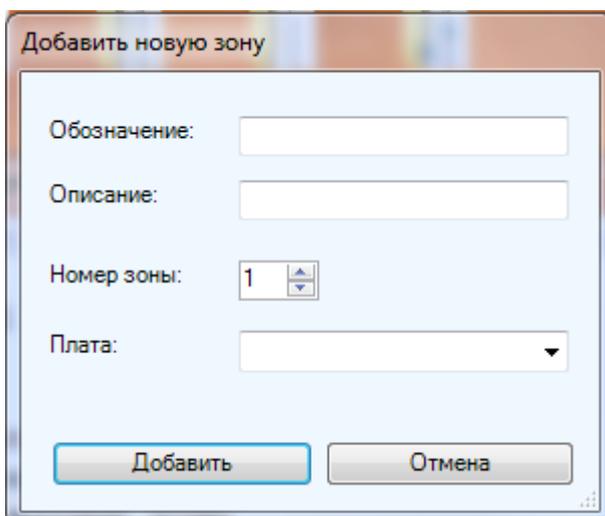


Рисунок 101. Вид окна «Добавление новой зоны»

После нажатия на кнопку «Добавить» открывается окно свойств созданной зоны (Рисунок 102).

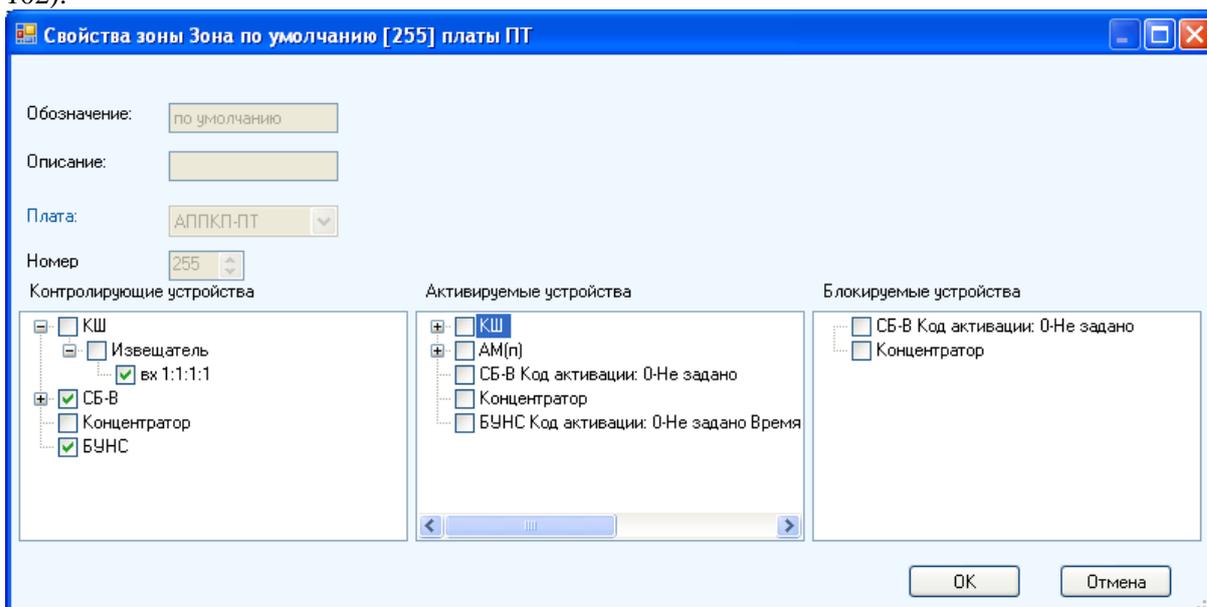


Рисунок 102. Окно свойств зоны.

В левой его части отображаются контролирующие зону устройства, в средней – активируемые устройства, в правой – блокируемые. Установка/снятие флагов помещает или исключает устройство из соответствующей зоны.

### 18.3.13. Запись конфигурации в устройство

Для загрузки конфигурации, заданной в КП «Администратор» необходимо действовать в следующей последовательности:

- 1) после введения параметров устройства в окне настроек нажать кнопку «Обновить версию конфигурации в БД»
- 2) обновить конфигурацию в БД также для всех родительских устройств

- 3) в свойствах системы СПБ (из контекстного меню подсистемы «СПБ») установить значение параметра Autoload «0»
- 4) Перезапустить драйвер «Сервер Сталт»

#### 18.3.14. Удаление устройства из списка оборудования

Функцию удаления можно вызвать из вспомогательного меню при нажатии правой кнопкой мыши на самом устройстве:

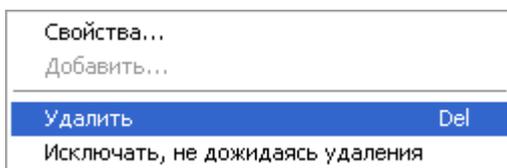


Рисунок 103. Удаление устройства через контекстное меню

Выведется окно подтверждения удаления устройства:

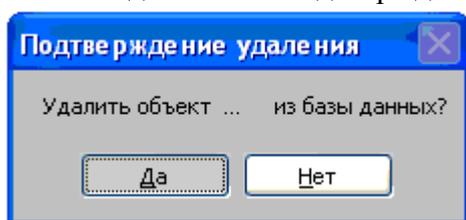


Рисунок 104. Окно подтверждения на удаление устройства

При уверенности в необходимости удаления устройства из конфигурации, нажмите «Да», иначе «Нет».

## 19. Редактирование конфигурации подсистемы СОТ. Свойства подсистемы

В настоящий момент в ПО ИСО «Сталт СВ» реализована работа СОТ на базе оборудования Pyramid английской фирмы Baxall и на базе оборудования Discovery фирмы GE Security.

Оборудование фирмы Baxall позволяет управлять камерами и мониторами, подключенными к матричному коммутатору Pyramid, через устройство связи Py-EZNET (о его соединении с СОМ-портом компьютера см. соответствующие инструкции). А также реализована возможность работы с матричными коммутаторами Synectics.

Перед конфигурированием концентратора (для Pyramid) или мультиплексора (для Discovery) необходимо задать параметры соm-порта, к которому физически будет подключено оборудование (см. п. 26.3).

Для добавления концентратора или мультиплексора, надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура*, выполнить команду *Добавить концентратор (мультиплексор)*.

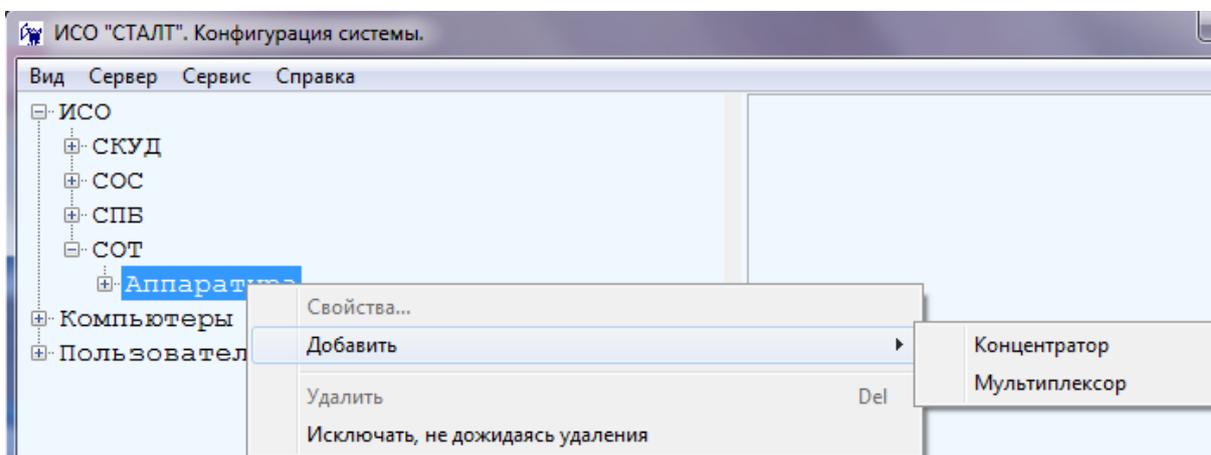


Рисунок 105. Добавление концентратора.

При выборе пункта *Добавить концентратор* откроется окно *Свойства нового концентратора*, определение параметров которого описаны в п. 15.1.1.

Чтобы добавить подчиненное устройство, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении концентратора Pyramid (Synectics), к которому подключено описываемое устройство, открыть контекстное меню, выполнить команду *Добавить устройство* (Рисунок 106). Откроется окно *Свойства устройства* (Рисунок 107):

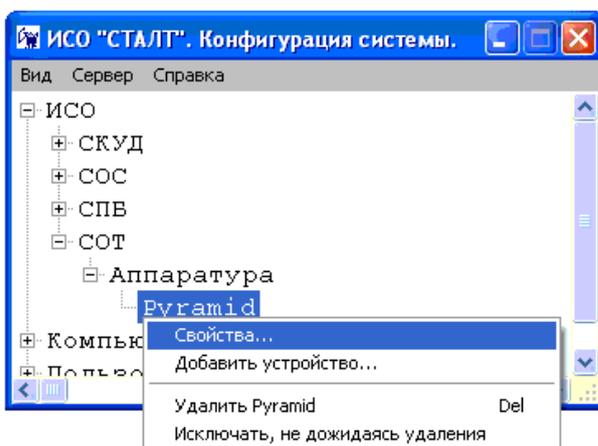


Рисунок 106. Добавление устройства.

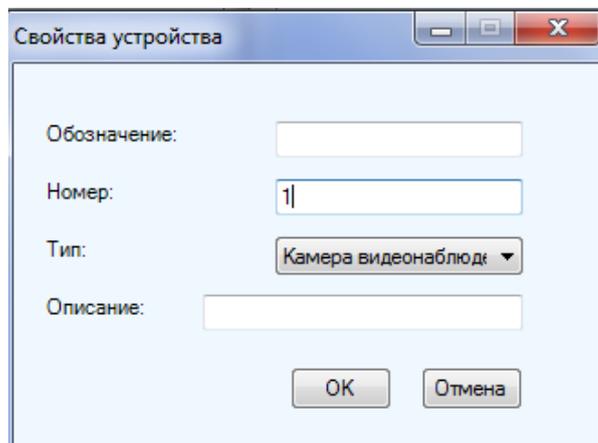


Рисунок 107. Свойства добавляемого устройства.

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и КП «Дежурный оператор».
- *Номер* – номер разъема на матричном коммутаторе, к которому подключено устройство.
- *Тип устройства* – тип устройства. В выпадающем списке можно выбрать *Монитор видеонаблюдения* или *Камера видеонаблюдения*.
- *Описание* – поле используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

При выборе пункта *Добавить мультиплексор* откроется окно *Свойства мультиплексора* (Рисунок 108). В открывшемся окне необходимо заполнить поле *Обозначение*, *Описание*, выбрать *Тип* мультиплексора и ввести *TCP адрес* мультиплексора. После добавления мультиплексора конфигурация устройства будет считана автоматически (Рисунок 109).

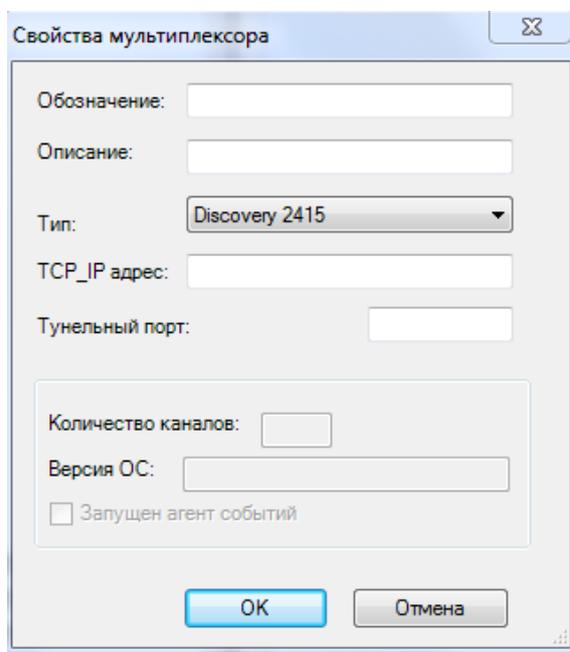


Рисунок 108. Вид окна *Свойства мультиплексора*

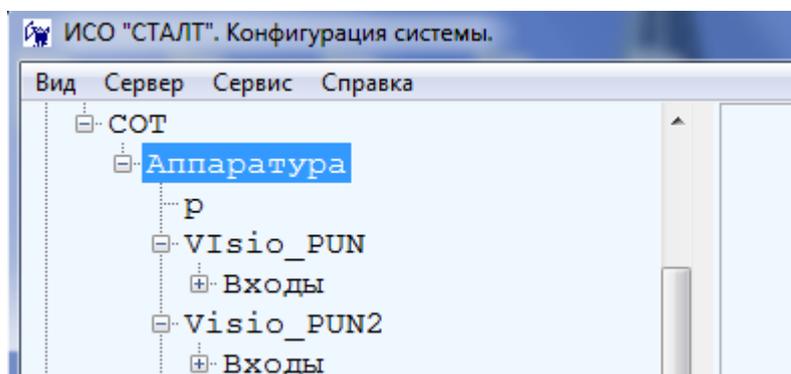


Рисунок 109. Конфигурация *COT* после добавления мультиплексора

## 20. Конфигурация компьютеров используемых в ИСО

### 20.1. Добавление компьютеров

Для обеспечения взаимодействия аппаратной и программной частей ИСО «Сталт СВ» необходимо описать состав и структуру используемых компьютерных компонентов. Кроме того, включение компьютеров в состав системы исключает доступ в неё с посторонних машин.

Чтобы добавить в систему компьютер, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке *Компьютеры* и выполнить команду *Свойства....* Кроме того, аналогичные действия можно выполнить двойным щелчком по заголовку раздела (Рисунок 110).

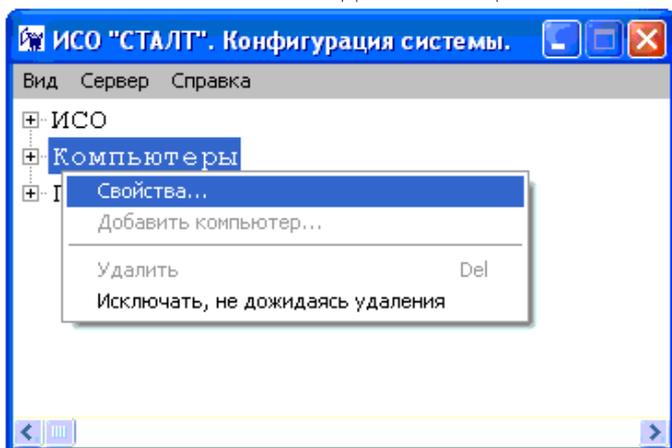


Рисунок 110. Открытие окна добавления компьютеров в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно выбора компьютеров включаемых в ИСО «Сталт СВ» (Рисунок 111). Добавление, при активированной по умолчанию опции **Выбрать компьютер из списка**, производится копированием требуемого сетевого имени из левой таблицы *Доступные компьютеры сети* в правую – *Компьютеры ИСО*. Для этого выделите имя и нажмите кнопку . Удаление из списка компьютеров ИСО производится аналогично, указанием нужного имени в правой таблице и нажатием кнопки .

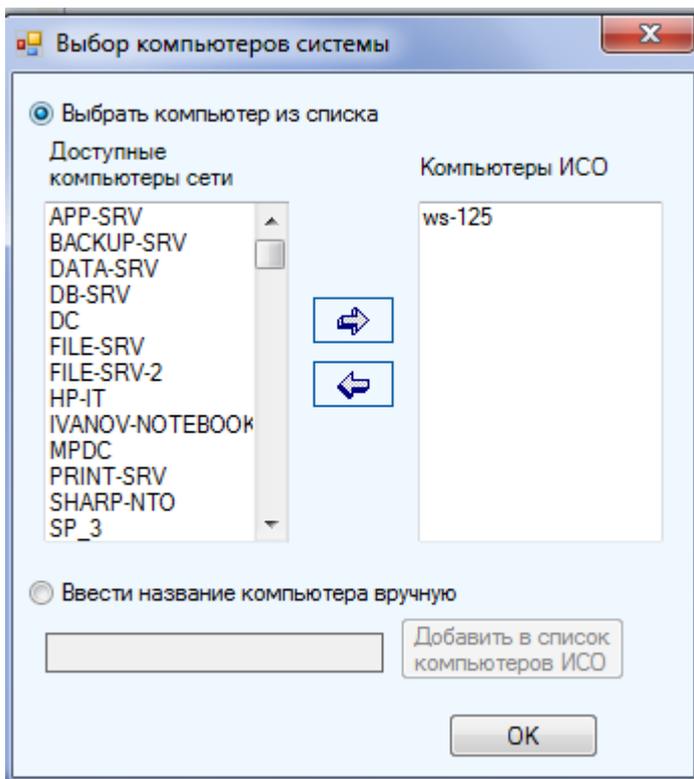


Рисунок 111. Добавление компьютеров в ИСО «Сталт СВ».

Кроме того, существует возможность ручного занесения компьютеров в список. Для этого выберите опцию **Ввести название компьютера вручную** и в открывшемся поле ввода наберите требуемое имя. Нажатие кнопки **Добавить в список** завершает процедуру. В случае, если задано пустое или несуществующее в рабочей группе (домене) сетевое имя, выдается соответствующее сообщение об ошибке (см. Рисунок 112).

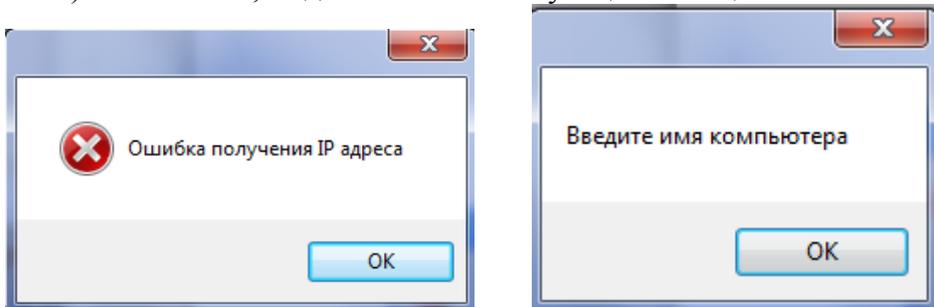


Рисунок 112. Окна об ошибке. Несуществующее имя компьютера (слева) и пустое имя компьютера (справа).

Удаление из списка компьютеров ИСО производится описанным выше способом, указанием нужного имени в правой таблице и нажатием кнопки .

## 20.2. Свойства компьютеров

Чтобы изменить свойства установленного в систему компьютера, надо щелкнуть правой кнопки мыши на его имени и выполнить команду *Свойства...* Кроме того, аналогичные действия можно выполнить двойным щелчком по заголовку (Рисунок 113).

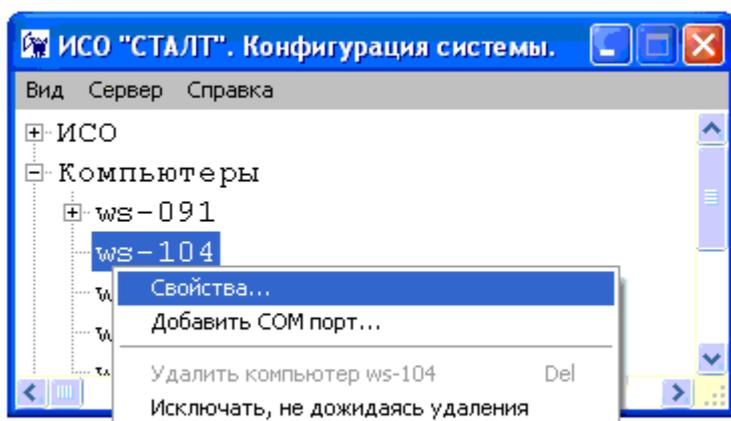


Рисунок 113. Вызов окна свойств компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

В открывшемся окне *Свойства компьютера* можно, при необходимости, изменить значения в информационных полях: *Имя*, *TCP/IP-адрес*, *Комментарий* (Рисунок 114). Чтобы автоматически сформировать TCP/IP адрес компьютера по имени, введенному в поле имени, надо нажать кнопку *Адрес*. Чтобы сформировать сетевое имя компьютера, на котором запускается программа Администратор, надо нажать кнопку *Имя*. Размер поля ограничен 50 символами.

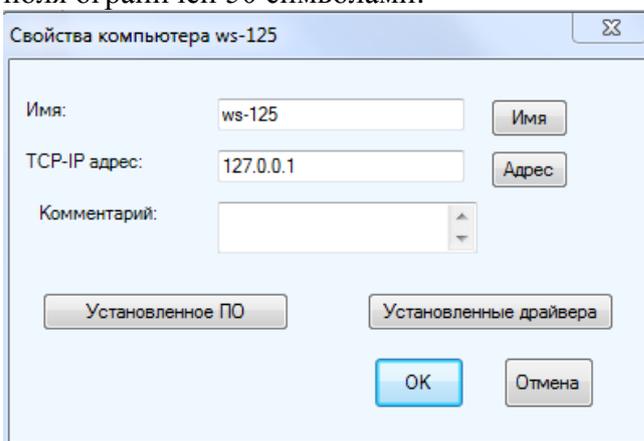


Рисунок 114. Редактирование свойств компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

Нажатия на кнопки **Установленное ПО** и **Установленные драйвера** открывают список программ и драйверов ИСО «Сталт СВ», установленных на этом компьютере. Окно *Приложения...* носит исключительно информационный характер, где флажками помечены найденные компоненты (Рисунок 115).

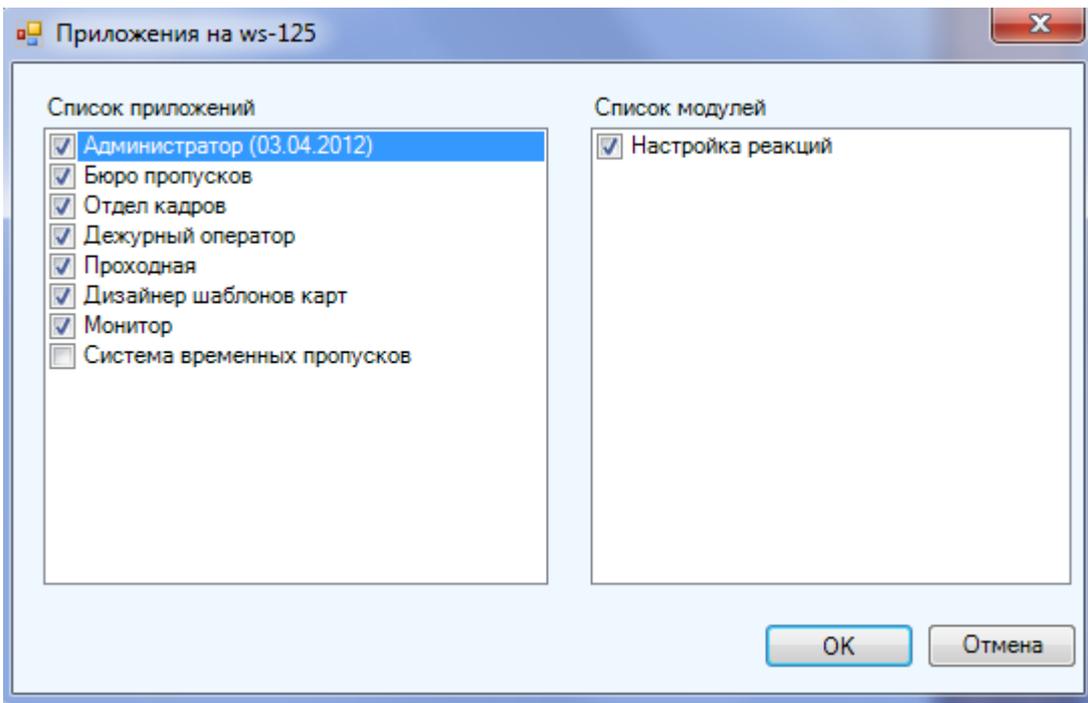


Рисунок 115. Просмотр установленных на компьютере приложений ИСО «Сталт СВ».

В окне *Установленные драйверы...* можно управлять работой соответствующих служб. В верхней части окна расположены кнопки *Запустить драйвер*, *Остановить драйвер* и *Обновить состояния*. Нажатие на кнопку  инициирует работу выбранной системы, а нажатие на кнопку  – останавливает (Рисунок 116). Кроме того, эти действия можно выполнить, вызвав правой кнопкой мыши контекстное меню и выбрав соответствующий пункт из списка.

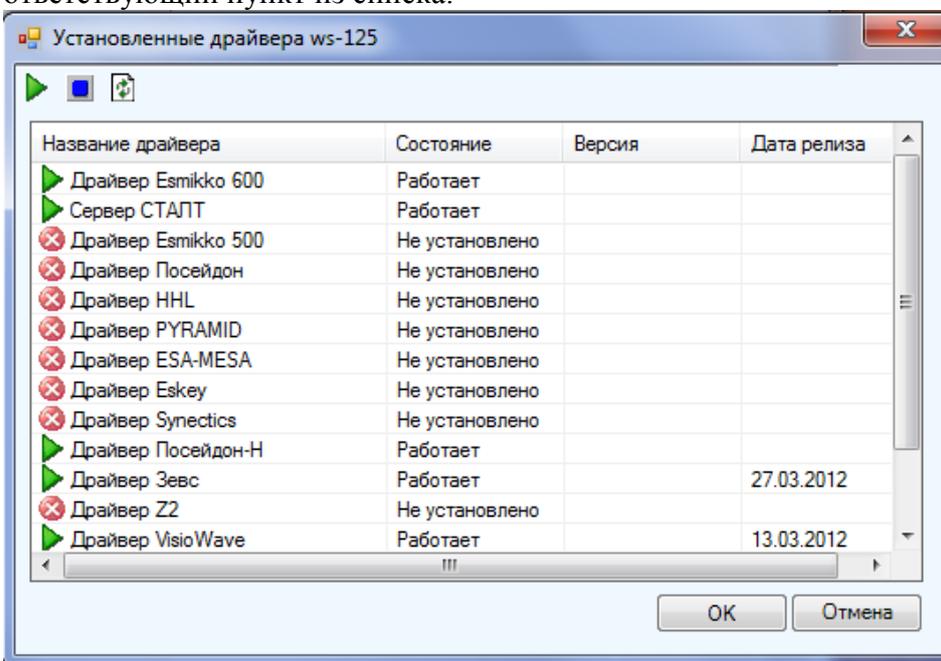


Рисунок 116. Управление драйверами ИСО «Сталт СВ».

### 20.3. Свойства COM-портов

Чтобы добавить к компьютеру COM-порт, надо щелкнуть правой кнопки мыши на имени этого компьютера, выполнить команду *Добавить COM- порт...* (Рисунок 117).

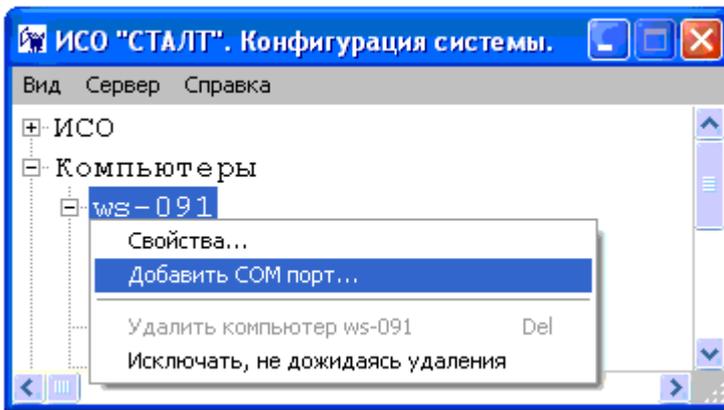


Рисунок 117. Добавление СОМ-порта в компьютер установленный в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно *Свойства нового СОМ-порта*. В этом окне необходимо установить ряд параметров в соответствующих полях ввода (Рисунок 118):

- *Номер* – номер СОМ-порта компьютера, к которому подключается оборудование;
- *Скорость обмена* – скорость обмена данными через СОМ-порт. Выбирается из выпадающего списка в соответствии с установленной на концентраторе скоростью (см. Приложение 2).

Остальные значения, установленные по умолчанию для вышеперечисленного оборудования, изменять не требуется.

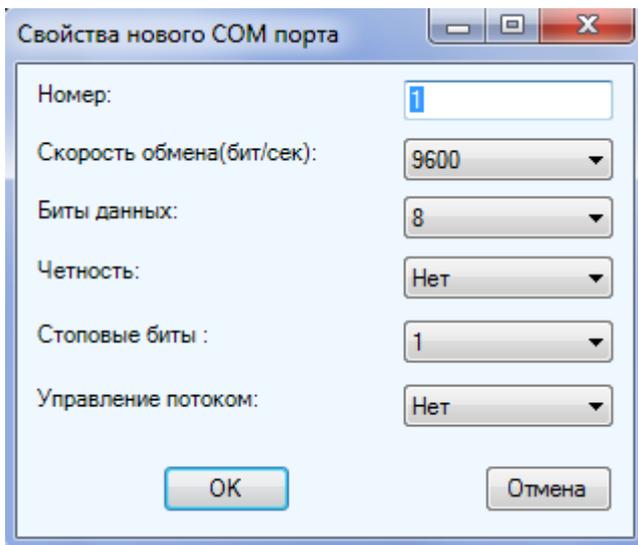


Рисунок 82).

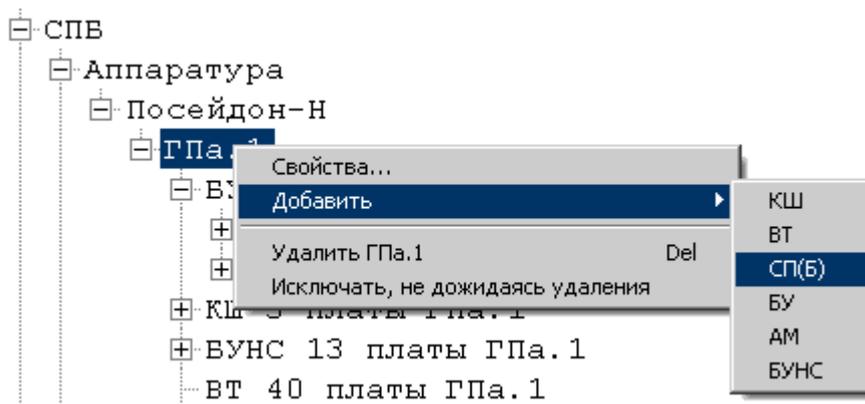


Рисунок 82. Вызов функции добавления СП(Б).

Откроется окно для ввода общих настроек и свойств:

Рисунок 83. Окно свойств СП(Б) Вкладка «Общие свойства».

Заполняемые поля:

<i>Обозначение:</i>	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
<i>Тип устройства:</i>	Выбрать один из следующих типов: ПН-СП(Б)-Г, ПН-СП(Б)-В, ПН-

	СП(Б)-П.
Адрес:	Указывается адрес

Далее заполняются значения логических и временных параметров запуска пожаротушения на вкладке «Общие свойства».

Свойства устройства ПАПТа.32

Обозначение: ПАПТа.32

Описание:

Тип: ПН-СП(Б)-Г

Адрес: 32

Версия конфигурации в устройстве:

Версия конфигурации в базе данных: 03.04.2009 12:49:56

Забить конфигурацию в устройство

Обновить версию конфигурации в базе

Проверить конфигурацию

Прочитать конфигурацию из устройства

Общие свойства | **Настройка шлейфов**

№	Имя	Шлейф	Тип	Вкл.	Пере запрос	Норм. замк.
1	(ОП1)АВТ.ОТКЛ.	(ОП1)АВТ.ОТКЛ.	АВТОМАТИКА О...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	(ОП2)УХОДИ	(ОП2)УХОДИ	УХОДИ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	(ОП3)НЕ ВХОДИ	(ОП3)НЕ ВХОДИ	НЕ ВХОДИ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	(ОП4)ПОЖАР	(ОП4)ПОЖАР	ПОЖАР	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	(ШС1)	(ШС1)	АПИ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	(ШС2)	(ШС2)	АПИ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	(ШС3)	(ШС3)	АПИ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	(ШС4)Р.ПУСК	(ШС4)Р.ПУСК	КДП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	(ШС5)ВКЛ./ОТКЛ....	(ШС5)ВКЛ./ОТКЛ....	Автоматики	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	(ШС6)ОТВ/ПУСК ...	(ШС6)ОТВ/ПУСК ...	достаточности О...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	(ШС7)КОНТР.ТО	(ШС7)КОНТР.ТО	Квитанции ТО	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	(ШС8)РЕЗЕРВ	(ШС8)РЕЗЕРВ	Пользовательский	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	(ПТ1)ПУСК1	(ПТ1)ПУСК1	Основная цепь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	(ПТ2)ПУСК2	(ПТ2)ПУСК2	Резервная цепь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Просмотр зон активации

OK Отмена ?

Рисунок 84. Окно свойств СП(Б). Вкладка «Настройка шлейфов».

На вкладке «Настройка шлейфов» в поле «Вкл.» галочками проставляются подключенные к устройству шлейфы. При выставлении галочек в столбце «Перезапрос» при изменении состояния шлейфа будет производиться автоматический переопрос, выполняемый для снижения вероятности ложных состояний (после первой регистрации состояния прибор производит автоматический «сброс» ШС).

Время сброса питания со шлейфа и повторной регистрации срабатывания датчиков может программно регулироваться (это значение должно обеспечивать «сброс» применяемых датчиков при снятии с них напряжения питания, однако с учетом требований п. 4.5.2 НПБ 58-97 не рекомендуется устанавливать это значение более 10с = «Сброс питания на шлейфах» + «Игнорирование после сброса»).

Нажатие кнопки «Просмотр зон активации» открывает форму для просмотра закрепленных за прибором зон активации. Нажатие кнопки «ОК» – закрывает её.

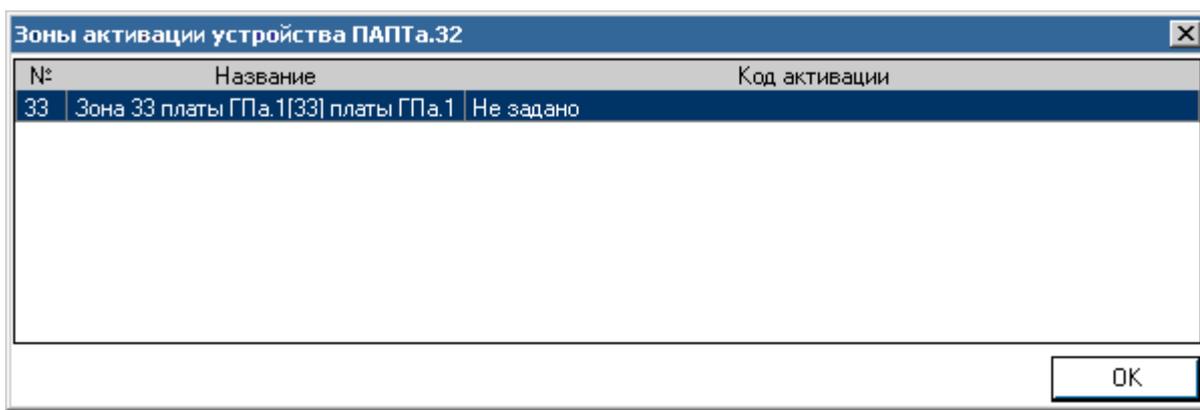


Рисунок 85. Зоны активации устройства.

### 20.3.1. Добавление СБ-ЭП

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

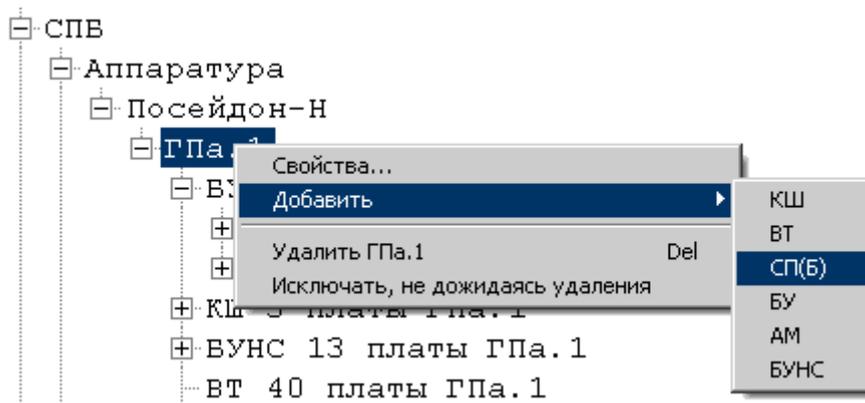


Рисунок 86. Вызов функции добавления СБ-ЭП.

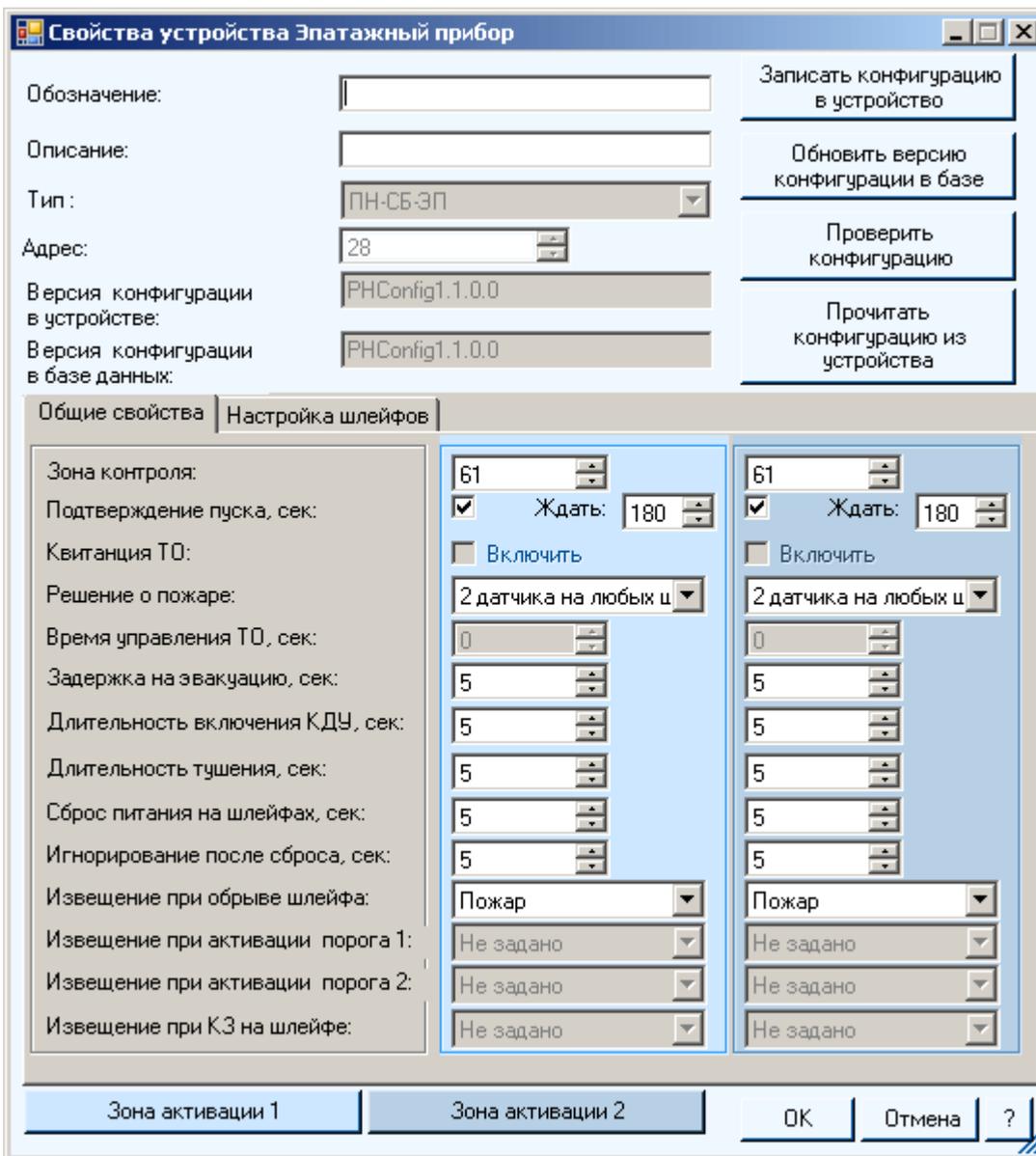


Рисунок 87. Окно свойств СП(Б) типа "Этажный прибор". Вкладка «Общие свойства»

Заполняемые поля:

<i>Обозначение:</i>	Задается название устройства, используемое в БД для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Задаются уточнения к названию, комментарии и т.п.
<i>Тип устройства:</i>	Выбрать один из следующих типов: Посейдон-Н-СБ-ЭП.
<i>Адрес:</i>	Указывается адрес, установленный на плате прибора. Второй адрес (на единицу больше) формируется автоматически.

Далее заполняются значения логических и временных параметров запуска пожаротушения на вкладке «Общие свойства». СБ-ЭП защищает одновременно две зоны, поэтому конфигурирование параметров производится в двух независимых секциях, выделенных цветовым оттенком.

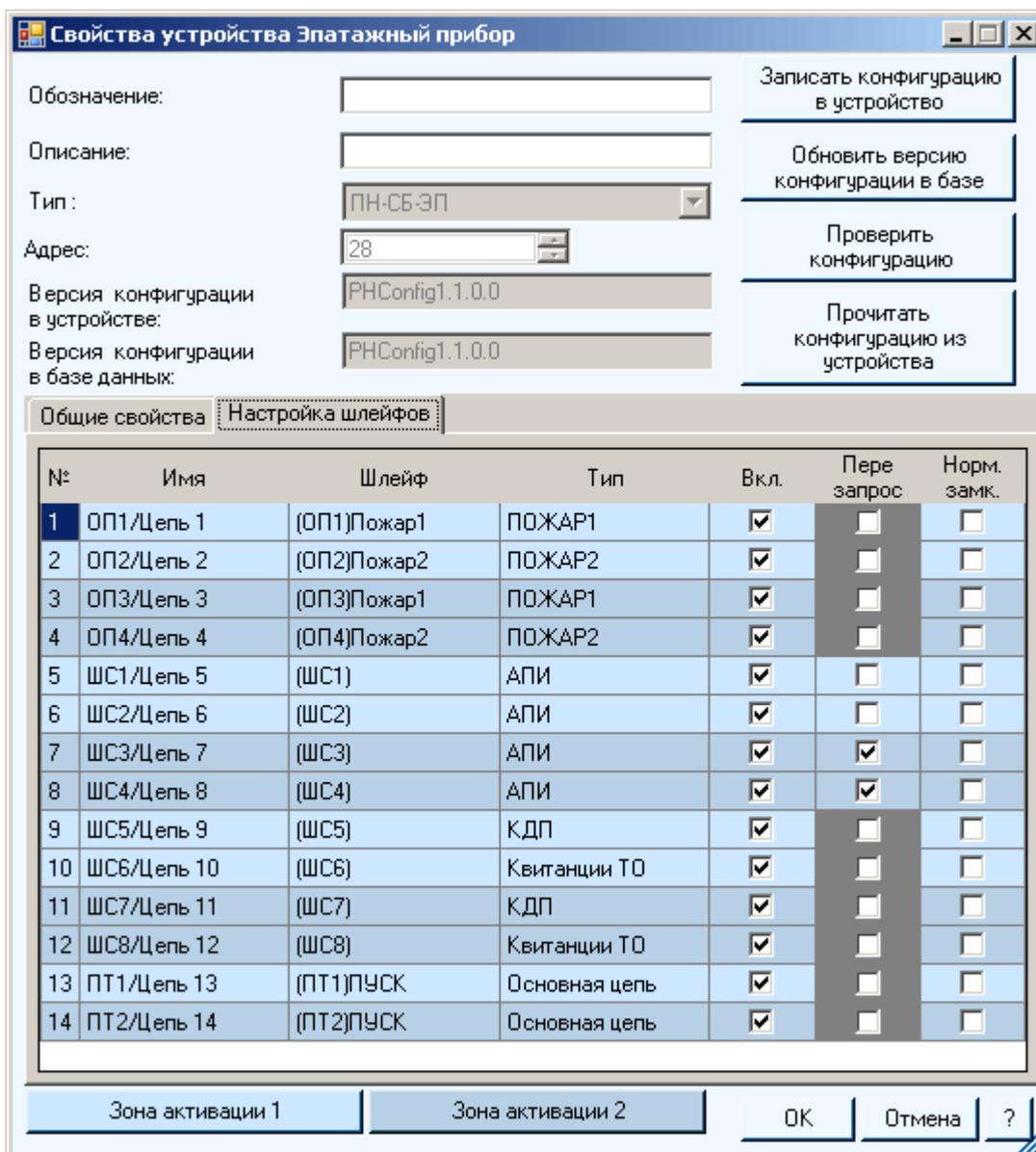


Рисунок 88. Окно свойств СП(Б) типа "Этажный прибор". Вкладка «Настройка шлейфов»

На вкладке «Настройка шлейфов» в поле «Вкл.» галочками проставляются подключенные к устройству шлейфы. При выставлении галочек в столбце «Перезапрос» при изменении состояния шлейфа будет производиться автоматический переопрос, выполняемый для снижения вероятности ложных состояний (после первой регистрации состояния прибор производит автоматический «сброс» ШС).

Время сброса питания со шлейфа и повторной регистрации срабатывания датчиков может программно регулироваться (это значение должно обеспечивать «сброс» применяемых датчиков при снятии с них напряжения питания, однако с учетом требований п. 4.5.2 НПБ 58-97 не рекомендуется устанавливать это значение более 10с = «Сброс питания на шлейфах» + «Игнорирование после сброса»).

Нажатие кнопок «Просмотр зон активации» открывает форму для просмотра закреплённых за соответствующим прибором зон активации. Нажатие кнопки «ОК» – закрывает её (Рисунок 85).

### 20.3.2. Добавление АМ

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

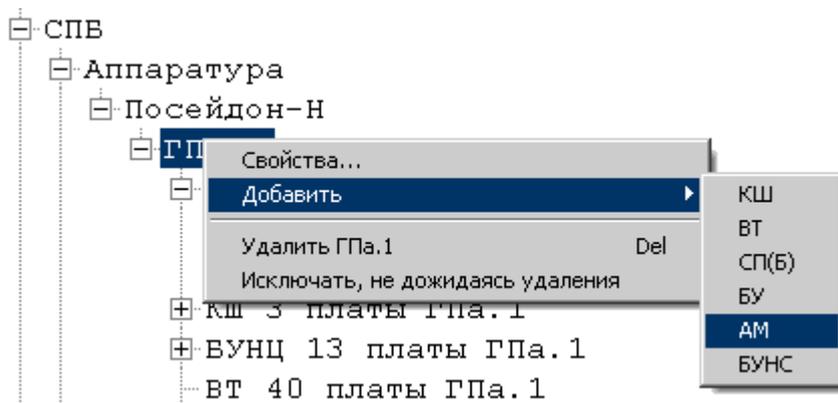


Рисунок 89. Вызов функции добавления адресуемого модуля.

Откроется окно для задания настроек и свойств:

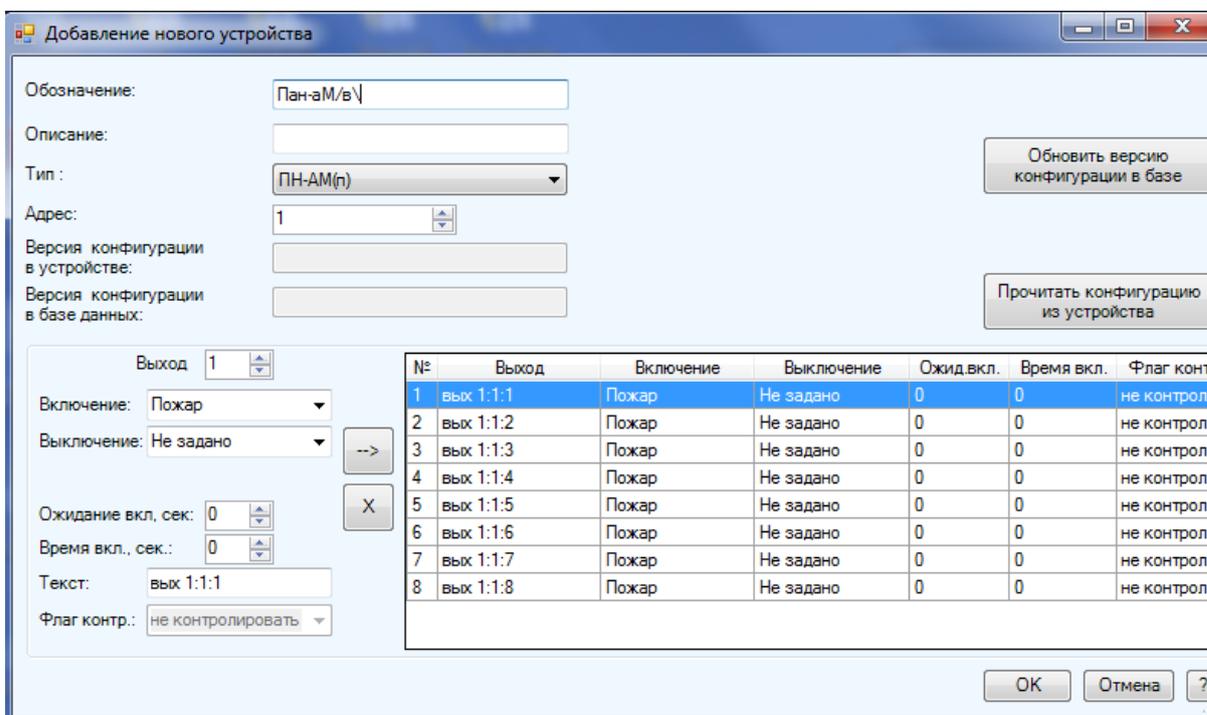


Рисунок 90. Окно добавления АМ(е).

Необходимо заполнить поля:

Обозначение:	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
Описание:	Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
Тип устройства:	Из выпадающего списка выбирается требуемый: АМ(в), АМ(п) или АМ(р).

Адрес:	Указывается адрес модуля в системе.
--------	-------------------------------------

Для конфигурирования работы устройства необходимо отдельно для каждого требуемого входа/выхода задать условия его работы. Для этого требуется, указав в основном поле его номер, установить все нужные параметры:

Включение	Выбор из выпадающего списка извещения включения выхода.
Выключение	Выбор из выпадающего списка извещения выключения выхода.
Ожидание вкл.	Установка задержки включения выхода с шагом 1 сек.
Время вкл.	Установка длительности включения выхода с шагом 1 сек. Установка значения «0» включит выход постоянно.
Текст	Текст названия входа/выхода для БД и отображения на ЖКИ. Длина не более 20 символов.
Флаг контр.	Контроль на перегрузку в данной версии модулей не поддерживается.
Порог 1	Выбор извещения выдаваемого в систему при первом пороге срабатывания входа.
Порог 2	Выбор извещения выдаваемого в систему при втором пороге срабатывания входа.
Норма	Выбор извещения выдаваемого в систему при переходе входа в состояние «Норма».
Зона контроля	Указание зоны контроля входа.
Схема вкл.	Выбор схемы включения входа: нормально-разомкнутая или нормально-замкнутая.

Заданные параметры пересылаются в таблицу нажатием кнопки «←→». Отмеченную в таблице запись можно удалить, нажав на кнопку «X».

В случае задания одновременно и условия выключения, и длительности включения, выключение выхода происходит по условию выключения, если оно наступает раньше запрограммированной длительности включения; если условие выключения не наступит (или не задано), то выход выключается по истечении запрограммированной длительности включения.

### 20.3.3. Добавление БУ

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

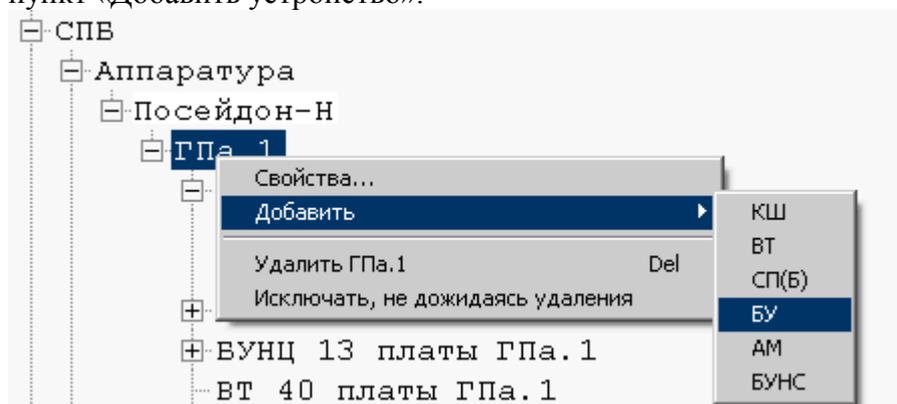


Рисунок 91. Вызов функции добавления концентратора.

Откроется окно для задания настроек и свойств:

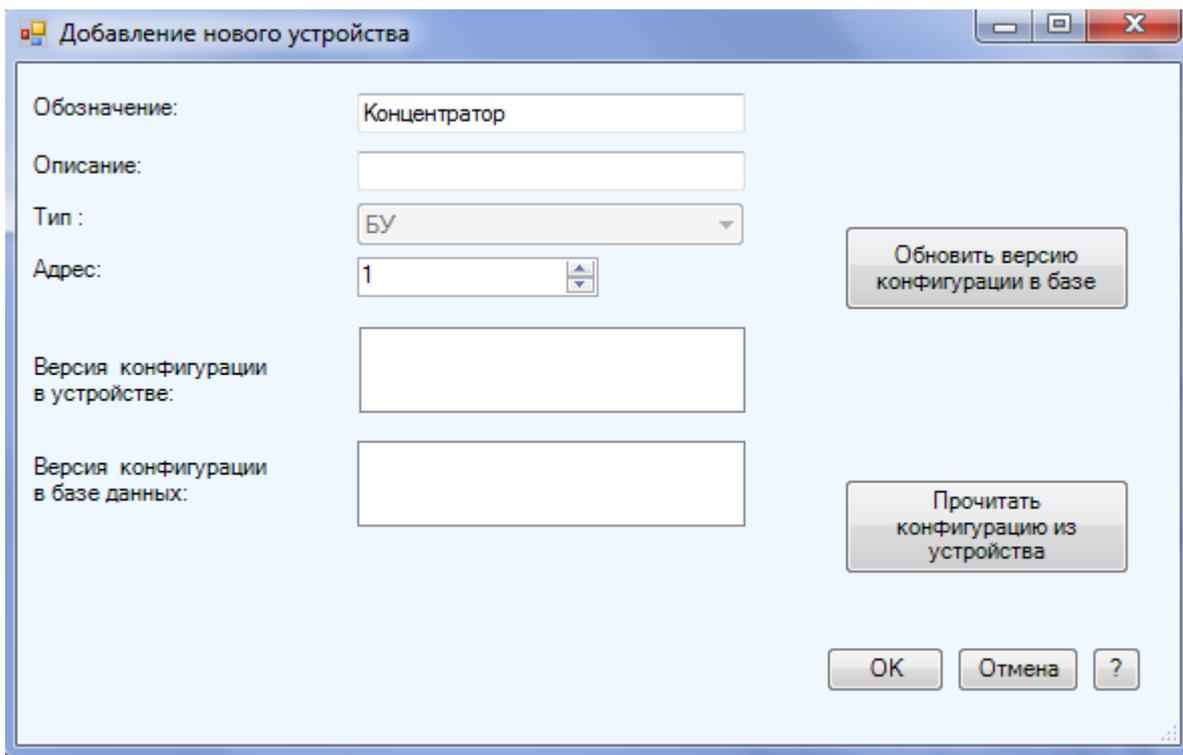


Рисунок 91. Окно свойств концентратора Посейдон-Н.

Следует заполнить поля:

<i>Обозначение:</i>	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Дополнительное названия или комментариев к имени.
<i>Тип устройства:</i>	Не изменяется. Приведено только для справок.
<i>Адрес:</i>	Указывается адрес концентратора в системе.

Завершается ввод нажатием подтверждающей кнопки «ОК». Для отказа от внесения изменений служит кнопка «Отмена».

#### 20.3.4. Добавление извещателя

Добавить плату опроса в конфигурацию можно двумя способами:

3. На родительском устройстве (адресный шлейф) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить извещатель»:

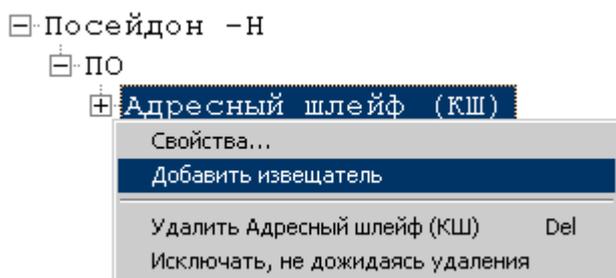


Рисунок 92. Добавление извещателя через контекстное меню

При вызове данной команды откроется окно для добавления нового извещателя (Рисунок 93).

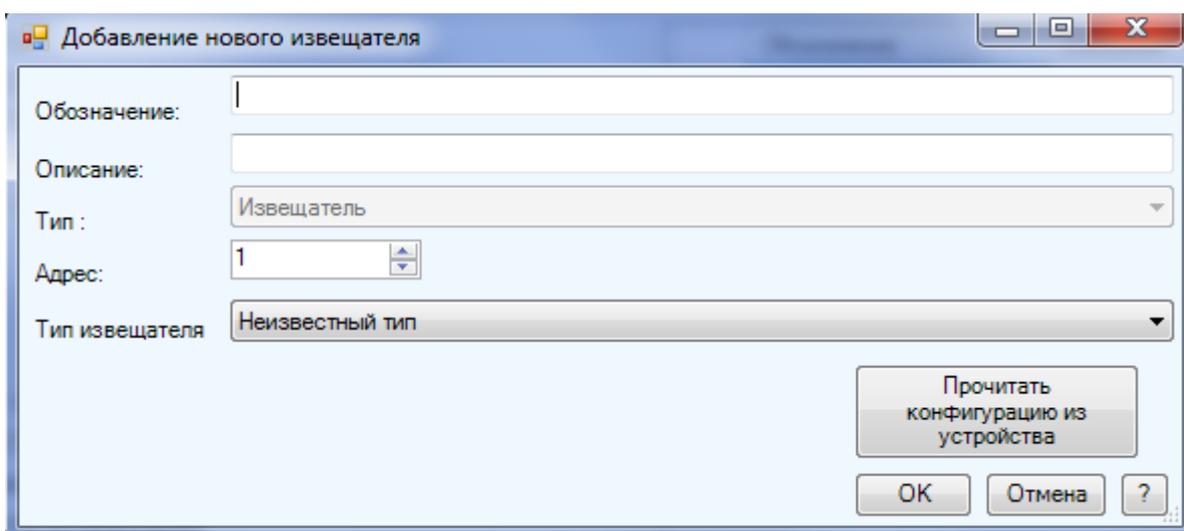


Рисунок 93. Окно свойств нового извещателя

4. Заполнить табличную форму в правой части клиентского приложения:

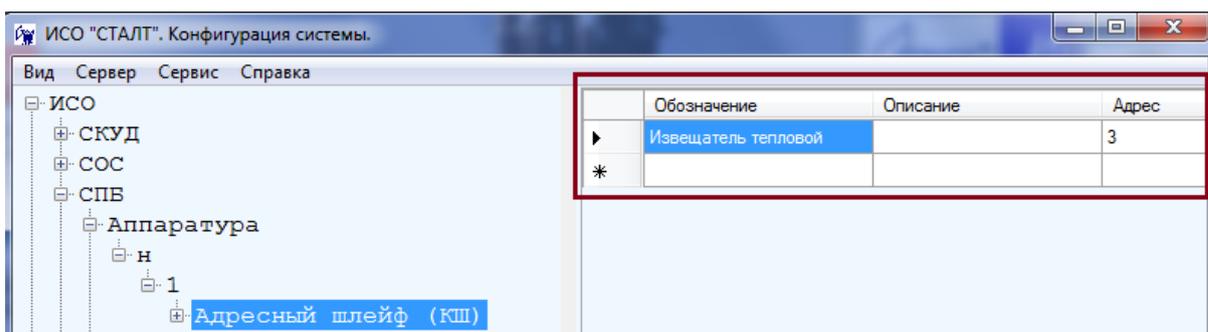


Рисунок 94. Добавление извещателя с помощью табличной формы

Необходимо заполнить поля:

Обозначение:	Вводится название извещателя или модуля, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
Описание:	Дополнительное названия или комментариев к имени.
Тип:	По умолчанию выставляется «Извещатель».
Адрес:	Указывается номер извещателя, который соответствует адресу, скон-

	фигурированному непосредственно в извещателе или модуле.
<i>Тип извещателя:</i>	Выбирается из выпадающего меню. Поле доступно для редактирования только при добавлении нового извещателя. Изменить его при просмотре сконфигурированного извещателя нельзя.

### 20.3.5. Добавление входов/выходов

В зависимости от выбранного типа извещателя, все входы/выходы создаются автоматически. Редактировать их свойства можно следующими средствами:

3. На родительском устройстве (извещателе) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Свойства...»:

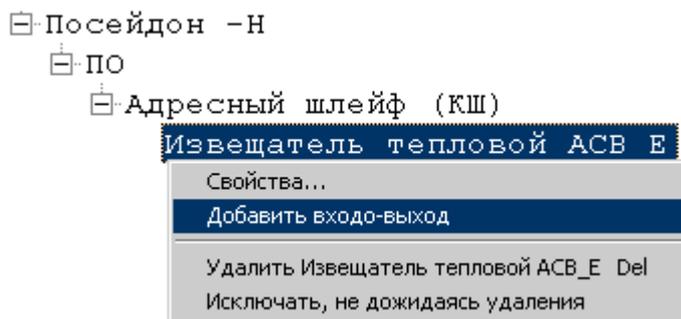


Рисунок 95. Добавление входов\выходов через контекстное меню

Откроется окно свойств входов\выходов:

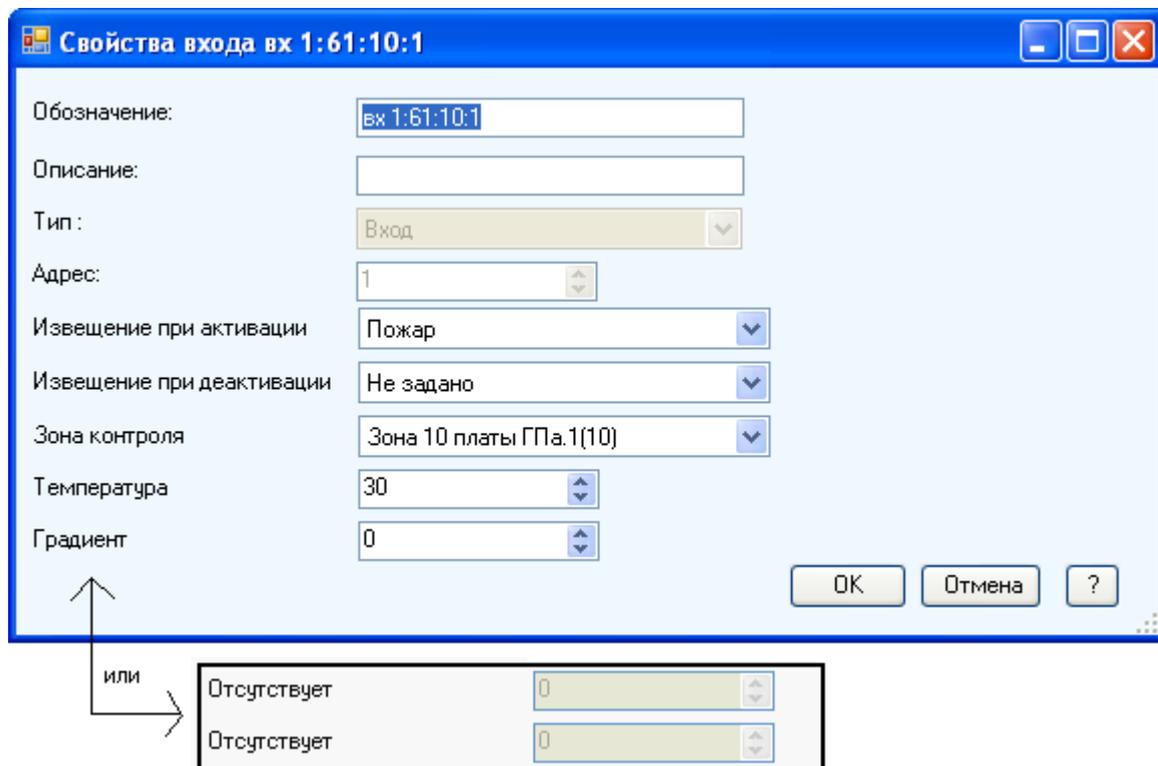


Рисунок 96. Окно свойств входов/выходов.

4. Заполнить табличную форму в правой части клиентского приложения:

	Обозначение	Описание	Адрес	Тип устройства	Порог 1	Порог 2	Перезаг	Код активации	Код деактивации	Зона
▶	Вход		1	Вход	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Внимание	Не задано	Зона
	Выход 2		2	Выход	255	5	<input type="checkbox"/>	Внимание	Не задано	Зона
*							<input type="checkbox"/>			

Рисунок 97. Добавление входов\выходов через табличную форму

Описание полей:

	Вход	Выход
<b>Обозначение</b>	Вводится название, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.	
<b>Описание</b>	Используется в качестве дополнительного названия или комментария.	
<b>Тип</b>	Выбирается тип «Вход». Входы есть у всех извещателей и могут иметь номера 1-3.	Выбирается тип «Выход». Выходы имеются только у некоторых извещателей и могут иметь номера 1/2. Если для основного типа извещателя не предусмотрено наличие выхода, то выбрать данный тип не удастся.
<b>Адрес</b>	Указывается номер входа-выхода, который непосредственно соответствует конфигурации в устройстве. Нельзя указать адрес больше, чем может быть у данного типа извещателя.	
<b>Извещение при активации</b>	Задается вид извещения, которое будет сформировано при срабатывании входов адресного сигнального устройства.	Для выхода не заполняется
<b>Извещение при деактивации</b>	Для входа не заполняется	Задается вид извещения, которое будет сформировано при срабатывании выходов адресного сигнального устройства.
<b>Зона контроля</b>		
<b>Температура/Задержка</b>	Для входов задается температура порога срабатывания. Для некоторых извещателей окно неактивно, так как их принцип действия не предусматривает контроль температуры. По умолчанию выводится допустимое значение порога. Если будет введено значение больше допустимого для данного типа извещателей, значение автоматически заменится на максимально возможное.	Для выходов это поле имеет название «задержка» и в нем вводится время задержки включения.
<b>Градиент/Длительность</b>		Для выходов это поле имеет название «длительность» и в нем вводится время включения (длительность).
<b>Перезапрос</b>	Установка условия срабатывания входов модулей (с перезапросом	Для выхода не заполняется

	или без).	
<b>Набор зон активации</b>	<i>Для входа не заполняется</i>	

### 20.3.6. Добавление устройства БУНС

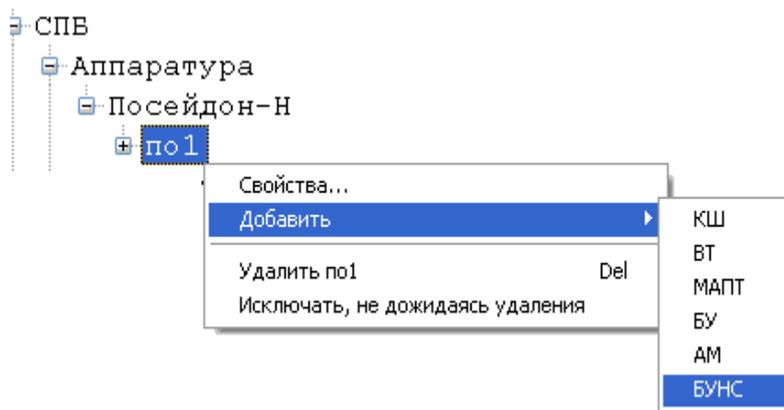


Рисунок 98. Добавление БУНС

После выбора пункта контекстного меню «Добавить» → «БУНС» откроется окно для ввода свойств устройства:

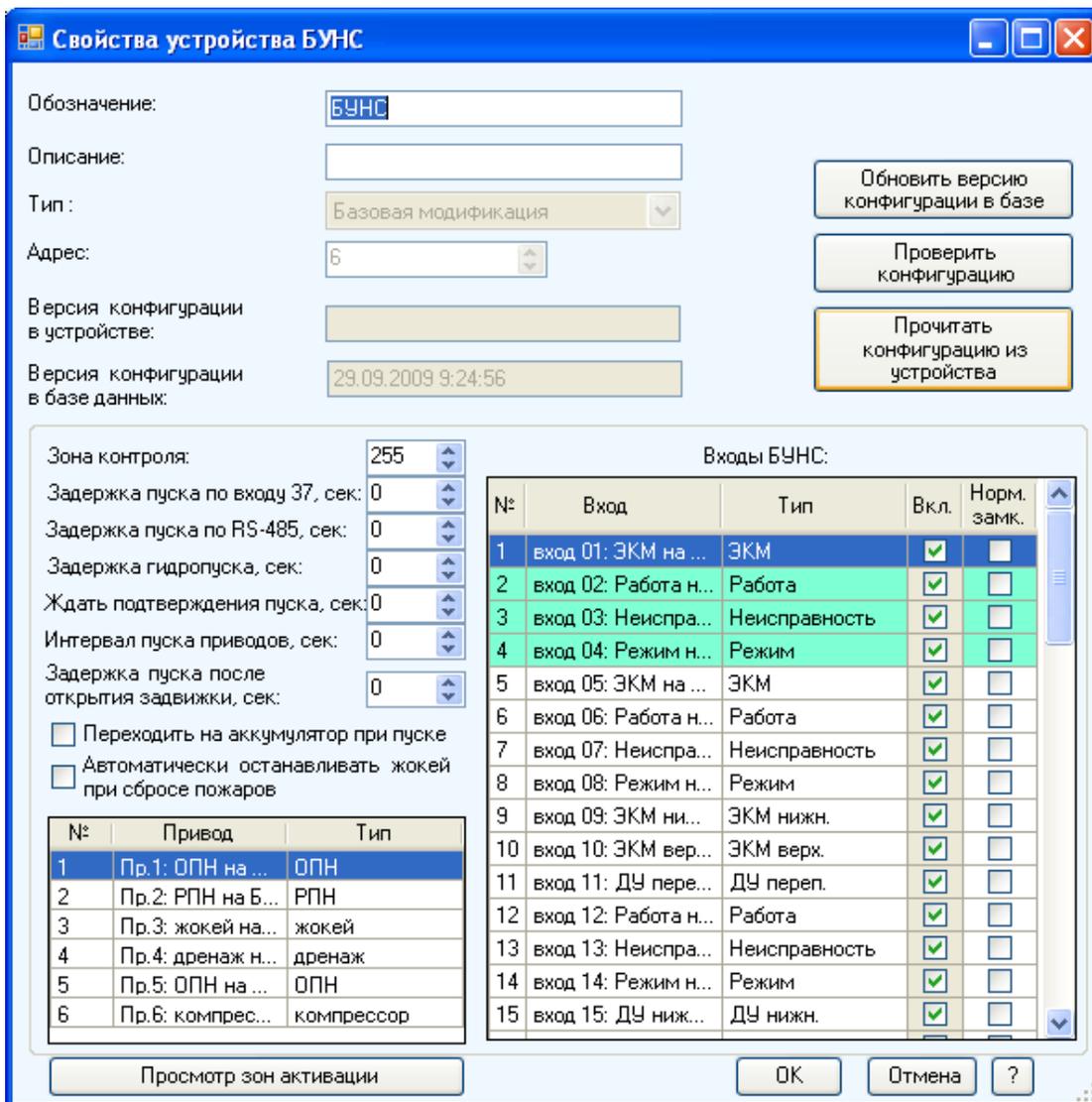


Рисунок 99. Окно свойств БУНС.

Набор приводов меняется в зависимости от выбираемой модификации.

### 20.3.7. Добавление пожарной зоны

Все пожарные зоны можно просматривать из раздела конфигурации системы пожарной безопасности – «Пожарные зоны».

По умолчанию, все устройства имеют 255 зону контроля. Для добавления новой зоны нужно вызвать соответствующую функцию из контекстного меню:

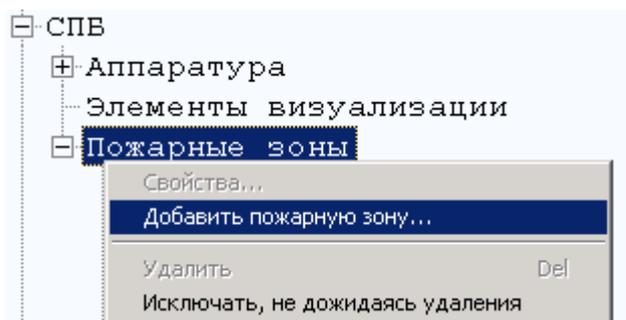


Рисунок 100. Добавление пожарной зоны через контекстное меню.

После выбора данной команды открывается окно «Добавить пожарную зону», где необходимо заполнить поля Обозначение, Описание, выбрать плату и номер зоны (Рисунок 101).

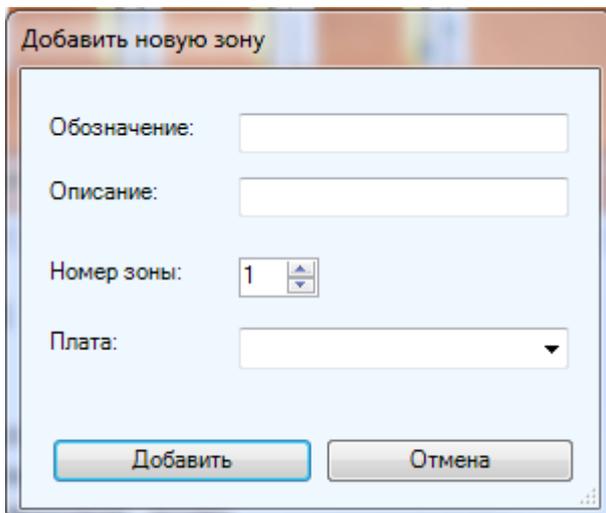


Рисунок 101. Вид окна «Добавление новой зоны»

После нажатия на кнопку «Добавить» открывается окно свойств созданной зоны (Рисунок 102).

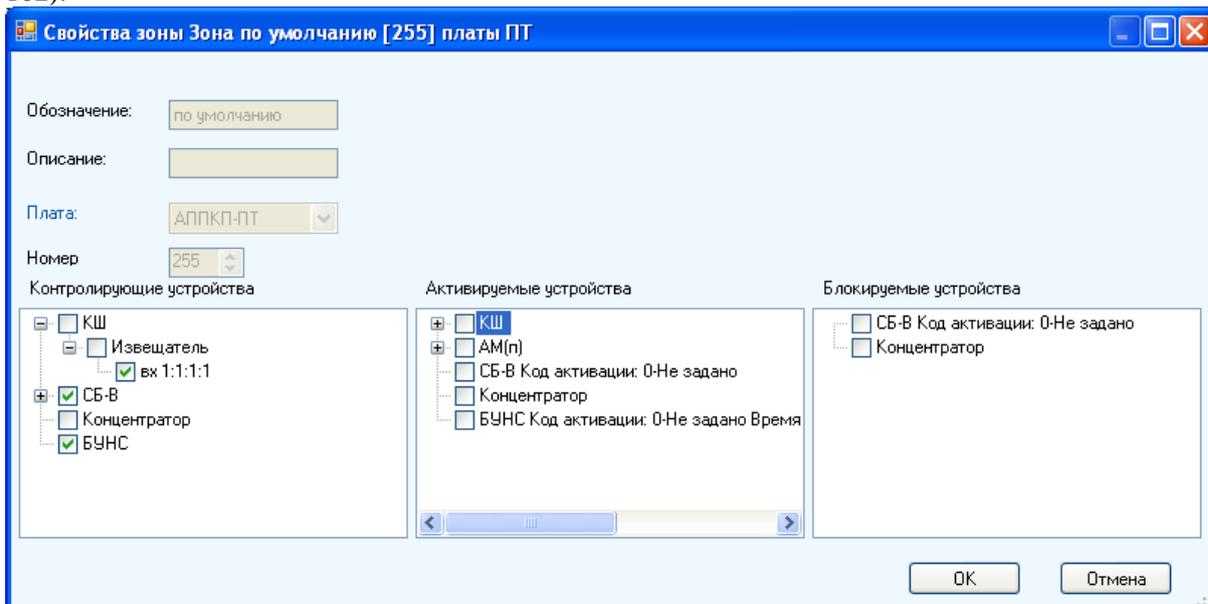


Рисунок 102. Окно свойств зоны.

В левой его части отображаются контролирующие зону устройства, в средней – активируемые устройства, в правой – блокируемые. Установка/снятие флагов помещает или исключает устройство из соответствующей зоны.

### 20.3.8. Запись конфигурации в устройство

Для загрузки конфигурации, заданной в КП «Администратор» необходимо действовать в следующей последовательности:

- 5) после введения параметров устройства в окне настроек нажать кнопку «Обновить версию конфигурации в БД»
- 6) обновить конфигурацию в БД также для всех родительских устройств

- 7) в свойствах системы СПБ (из контекстного меню подсистемы «СПБ») установить значение параметра Autoload «0»
- 8) Перезапустить драйвер «Сервер Сталт»

### 20.3.9. Удаление устройства из списка оборудования

Функцию удаления можно вызвать из вспомогательного меню при нажатии правой кнопкой мыши на самом устройстве:

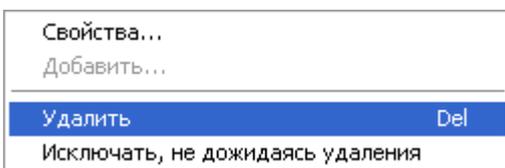


Рисунок 103. Удаление устройства через контекстное меню

Выведется окно подтверждения удаления устройства:

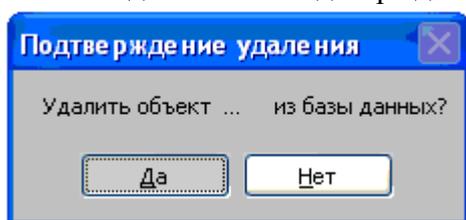


Рисунок 104. Окно подтверждения на удаление устройства

При уверенности в необходимости удаления устройства из конфигурации, нажмите «Да», иначе «Нет».

## 21. Редактирование конфигурации подсистемы СОТ. Свойства подсистемы

В настоящий момент в ПО ИСО «Сталт СВ» реализована работа СОТ на базе оборудования Pyramid английской фирмы Baxall и на базе оборудования Discovery фирмы GE Security.

Оборудование фирмы Baxall позволяет управлять камерами и мониторами, подключенными к матричному коммутатору Pyramid, через устройство связи Py-EZNET (о его соединении с СОМ-портом компьютера см. соответствующие инструкции). А также реализована возможность работы с матричными коммутаторами Synectics.

Перед конфигурированием концентратора (для Pyramid) или мультиплексора (для Discovery) необходимо задать параметры соm-порта, к которому физически будет подключено оборудование (см. п. 26.3).

Для добавления концентратора или мультиплексора, надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура*, выполнить команду *Добавить концентратор (мультиплексор)*.

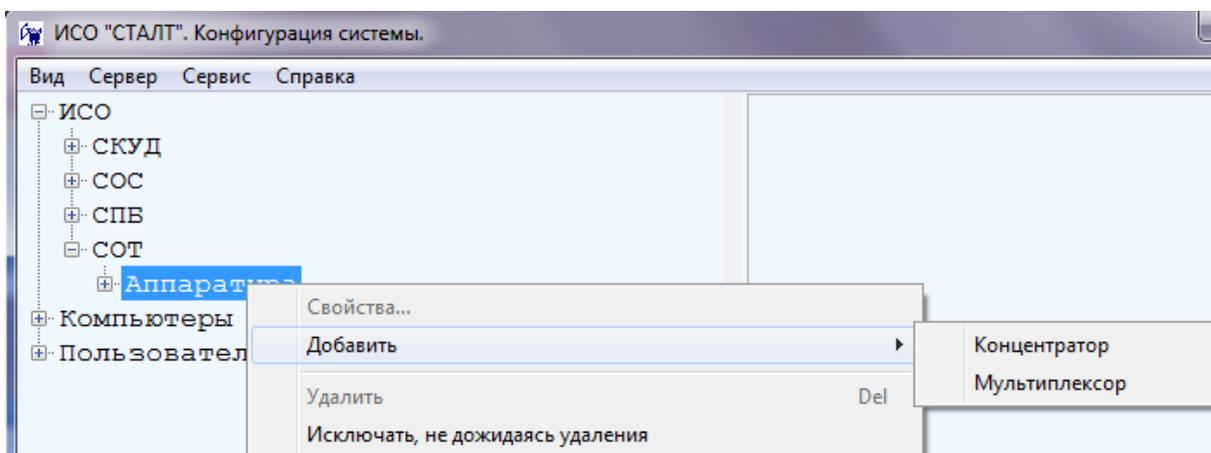


Рисунок 105. Добавление концентратора.

При выборе пункта *Добавить концентратор* откроется окно *Свойства нового концентратора*, определение параметров которого описаны в п. 15.1.1.

Чтобы добавить подчиненное устройство, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении концентратора Pyramid (Synectics), к которому подключено описываемое устройство, открыть контекстное меню, выполнить команду *Добавить устройство* (Рисунок 106). Откроется окно *Свойства устройства* (Рисунок 107):

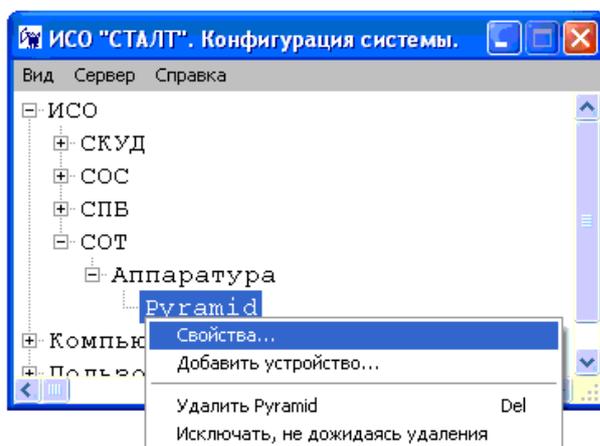


Рисунок 106. Добавление устройства.

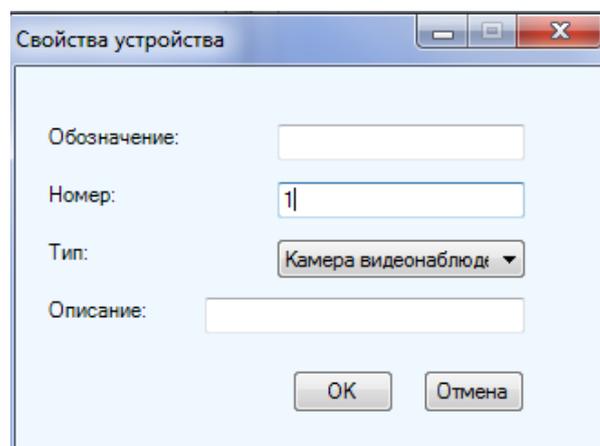


Рисунок 107. Свойства добавляемого устройства.

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и КП «Дежурный оператор».
- *Номер* – номер разъема на матричном коммутаторе, к которому подключено устройство.
- *Тип устройства* – тип устройства. В выпадающем списке можно выбрать *Монитор видеонаблюдения* или *Камера видеонаблюдения*.
- *Описание* – поле используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

При выборе пункта *Добавить мультиплексор* откроется окно *Свойства мультиплексора* (Рисунок 108). В открывшемся окне необходимо заполнить поле *Обозначение*, *Описание*, выбрать *Тип* мультиплексора и ввести *TCP адрес* мультиплексора. После добавления мультиплексора конфигурация устройства будет считана автоматически (Рисунок 109).

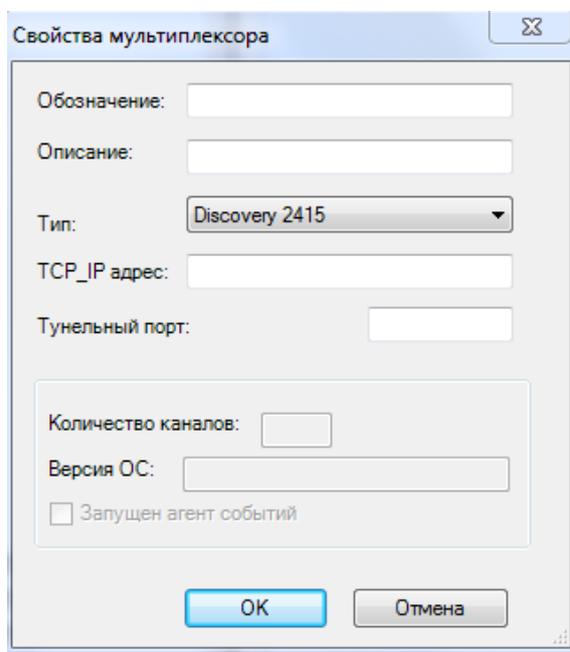


Рисунок 108. Вид окна *Свойства мультиплексора*

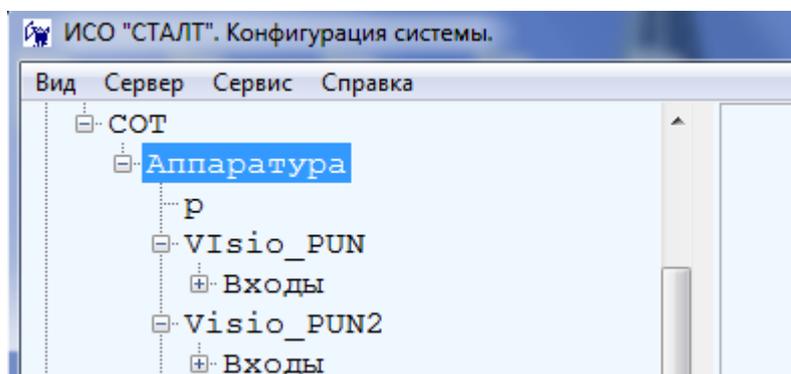


Рисунок 109. Конфигурация COT после добавления мультиплексора

## 22. Конфигурация компьютеров используемых в ИСО

### 22.1. Добавление компьютеров

Для обеспечения взаимодействия аппаратной и программной частей ИСО «Сталт СВ» необходимо описать состав и структуру используемых компьютерных компонентов. Кроме того, включение компьютеров в состав системы исключает доступ в неё с посторонних машин.

Чтобы добавить в систему компьютер, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке *Компьютеры* и выполнить команду *Свойства....* Кроме того, аналогичные действия можно выполнить двойным щелчком по заголовку раздела (Рисунок 110).

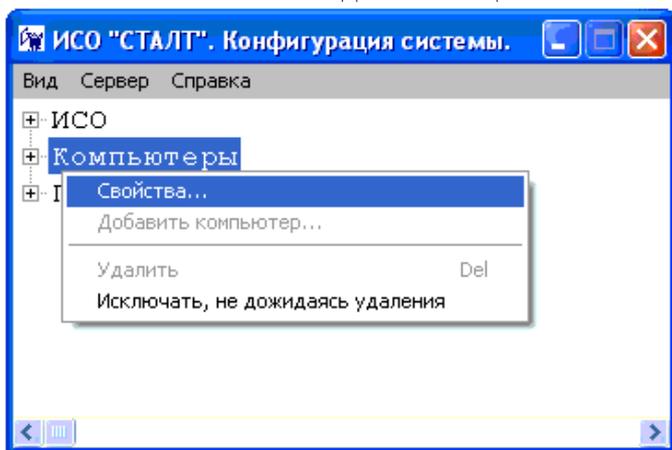


Рисунок 110. Открытие окна добавления компьютеров в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно выбора компьютеров включаемых в ИСО «Сталт СВ» (Рисунок 111). Добавление, при активированной по умолчанию опции **Выбрать компьютер из списка**, производится копированием требуемого сетевого имени из левой таблицы *Доступные компьютеры сети* в правую – *Компьютеры ИСО*. Для этого выделите имя и нажмите кнопку . Удаление из списка компьютеров ИСО производится аналогично, указанием нужного имени в правой таблице и нажатием кнопки .

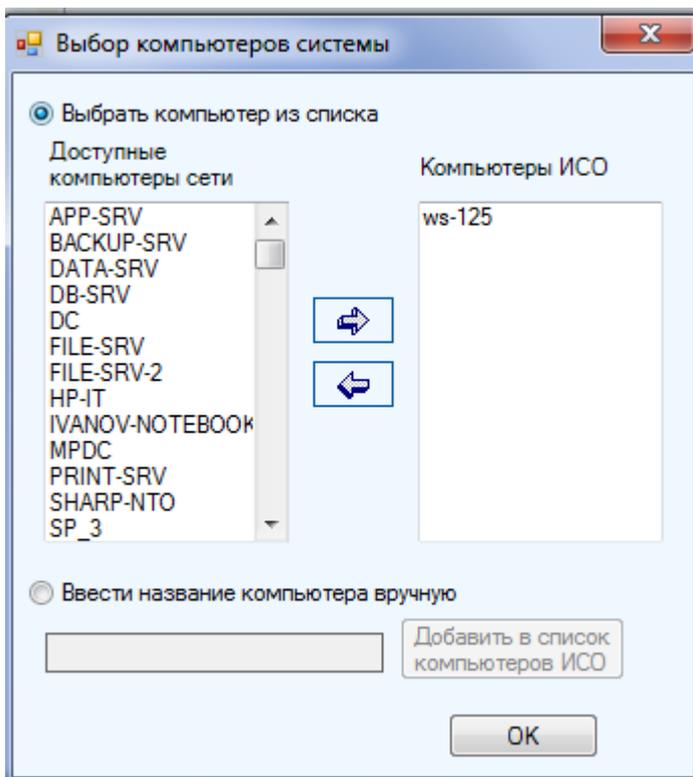


Рисунок 111. Добавление компьютеров в ИСО «Сталт СВ».

Кроме того, существует возможность ручного занесения компьютеров в список. Для этого выберите опцию **Ввести название компьютера вручную** и в открывшемся поле ввода наберите требуемое имя. Нажатие кнопки **Добавить в список** завершает процедуру. В случае, если задано пустое или несуществующее в рабочей группе (домене) сетевое имя, выдается соответствующее сообщение об ошибке (см. Рисунок 112).

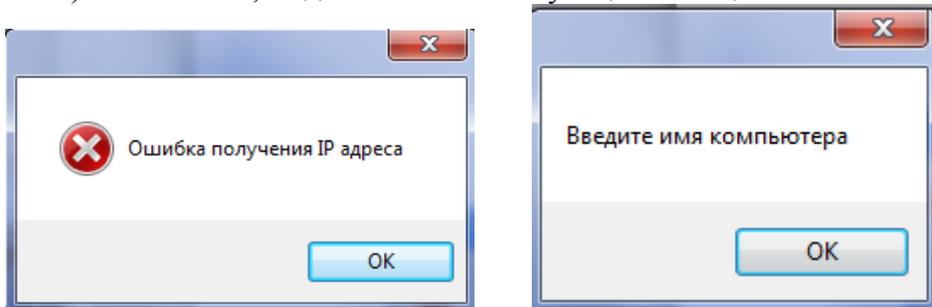


Рисунок 112. Окна об ошибке. Несуществующее имя компьютера (слева) и пустое имя компьютера (справа).

Удаление из списка компьютеров ИСО производится описанным выше способом, указанием нужного имени в правой таблице и нажатием кнопки .

## 22.2. Свойства компьютеров

Чтобы изменить свойства установленного в систему компьютера, надо щелкнуть правой кнопки мыши на его имени и выполнить команду *Свойства...* Кроме того, аналогичные действия можно выполнить двойным щелчком по заголовку (Рисунок 113).

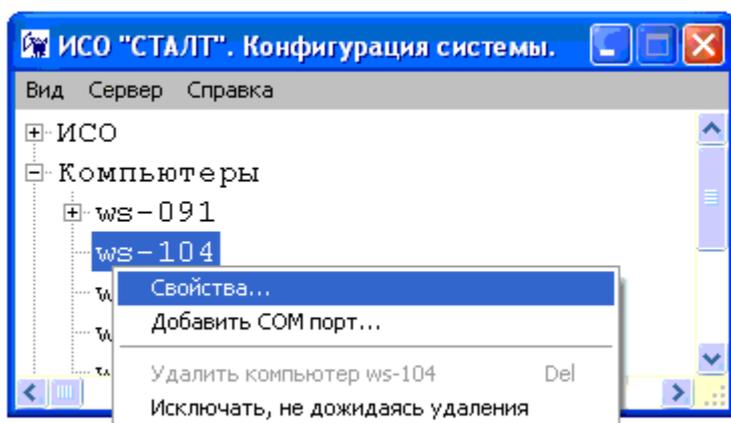


Рисунок 113. Вызов окна свойств компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

В открывшемся окне *Свойства компьютера* можно, при необходимости, изменить значения в информационных полях: *Имя*, *TCP/IP-адрес*, *Комментарий* (Рисунок 114). Чтобы автоматически сформировать TCP/IP адрес компьютера по имени, введенному в поле имени, надо нажать кнопку *Адрес*. Чтобы сформировать сетевое имя компьютера, на котором запускается программа Администратор, надо нажать кнопку *Имя*. Размер поля ограничен 50 символами.

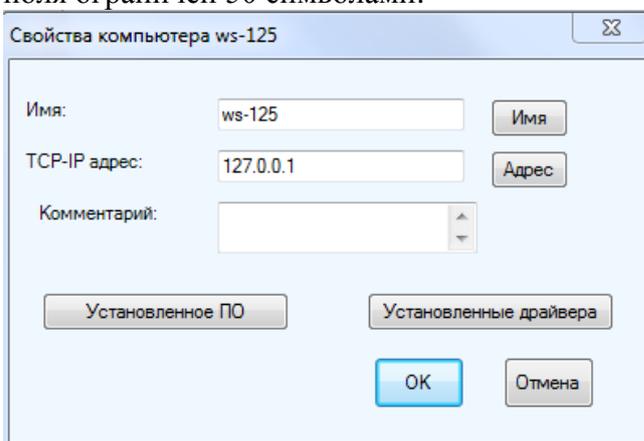


Рисунок 114. Редактирование свойств компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

Нажатия на кнопки **Установленное ПО** и **Установленные драйвера** открывают список программ и драйверов ИСО «Сталт СВ», установленных на этом компьютере. Окно *Приложения...* носит исключительно информационный характер, где флажками помечены найденные компоненты (Рисунок 115).

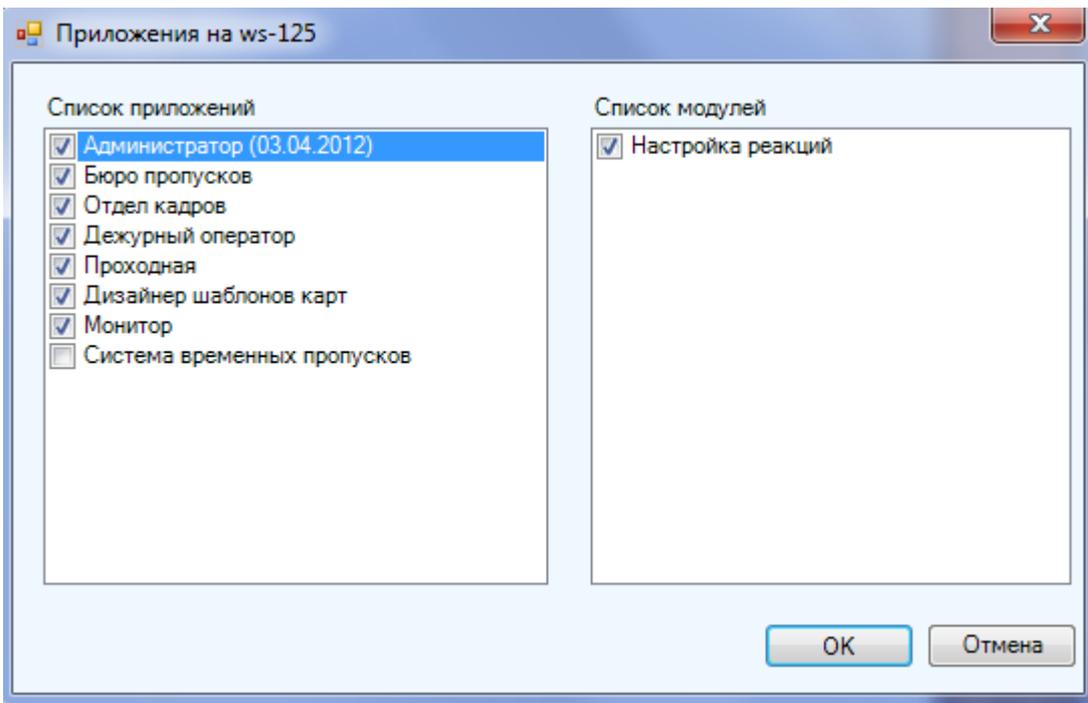


Рисунок 115. Просмотр установленных на компьютере приложений ИСО «Сталт СВ».

В окне *Установленные драйверы...* можно управлять работой соответствующих служб. В верхней части окна расположены кнопки *Запустить драйвер*, *Остановить драйвер* и *Обновить состояния*. Нажатие на кнопку  инициирует работу выбранной системы, а нажатие на кнопку  – останавливает (Рисунок 116). Кроме того, эти действия можно выполнить, вызвав правой кнопкой мыши контекстное меню и выбрав соответствующий пункт из списка.

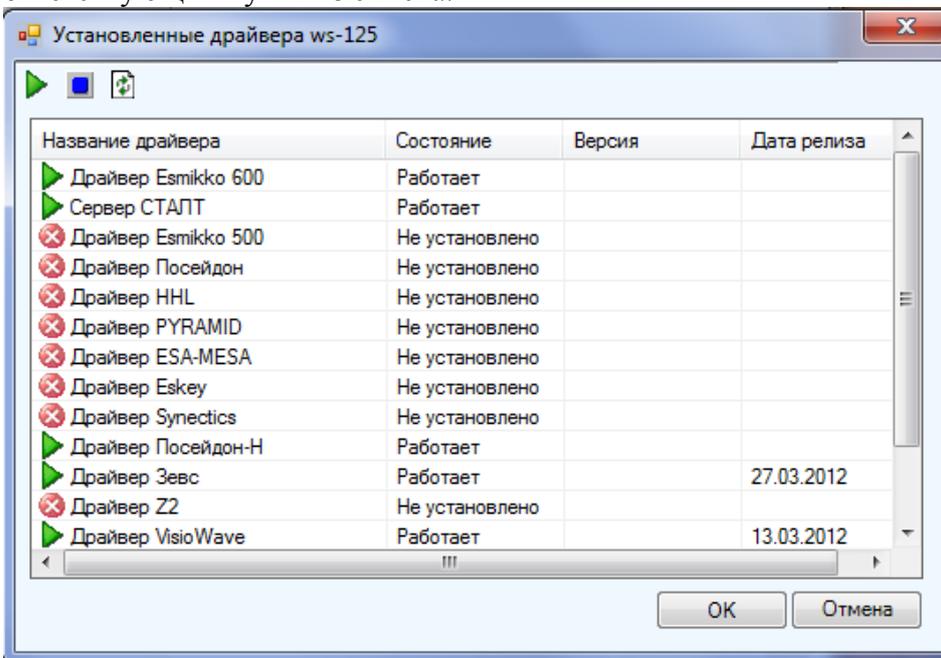


Рисунок 73).

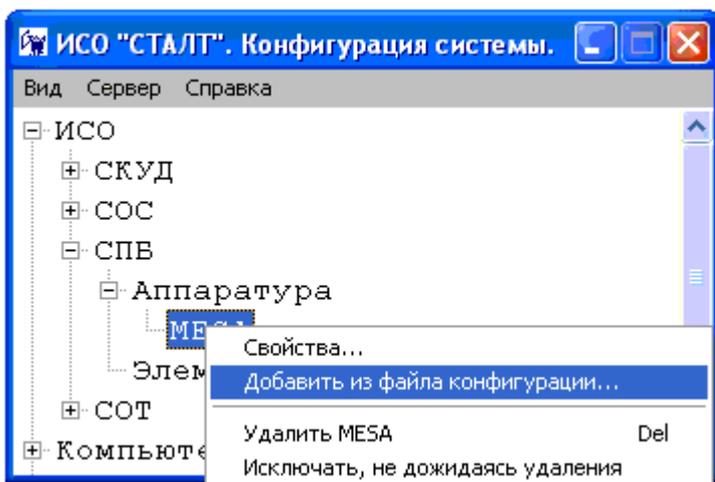


Рисунок 73. Добавление конфигурации панели ESA из файла.

### **Внимание:**

Связь между компьютером и концентратором осуществляется по 2-х проводному INFO протоколу (задается в WinEsa, WinMesa – см. Прил. 3, Прил.4), для этого необходимо использовать преобразования RS485/RS232. Рекомендуемый преобразователь – CODI (ESMI).

Подробнее о настройке оборудования и программного обеспечения для этого см. [Приложение 3](#).

#### **22.2.1. Создание и редактирование элементов визуализации**

В ПО ИСО «Сталт СВ» предусмотрена возможность вывода тревожных событий в обобщенном виде при помощи создания элементов визуализации.

Для создания элемента визуализации, надо щелкнуть правой кнопкой мыши на обозначении *Элементы визуализации*, и выполнить команду *Добавить элемент...*(рисунок 74).

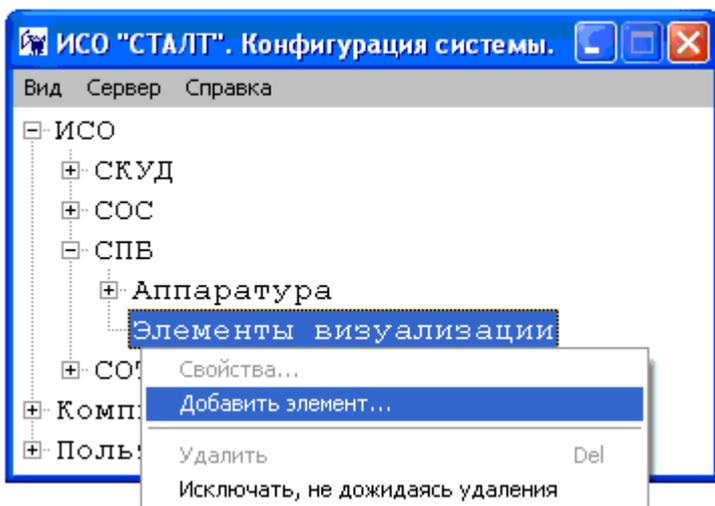


Рисунок 74. Добавление нового элемента визуализации.

В полях *Обозначение* и *Описание* вводятся текстовое название зоны визуализации и её описание. Из выпадающего списка *Концентратор* выбирается устройство, к которому подключены панели с адресными извещателями входящими в определяемую зону. В

правой половине окна *Устройства* установкой флажков выбирают эти адресные извещатели. По нажатию кнопки **OK** конфигурация зоны визуализации записывается в базу данных.

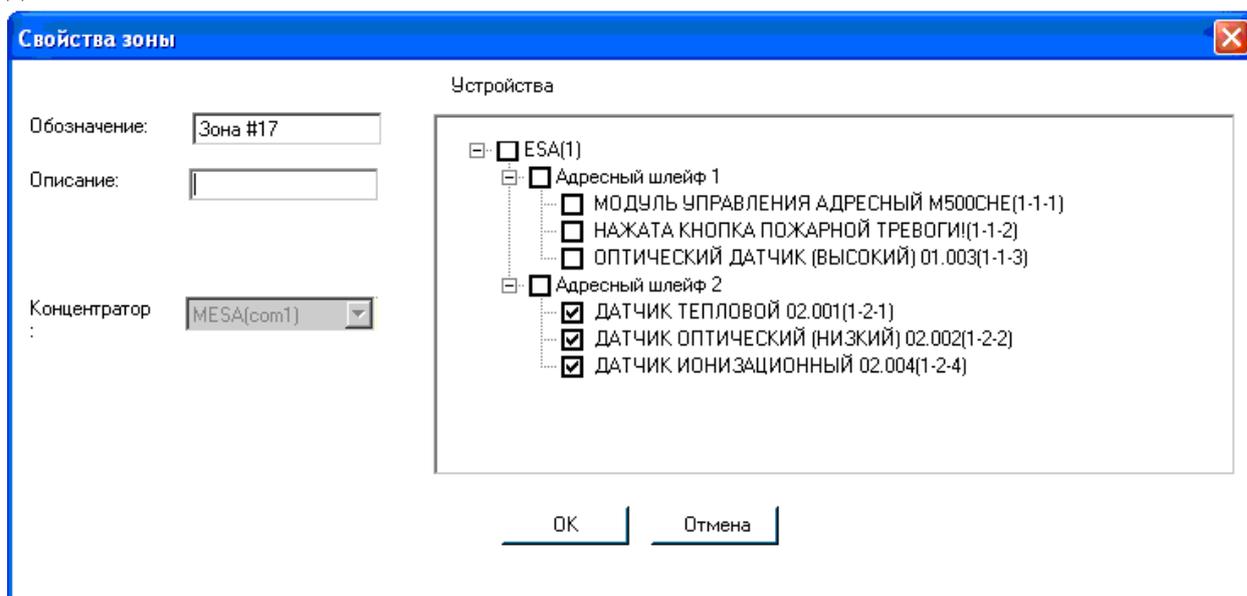


Рисунок 75. Задание свойств элемента визуализации.

В состав элемента визуализации могут входить адресные устройства, подключенные к разным устройствам ESA, но при этом они должны быть подключены к одному концентратору MESA и компьютеру.

Для редактирования свойств элемента визуализации, надо щелкнуть правой кнопкой мыши на обозначении *Элемента визуализации*, и выполнить команду *Свойства...*

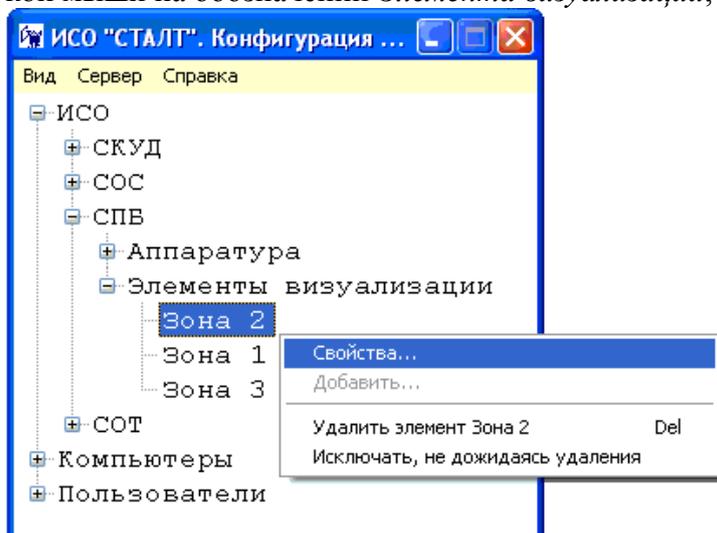


Рисунок 76. Редактирование свойств и удаление элемента визуализации.

Для удаления элемента визуализации из базы данных, надо щелкнуть правой кнопкой мыши на обозначении *Элемента визуализации*, и выполнить команду *Удалить элемент...*

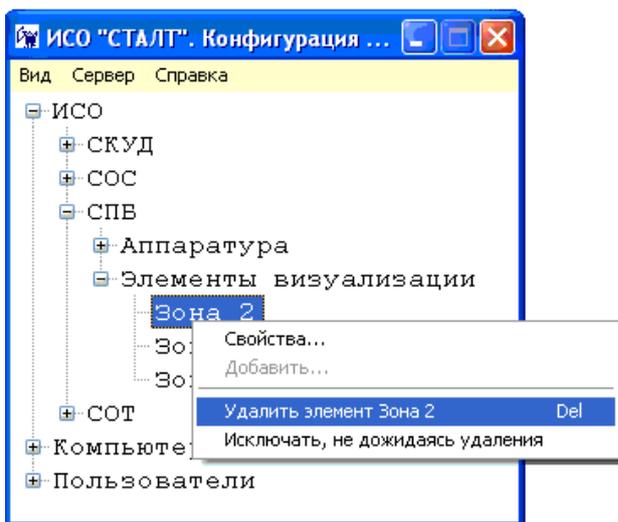


Рисунок 77. Удаление элемента визуализации из базы данных.

### 22.3. Конфигурирование СПБ на базе Посейдон – Н

Конфигурация оборудования серии Посейдон-Н может быть получена автоматически от устройства при установке в настройках подсистемы СПБ параметра Autoload отличным от значения «0». При Autoload= «0» будет производиться запись заданной в КП «Администратор» конфигурации в устройства.

По умолчанию параметр Autoload настроен на чтение конфигурации из устройства. Для осуществления чтения необходимо сконфигурировать концентратор (п. 22.3.1), задать параметры платы опроса (п. 22.3.2) и перезапустить драйвер оборудования Посейдон-Н (из меню КП «Дежурный оператор» *Управление* → *Инициализация отдельных драйверов*).

При выполнении конфигурирования оборудования из КП «Администратор» нужно ознакомиться и выполнить все пункты данного раздела (раздел № 22.3).

В окне свойств устройства отображается информации о его конфигурации:

<i>Версия конфигурации в устройстве</i>	○ Дата и время записи конфигурации	Поля заполняются автоматически. Каждое поле не более 20 символов
	○ Источник записи конфигурации (ПО «Сталт СВ» или Олимп-конфигуратор)	
	○ Номер прошивки	
<i>Версия конфигурации в БД:</i>	○ Дата и время записи конфигурации	Поля заполняются автоматически. Каждое поле не более 20 символов
	○ Источник записи конфигурации (ПО «Сталт СВ» или Олимп-конфигуратор)	
	○ Номер прошивки	

#### 22.3.1. Добавление концентратора

Конфигурирование любой системы из КП «Администратор» должно начинаться с определения СОМ-порта, к которому будет подключен Посейдон-Н.

Для этого надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура* (подсистемы СПБ), выполнить команду *Добавить концентратор...* Откроется окно *Свойства нового концентратора*, определение параметров которого описаны в п. 15.1.1. В параметрах следует выбрать:

- Тип устройства: Посейдон – Н.

- Драйвер оборудования: Драйвер Посейдон – Н.

При добавлении устройств в конфигурацию подсистемы окна будут содержать некоторый набор функциональных кнопок:

### Функциональные кнопки:

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Обновить версию конфигурации в базе</div>	<p>В устройстве и БД есть информационные поля: в устройстве хранится время, в которое была создана работающая в настоящий момент конфигурация. При чтении конфигурации из устройства это время записывается в БД. Версия конфигурации в БД содержит время последних внесенных изменений в БД с последующим вызовом данной функции. При записи конфигурации в устройство, данное время пропишется в устройство.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Прочитать конфигурацию из устройства</div>	<p>Команда, посылается в устройство. В ответ получаем полную информацию о конфигурации устройств</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Записать конфигурацию в устройство</div>	<p>Команда позволяет прогрузить в устройство конфигурацию, введенную вручную из КП «Администратор». <b>ВНИМАНИЕ:</b> использование такого режима может привести к потери данных или несоответствию типов устройств БД и реальных.</p>

### 22.3.2. Добавление платы опроса (АППКП, АППКП-ПТ)

На концентраторе Посейдон-Н по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

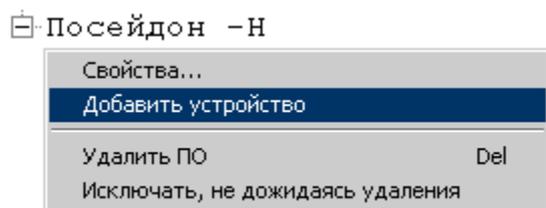


Рисунок 78. Вызов функции добавления АППКП Посейдон-Н.

Следует заполнить поля:

<b>Обозначение:</b>	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<b>Описание:</b>	Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
<b>Тип устройства:</b>	Из выпадающего меню выбрать «АППКП» или «АППКП-ПТ»
<b>Адрес:</b>	АППКП и АППКП-ПТ могут иметь адрес от 1 до 64.

### 22.3.3. Добавление контроллера шлейфа (КШ) и редактирование его свойств

На родительском устройстве (плате опроса) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

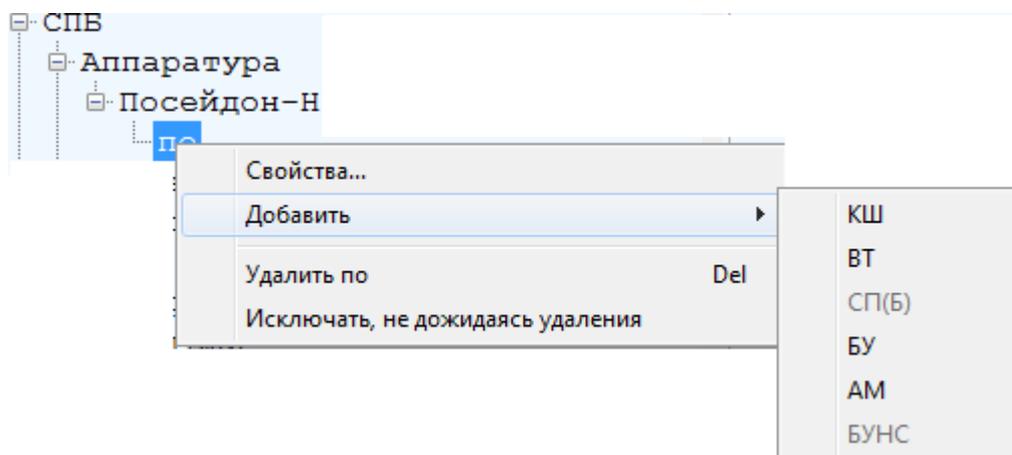


Рисунок 79. Вызов функции добавления устройства под АППКП или А ППКП-ПТ.

Для добавления КШ необходимо заполнить поля:

Обозначение:	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
Описание:	Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
Тип устройства:	По умолчанию выставляется «Адресный шлейф»
Адрес:	Указывается адрес, который установлен с помощью расположенных на плате КШ переключателей.

### 22.3.4. Добавление выносного табло (ВТ)

На родительском устройстве (плате опроса) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

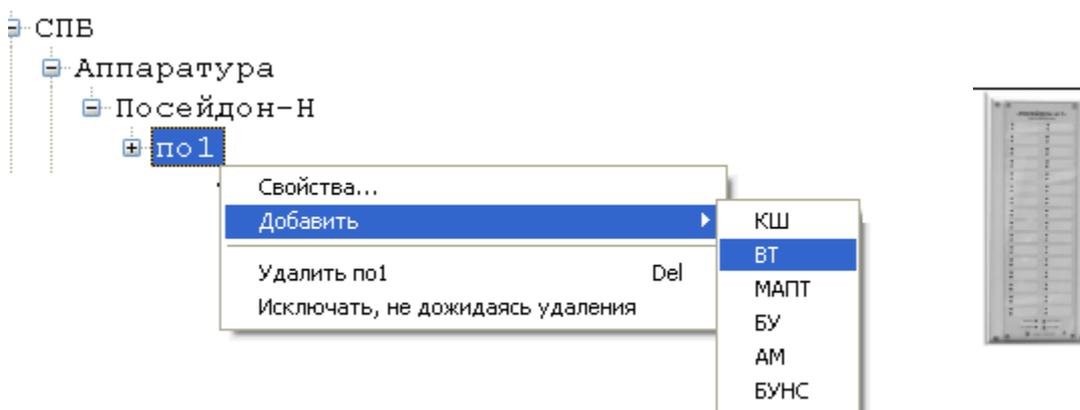


Рисунок 80. Вызов функции добавления ВТ.

Откроется окно для ввода общих настроек и свойств ВТ:

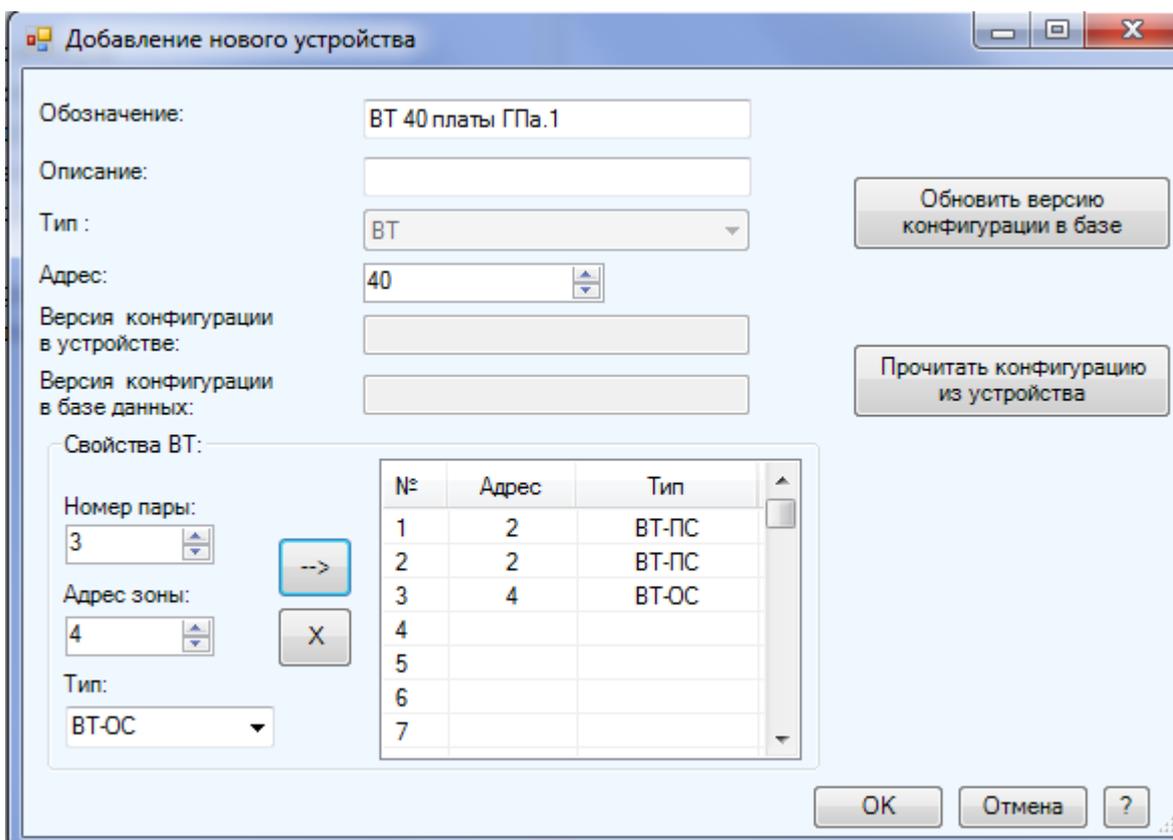


Рисунок 81. Окно настройки свойств ВТ.

Необходимо заполнить поля:

<i>Обозначение:</i>	вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
<i>Тип устройства:</i>	выставляется «Выносное табло (ВТ)»
<i>Адрес:</i>	указывается адрес

Для заполнения свойств пар реле ВТ необходимо выбрать номер пары, адрес зоны и тип пары, затем нажать кнопку «→». Если в таблице запись имеет неточности, то ее можно удалить, нажав на кнопку «X».

### 22.3.5. Добавление СП(Б)-В, СП(Б)-Г, СП(Б)-П

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство» (см. Рисунок 82. Вызов функции добавления СП(Б)).

Откроется окно для ввода общих настроек и свойств:

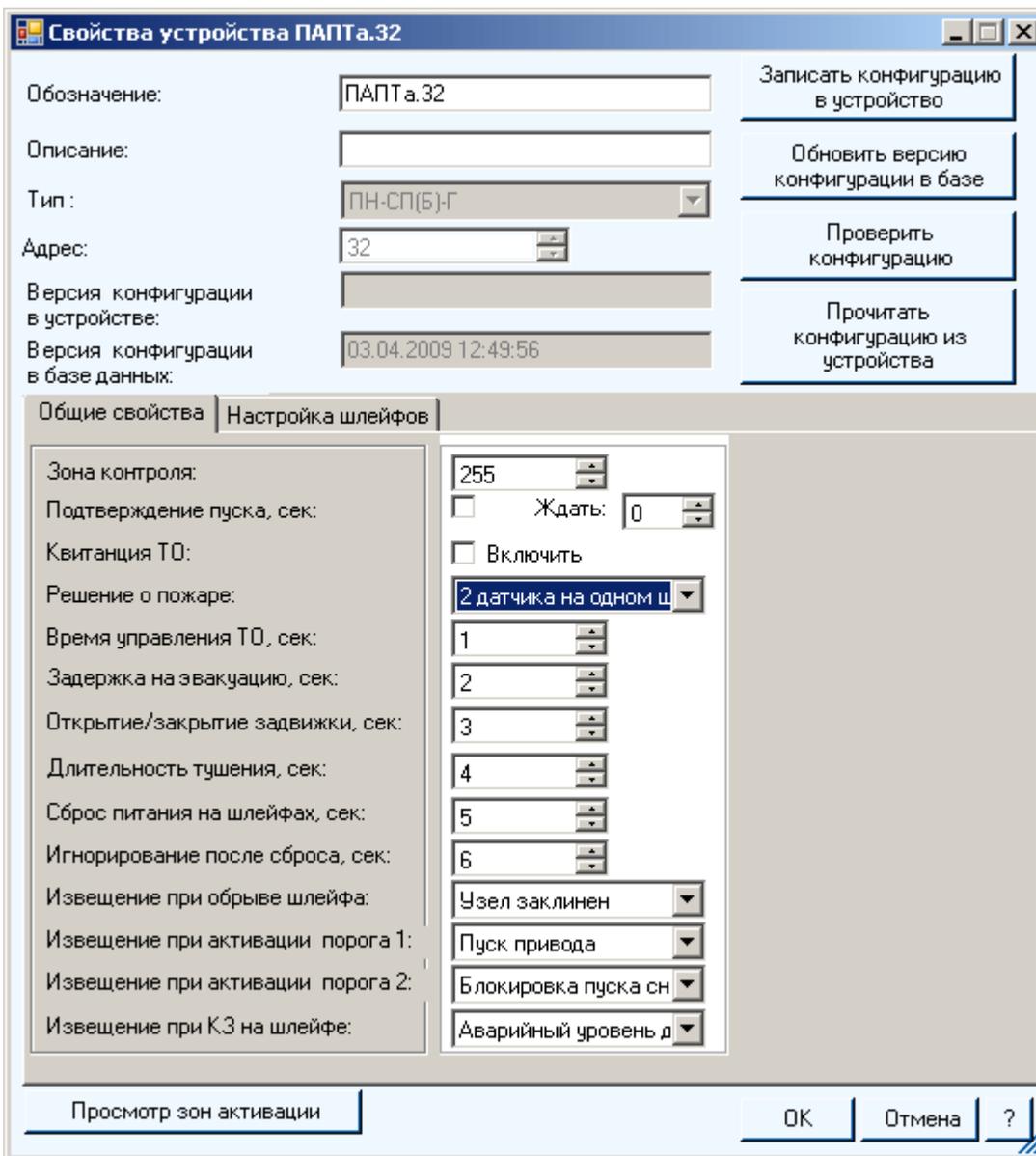


Рисунок 83. Окно свойств СП(Б) Вкладка «Общие свойства».

Заполняемые поля:

<i>Обозначение:</i>	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
<i>Тип устройства:</i>	Выбрать один из следующих типов: ПН-СП(Б)-Г, ПН-СП(Б)-В, ПН-СП(Б)-П.
<i>Адрес:</i>	Указывается адрес

Далее заполняются значения логических и временных параметров запуска пожаротушения на кладке «Общие свойства».

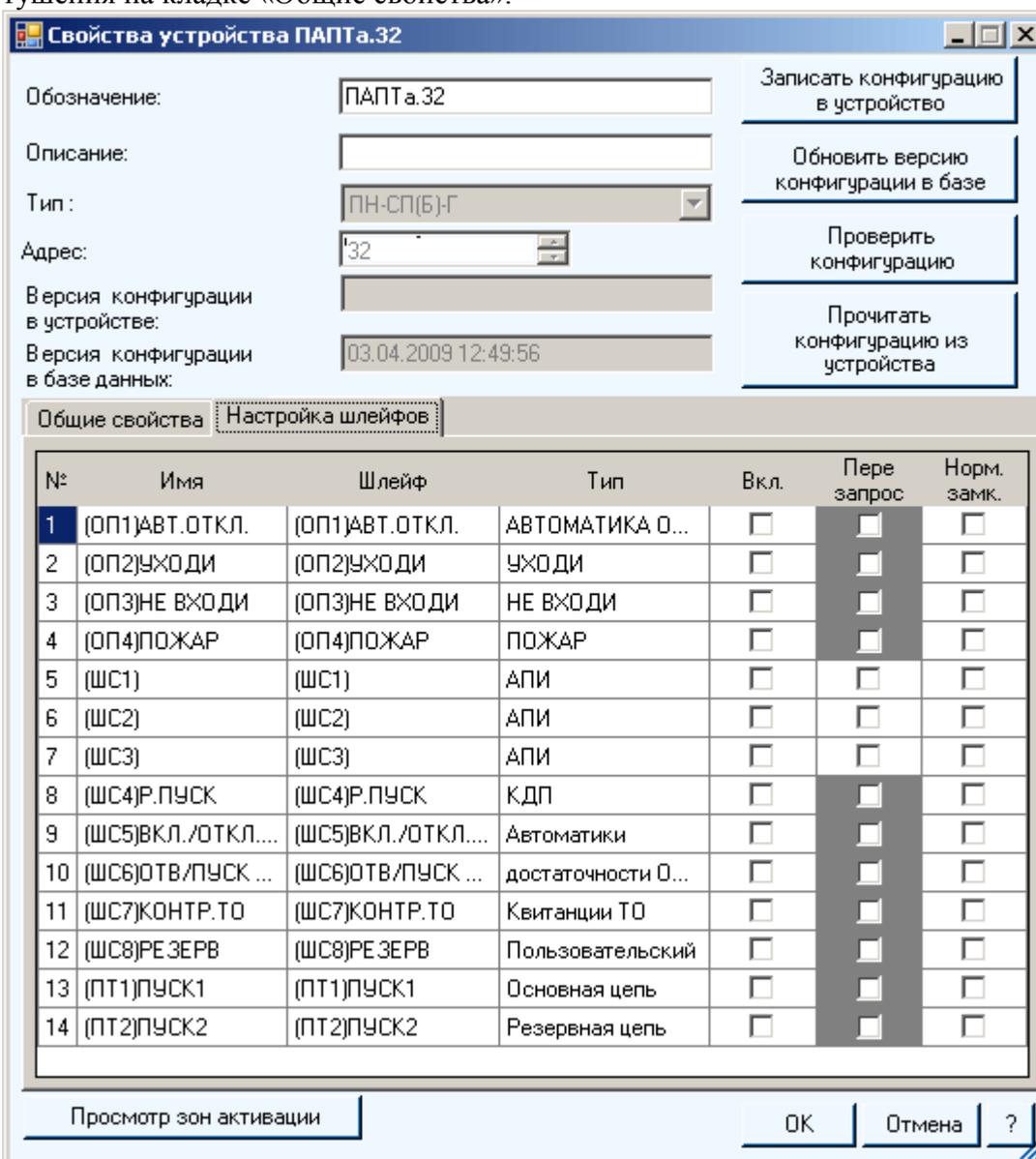


Рисунок 84. Окно свойств СП(Б). Вкладка «Настройка шлейфов».

На вкладке «Настройка шлейфов» в поле «Вкл.» галочками проставляются подключенные к устройству шлейфы. При выставлении галочек в столбце «Перезапрос» при изменении состояния шлейфа будет производиться автоматический переопрос, выполняемый для снижения вероятности ложных состояний (после первой регистрации состояния прибор производит автоматический «сброс» ШС).

Время сброса питания со шлейфа и повторной регистрации срабатывания датчиков может программно регулироваться (это значение должно обеспечивать «сброс» применяемых датчиков при снятии с них напряжения питания, однако с учетом требований п. 4.5.2 НПБ 58-97 не рекомендуется устанавливать это значение более 10с = «Сброс питания на шлейфах» + «Игнорирование после сброса»).

Нажатие кнопки «Просмотр зон активации» открывает форму для просмотра закрепленных за прибором зон активации. Нажатие кнопки «ОК» – закрывает её.

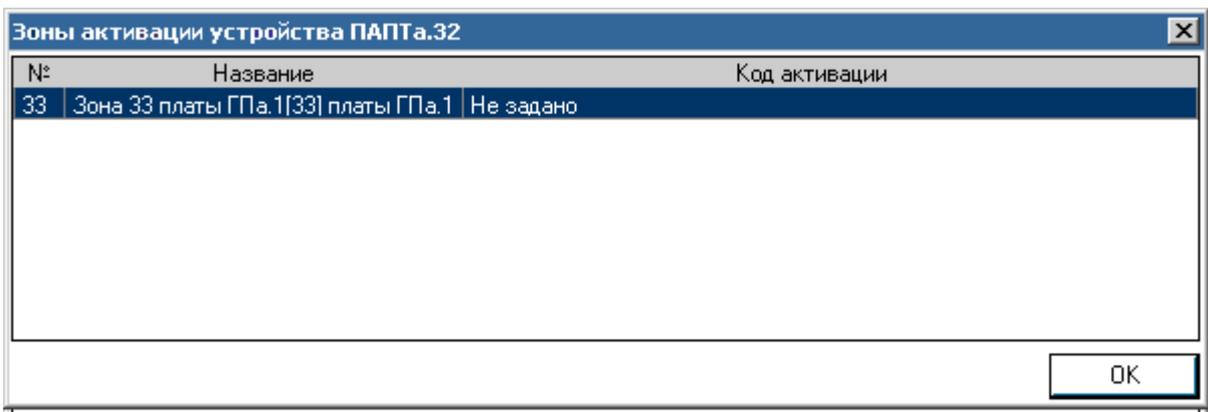


Рисунок 85. Зоны активации устройства.

### 22.3.6. Добавление СБ-ЭП

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

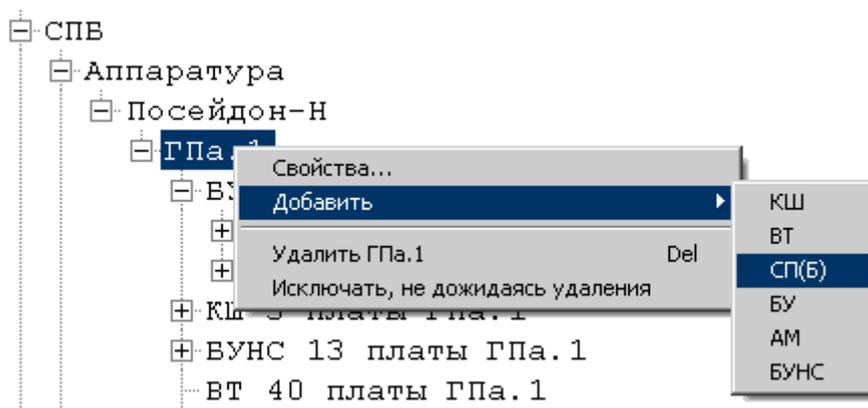


Рисунок 86. Вызов функции добавления СБ-ЭП.

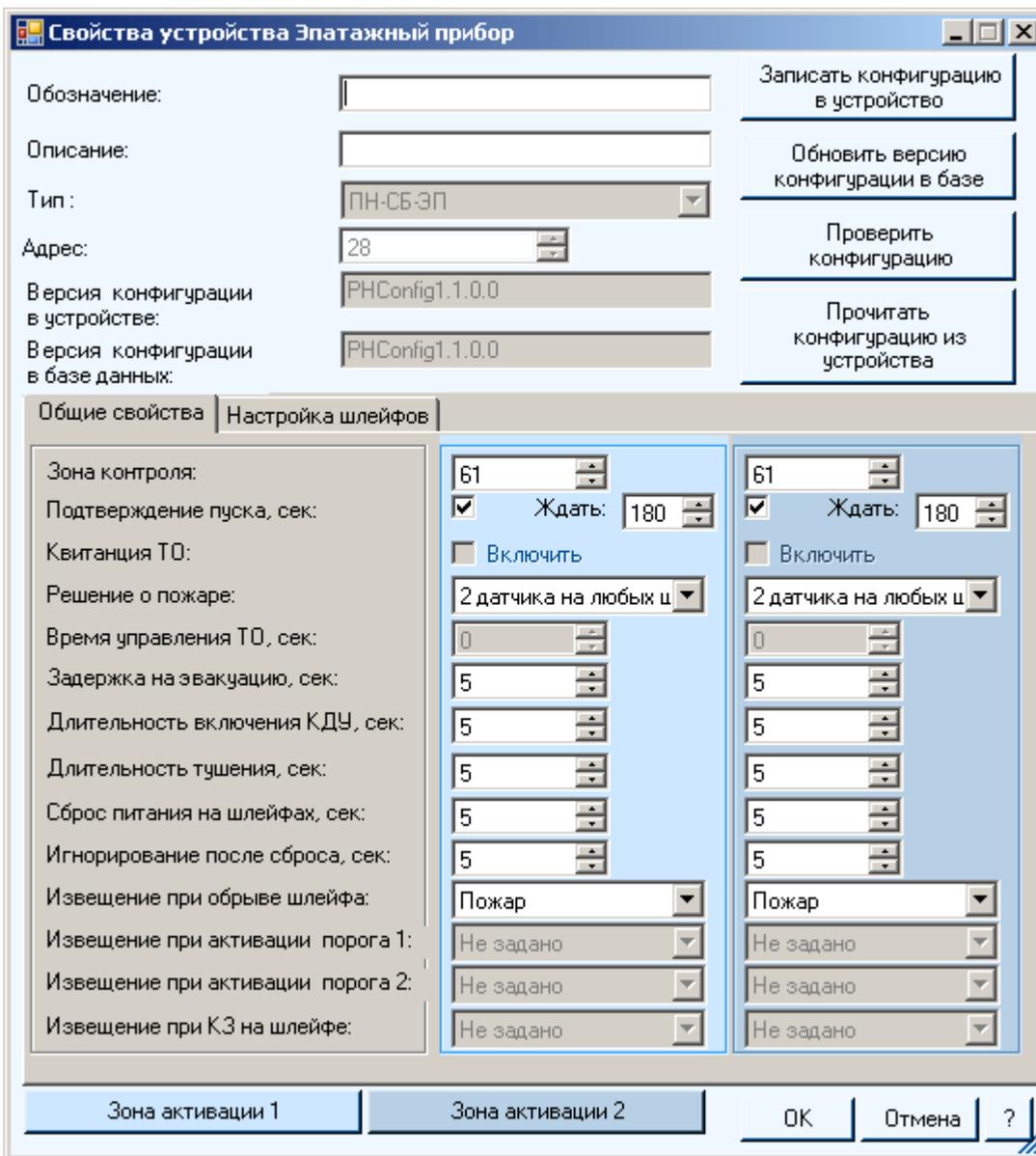


Рисунок 87. Окно свойств СП(Б) типа "Этажный прибор". Вкладка «Общие свойства»

Заполняемые поля:

<i>Обозначение:</i>	Задается название устройства, используемое в БД для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Задаются уточнения к названию, комментарии и т.п.
<i>Тип устройства:</i>	Выбрать один из следующих типов: Посейдон-Н-СБ-ЭП.
<i>Адрес:</i>	Указывается адрес, установленный на плате прибора. Второй адрес (на единицу больше) формируется автоматически.

Далее заполняются значения логических и временных параметров запуска пожаротушения на вкладке «Общие свойства». СБ-ЭП защищает одновременно две зоны, поэтому конфигурирование параметров производится в двух независимых секциях, выделенных цветовым оттенком.

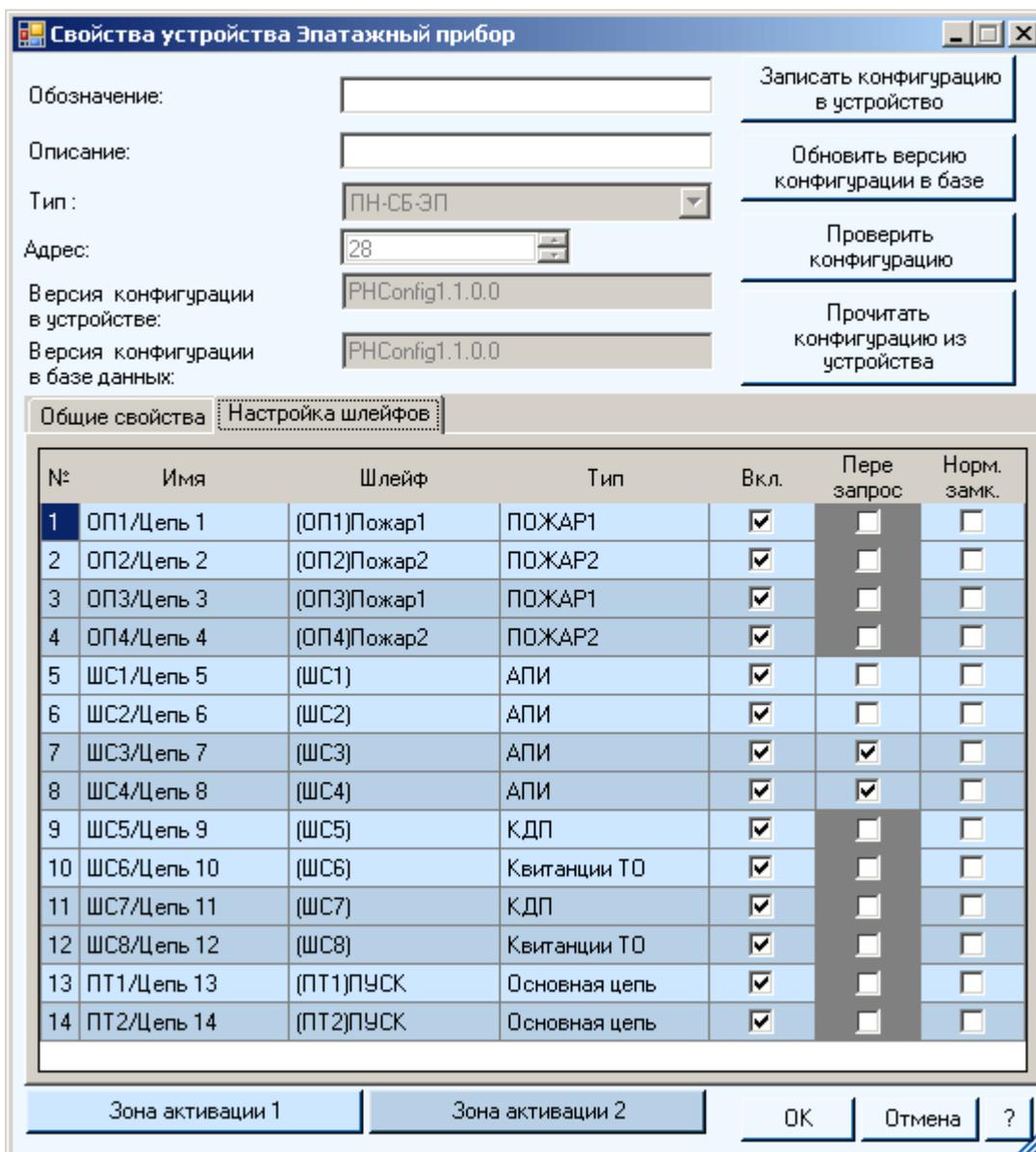


Рисунок 88. Окно свойств СП(Б) типа "Этажный прибор". Вкладка «Настройка шлейфов»

На вкладке «Настройка шлейфов» в поле «Вкл.» галочками проставляются подключенные к устройству шлейфы. При выставлении галочек в столбце «Перезапрос» при изменении состояния шлейфа будет производиться автоматический переопрос, выполняемый для снижения вероятности ложных состояний (после первой регистрации состояния прибор производит автоматический «сброс» ШС).

Время сброса питания со шлейфа и повторной регистрации срабатывания датчиков может программно регулироваться (это значение должно обеспечивать «сброс» применяемых датчиков при снятии с них напряжения питания, однако с учетом требований п. 4.5.2 НПБ 58-97 не рекомендуется устанавливать это значение более 10с = «Сброс питания на шлейфах» + «Игнорирование после сброса»).

Нажатие кнопок «Просмотр зон активации» открывает форму для просмотра закреплённых за соответствующим прибором зон активации. Нажатие кнопки «ОК» – закрывает её (Рисунок 85).

### 22.3.7. Добавление АМ

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

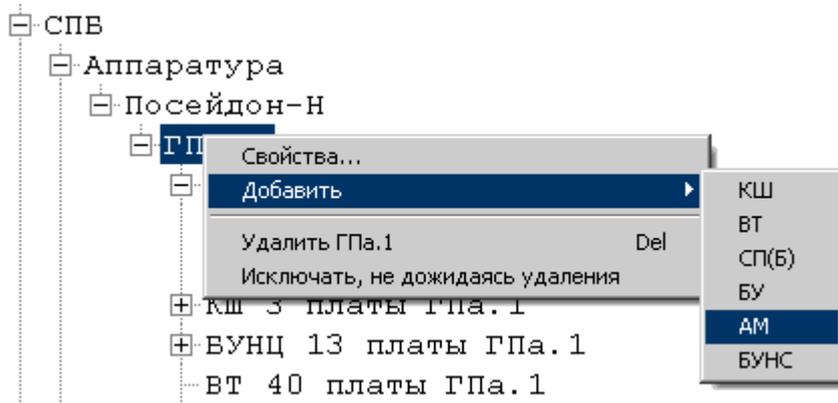


Рисунок 89. Вызов функции добавления адресуемого модуля.

Откроется окно для задания настроек и свойств:

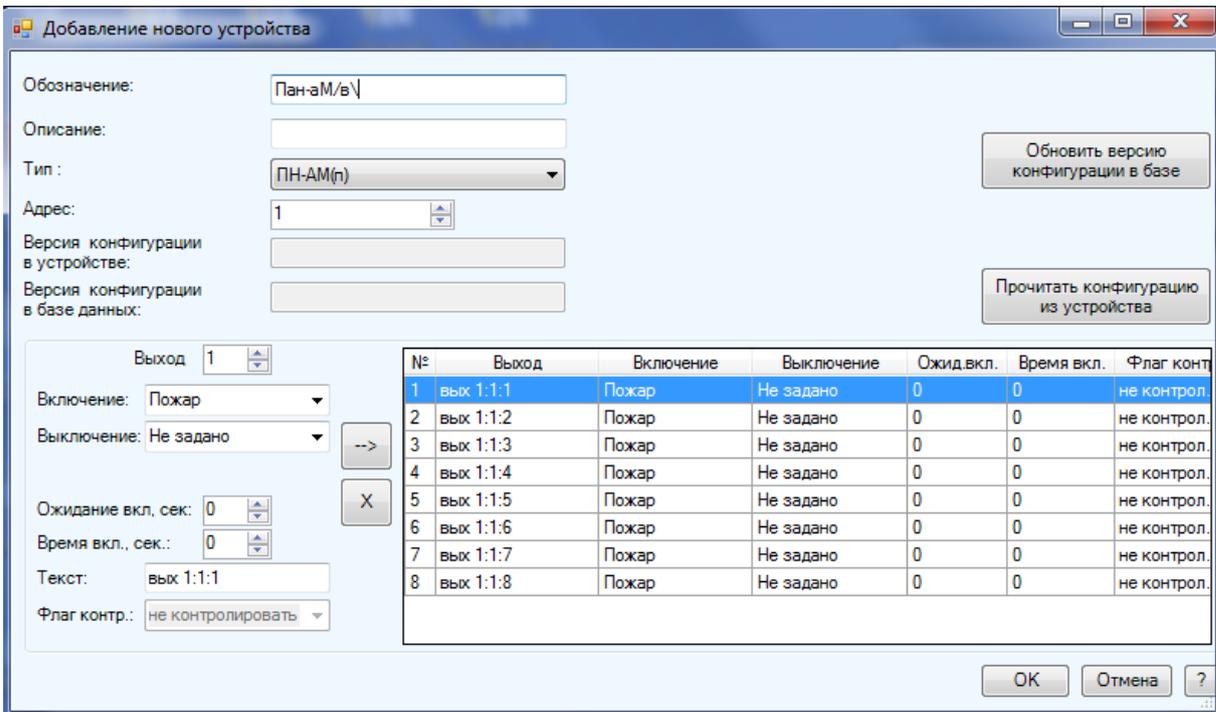


Рисунок 90. Окно добавления АМ(е).

Необходимо заполнить поля:

Обозначение:	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
Описание:	Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
Тип устройства:	Из выпадающего списка выбирается требуемый: АМ(в), АМ(п) или АМ(р).

Адрес:	Указывается адрес модуля в системе.
--------	-------------------------------------

Для конфигурирования работы устройства необходимо отдельно для каждого требуемого входа/выхода задать условия его работы. Для этого требуется, указав в основном поле его номер, установить все нужные параметры:

Включение	Выбор из выпадающего списка извещения включения выхода.
Выключение	Выбор из выпадающего списка извещения выключения выхода.
Ожидание вкл.	Установка задержки включения выхода с шагом 1 сек.
Время вкл.	Установка длительности включения выхода с шагом 1 сек. Установка значения «0» включит выход постоянно.
Текст	Текст названия входа/выхода для БД и отображения на ЖКИ. Длина не более 20 символов.
Флаг контр.	Контроль на перегрузку в данной версии модулей не поддерживается.
Порог 1	Выбор извещения выдаваемого в систему при первом пороге срабатывания входа.
Порог 2	Выбор извещения выдаваемого в систему при втором пороге срабатывания входа.
Норма	Выбор извещения выдаваемого в систему при переходе входа в состояние «Норма».
Зона контроля	Указание зоны контроля входа.
Схема вкл.	Выбор схемы включения входа: нормально-разомкнутая или нормально-замкнутая.

Заданные параметры пересылаются в таблицу нажатием кнопки «←→». Отмеченную в таблице запись можно удалить, нажав на кнопку «X».

В случае задания одновременно и условия выключения, и длительности включения, выключение выхода происходит по условию выключения, если оно наступает раньше запрограммированной длительности включения; если условие выключения не наступит (или не задано), то выход выключается по истечении запрограммированной длительности включения.

### 22.3.8. Добавление БУ

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

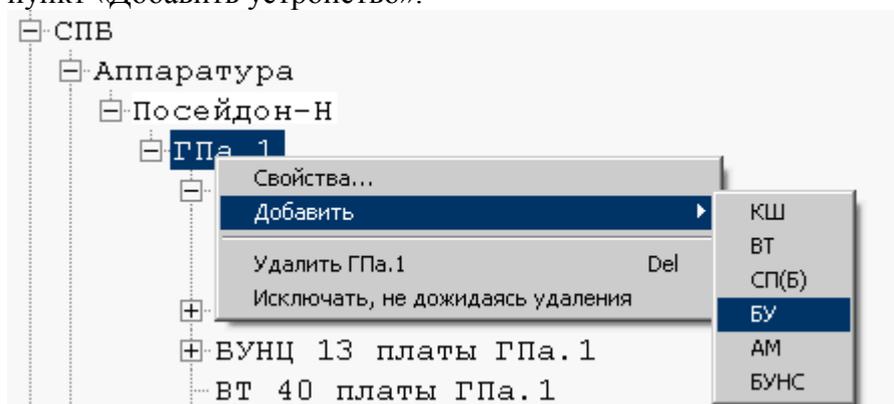


Рисунок 91. Вызов функции добавления концентратора.

Откроется окно для задания настроек и свойств:

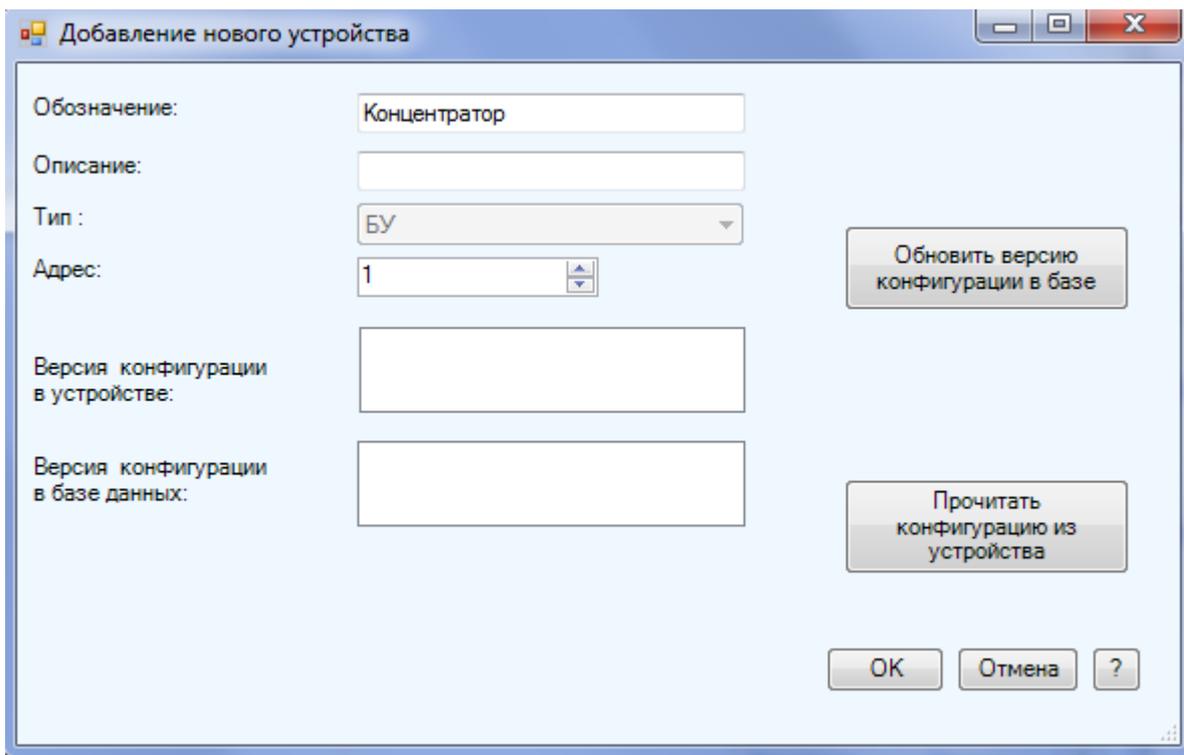


Рисунок 91. Окно свойств концентратора Посейдон-Н.

Следует заполнить поля:

<i>Обозначение:</i>	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Дополнительное названия или комментариев к имени.
<i>Тип устройства:</i>	Не изменяется. Приведено только для справок.
<i>Адрес:</i>	Указывается адрес концентратора в системе.

Завершается ввод нажатием подтверждающей кнопки «ОК». Для отказа от внесения изменений служит кнопка «Отмена».

### 22.3.9. Добавление извещателя

Добавить плату опроса в конфигурацию можно двумя способами:

5. На родительском устройстве (адресный шлейф) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить извещатель»:

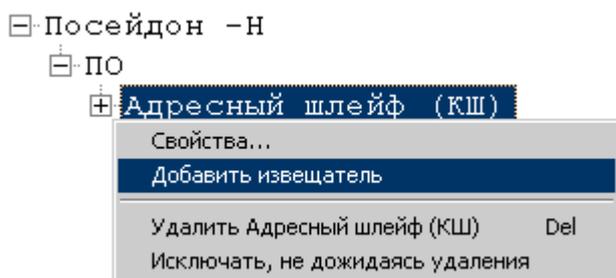


Рисунок 92. Добавление извещателя через контекстное меню

При вызове данной команды откроется окно для добавления нового извещателя (Рисунок 93).

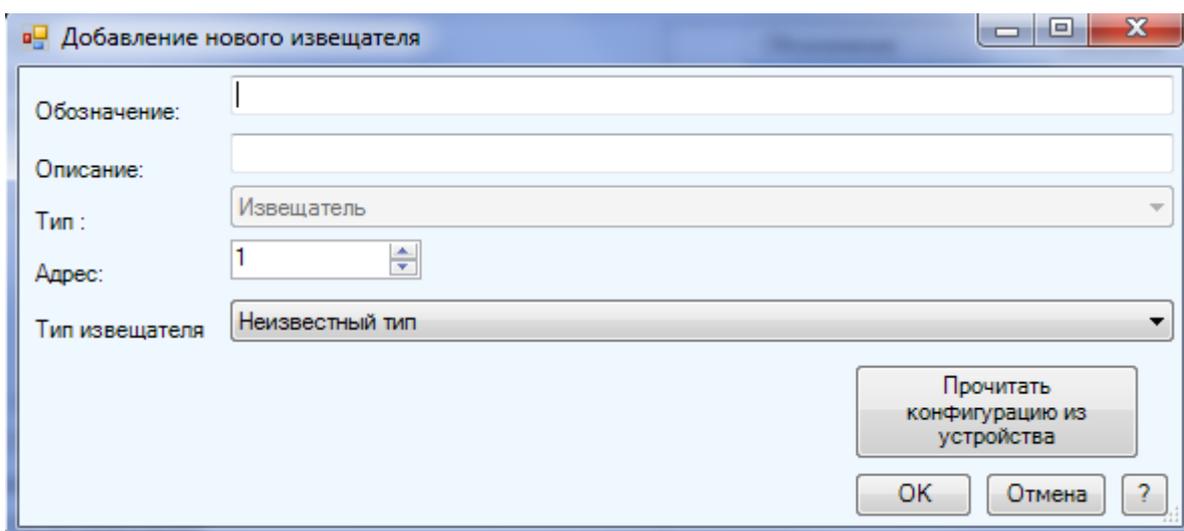


Рисунок 93. Окно свойств нового извещателя

6. Заполнить табличную форму в правой части клиентского приложения:

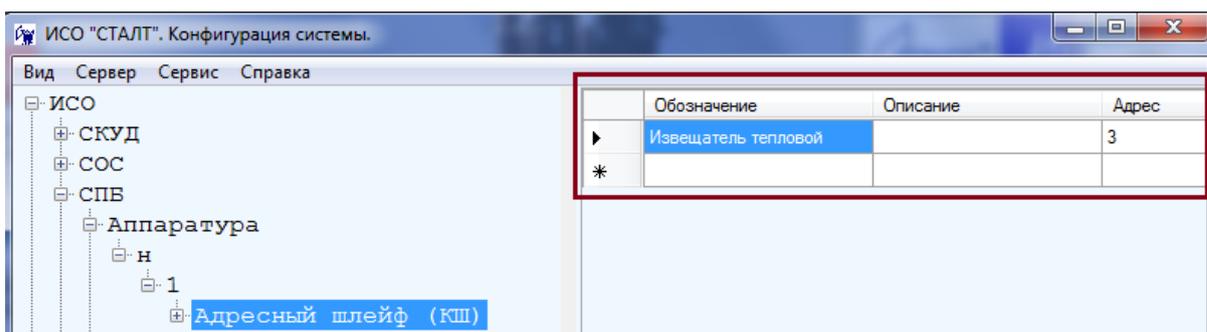


Рисунок 94. Добавление извещателя с помощью табличной формы

Необходимо заполнить поля:

Обозначение:	Вводится название извещателя или модуля, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
Описание:	Дополнительное названия или комментариев к имени.
Тип:	По умолчанию выставляется «Извещатель».
Адрес:	Указывается номер извещателя, который соответствует адресу, скон-

	фигурированному непосредственно в извещателе или модуле.
<i>Тип извещателя:</i>	Выбирается из выпадающего меню. Поле доступно для редактирования только при добавлении нового извещателя. Изменить его при просмотре сконфигурированного извещателя нельзя.

### 22.3.10. Добавление входов/выходов

В зависимости от выбранного типа извещателя, все входы/выходы создаются автоматически. Редактировать их свойства можно следующими средствами:

5. На родительском устройстве (извещателе) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Свойства...»:

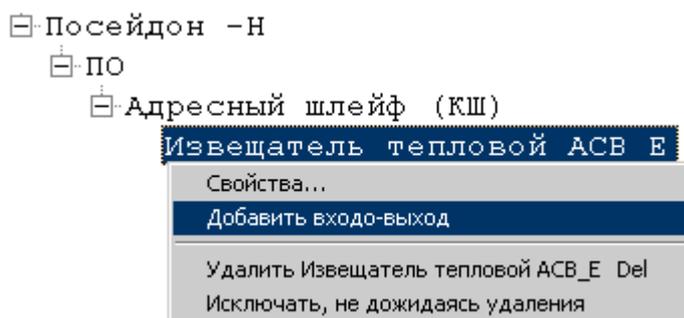


Рисунок 95. Добавление входов\выходов через контекстное меню

Откроется окно свойств входов\выходов:

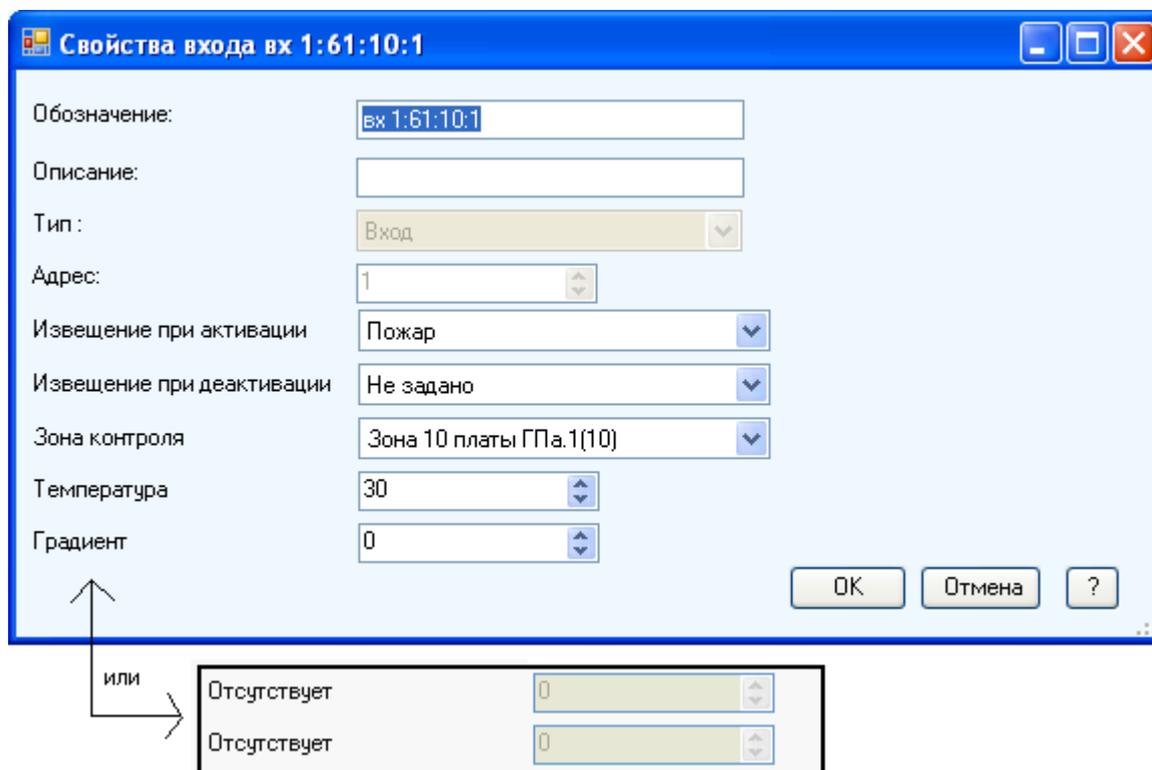


Рисунок 96. Окно свойств входов/выходов.

6. Заполнить табличную форму в правой части клиентского приложения:

	Обозначение	Описание	Адрес	Тип устройства	Порог 1	Порог 2	Перезаг	Код активации	Код деактивации	Зона
▶	Вход		1	Вход	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Внимание	Не задано	Зона
	Выход 2		2	Выход	255	5	<input type="checkbox"/>	Внимание	Не задано	Зона
*							<input type="checkbox"/>			

Рисунок 97. Добавление входов\выходов через табличную форму

Описание полей:

	Вход	Выход
<b>Обозначение</b>	Вводится название, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.	
<b>Описание</b>	Используется в качестве дополнительного названия или комментария.	
<b>Тип</b>	Выбирается тип «Вход». Входы есть у всех извещателей и могут иметь номера 1-3.	Выбирается тип «Выход». Выходы имеются только у некоторых извещателей и могут иметь номера 1/2. Если для основного типа извещателя не предусмотрено наличие выхода, то выбрать данный тип не удастся.
<b>Адрес</b>	Указывается номер входа-выхода, который непосредственно соответствует конфигурации в устройстве. Нельзя указать адрес больше, чем может быть у данного типа извещателя.	
<b>Извещение при активации</b>	Задается вид извещения, которое будет сформировано при срабатывании входов адресного сигнального устройства.	Для выхода не заполняется
<b>Извещение при деактивации</b>	Для входа не заполняется	Задается вид извещения, которое будет сформировано при срабатывании выходов адресного сигнального устройства.
<b>Зона контроля</b>		
<b>Температура/Задержка</b>	Для входов задается температура порога срабатывания. Для некоторых извещателей окно неактивно, так как их принцип действия не предусматривает контроль температуры. По умолчанию выводится допустимое значение порога. Если будет введено значение больше допустимого для данного типа извещателей, значение автоматически заменится на максимально возможное.	Для выходов это поле имеет название «задержка» и в нем вводится время задержки включения.
<b>Градиент/Длительность</b>		Для выходов это поле имеет название «длительность» и в нем вводится время включения (длительность).
<b>Перезапрос</b>	Установка условия срабатывания входов модулей (с перезапросом	Для выхода не заполняется

	или без).	
<b>Набор зон активации</b>	<i>Для входа не заполняется</i>	

### 22.3.11. Добавление устройства БУНС

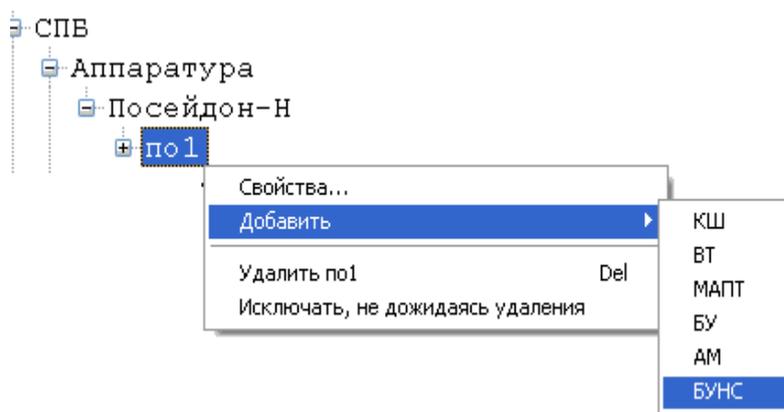


Рисунок 98. Добавление БУНС

После выбора пункта контекстного меню «Добавить» → «БУНС» откроется окно для ввода свойств устройства:

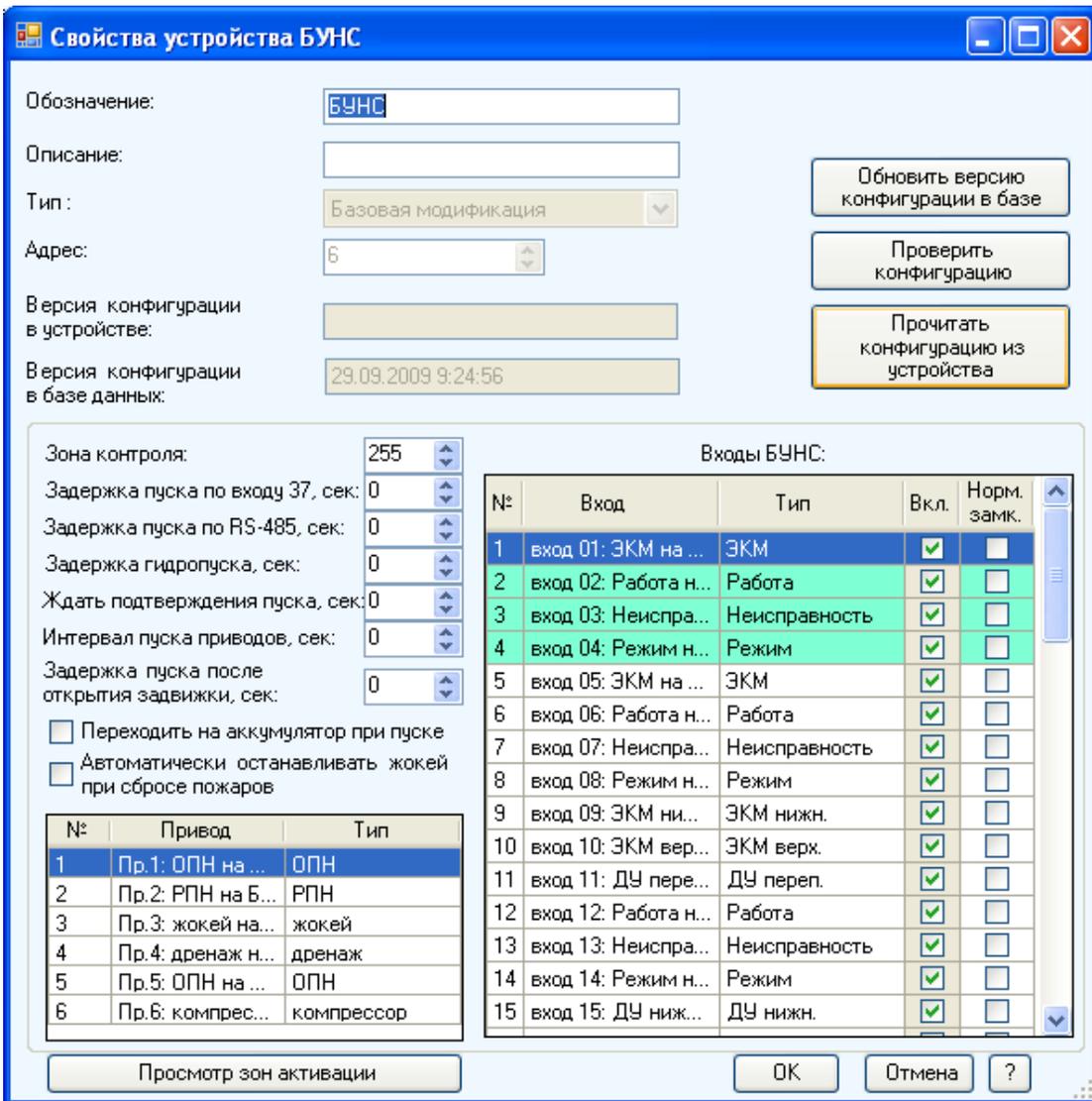


Рисунок 99. Окно свойств БУНС.

Набор приводов меняется в зависимости от выбираемой модификации.

### 22.3.12. Добавление пожарной зоны

Все пожарные зоны можно просматривать из раздела конфигурации системы пожарной безопасности – «Пожарные зоны».

По умолчанию, все устройства имеют 255 зону контроля. Для добавления новой зоны нужно вызвать соответствующую функцию из контекстного меню:

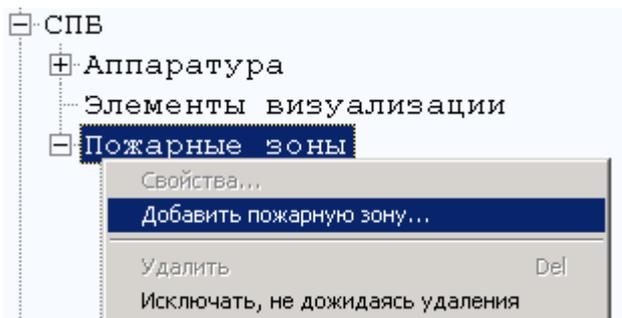


Рисунок 100. Добавление пожарной зоны через контекстное меню.

После выбора данной команды открывается окно «Добавить пожарную зону», где необходимо заполнить поля Обозначение, Описание, выбрать плату и номер зоны (Рисунок 101).

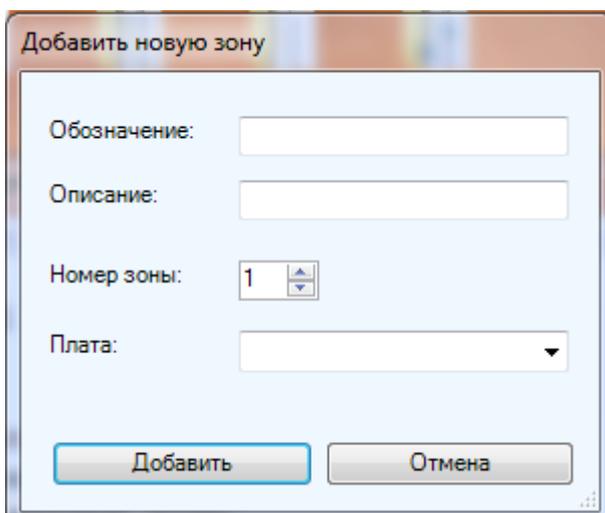


Рисунок 101. Вид окна «Добавление новой зоны»

После нажатия на кнопку «Добавить» открывается окно свойств созданной зоны (Рисунок 102).

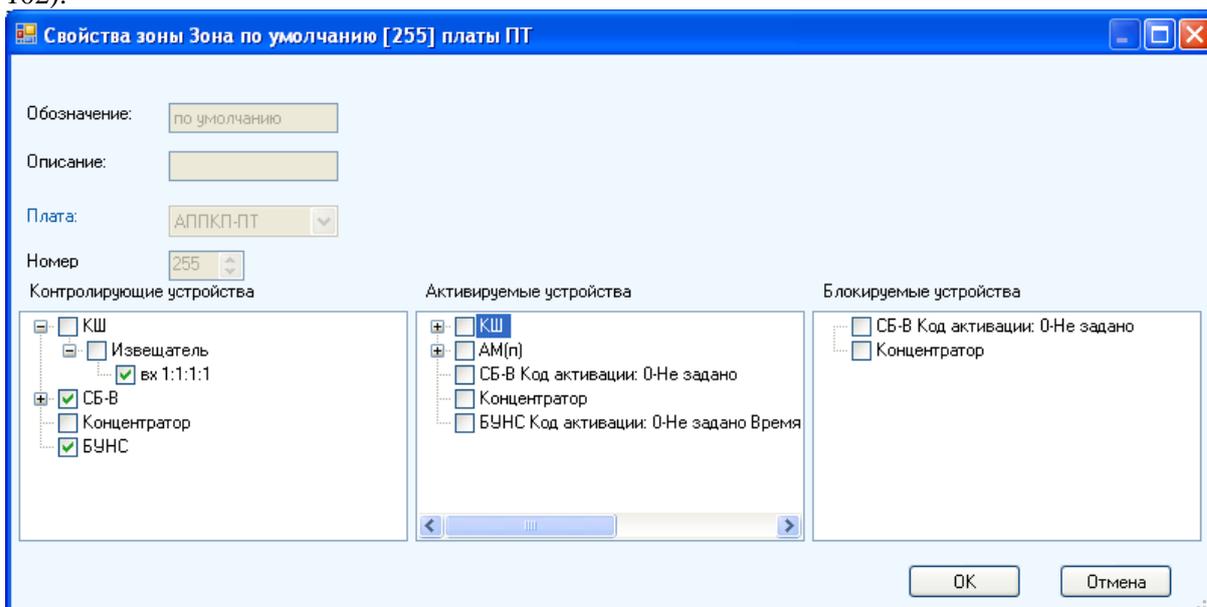


Рисунок 102. Окно свойств зоны.

В левой его части отображаются контролирующие зону устройства, в средней – активируемые устройства, в правой – блокируемые. Установка/снятие флагов помещает или исключает устройство из соответствующей зоны.

### 22.3.13. Запись конфигурации в устройство

Для загрузки конфигурации, заданной в КП «Администратор» необходимо действовать в следующей последовательности:

- 9) после введения параметров устройства в окне настроек нажать кнопку «Обновить версию конфигурации в БД»
- 10) обновить конфигурацию в БД также для всех родительских устройств

- 11) в свойствах системы СПБ (из контекстного меню подсистемы «СПБ») установить значение параметра Autoload «0»
- 12) Перезапустить драйвер «Сервер Сталт»

#### 22.3.14. Удаление устройства из списка оборудования

Функцию удаления можно вызвать из вспомогательного меню при нажатии правой кнопкой мыши на самом устройстве:

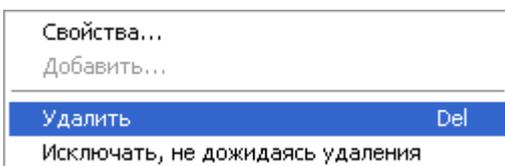


Рисунок 103. Удаление устройства через контекстное меню

Выведется окно подтверждения удаления устройства:

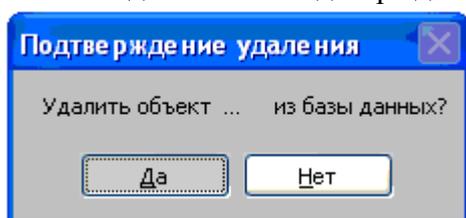


Рисунок 104. Окно подтверждения на удаление устройства

При уверенности в необходимости удаления устройства из конфигурации, нажмите «Да», иначе «Нет».

## 23. Редактирование конфигурации подсистемы СОТ. Свойства подсистемы

В настоящий момент в ПО ИСО «Сталт СВ» реализована работа СОТ на базе оборудования Pyramid английской фирмы Baxall и на базе оборудования Discovery фирмы GE Security.

Оборудование фирмы Baxall позволяет управлять камерами и мониторами, подключенными к матричному коммутатору Pyramid, через устройство связи Py-EZNET (о его соединении с СОМ-портом компьютера см. соответствующие инструкции). А также реализована возможность работы с матричными коммутаторами Synectics.

Перед конфигурированием концентратора (для Pyramid) или мультиплексора (для Discovery) необходимо задать параметры соm-порта, к которому физически будет подключено оборудование (см. п. 26.3).

Для добавления концентратора или мультиплексора, надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура*, выполнить команду *Добавить концентратор (мультиплексор)*.

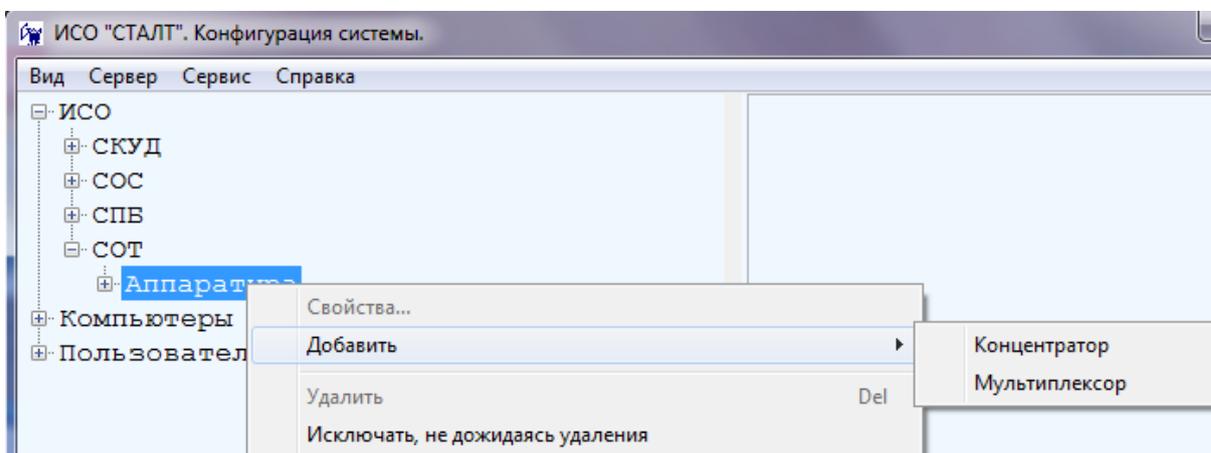


Рисунок 105. Добавление концентратора.

При выборе пункта *Добавить концентратор* откроется окно *Свойства нового концентратора*, определение параметров которого описаны в п. 15.1.1.

Чтобы добавить подчиненное устройство, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении концентратора Pyramid (Synectics), к которому подключено описываемое устройство, открыть контекстное меню, выполнить команду *Добавить устройство* (Рисунок 106). Откроется окно *Свойства устройства* (Рисунок 107):

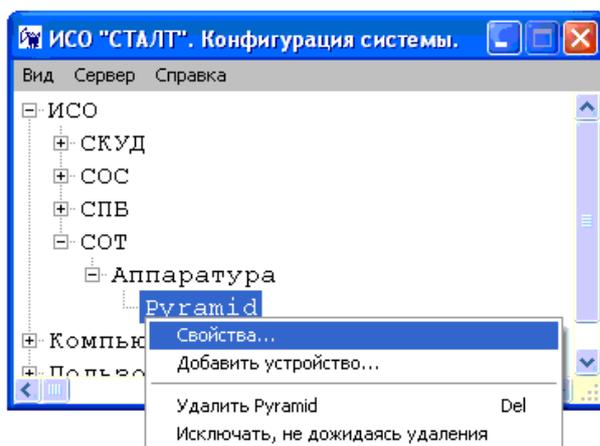


Рисунок 106. Добавление устройства.

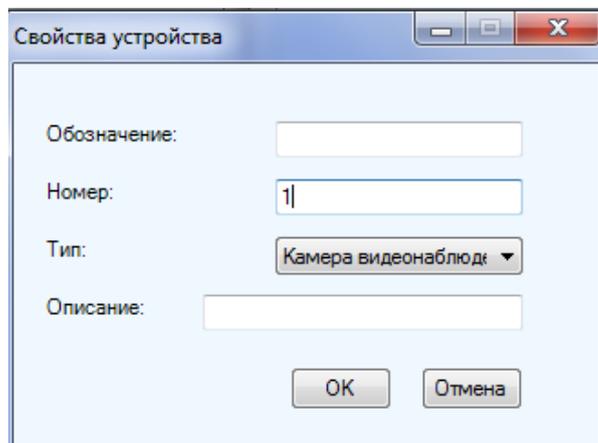


Рисунок 107. Свойства добавляемого устройства.

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и КП «Дежурный оператор».
- *Номер* – номер разъема на матричном коммутаторе, к которому подключено устройство.
- *Тип устройства* – тип устройства. В выпадающем списке можно выбрать *Монитор видеонаблюдения* или *Камера видеонаблюдения*.
- *Описание* – поле используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

При выборе пункта *Добавить мультиплексор* откроется окно *Свойства мультиплексора* (Рисунок 108). В открывшемся окне необходимо заполнить поле *Обозначение*, *Описание*, выбрать *Тип* мультиплексора и ввести *TCP адрес* мультиплексора. После добавления мультиплексора конфигурация устройства будет считана автоматически (Рисунок 109).

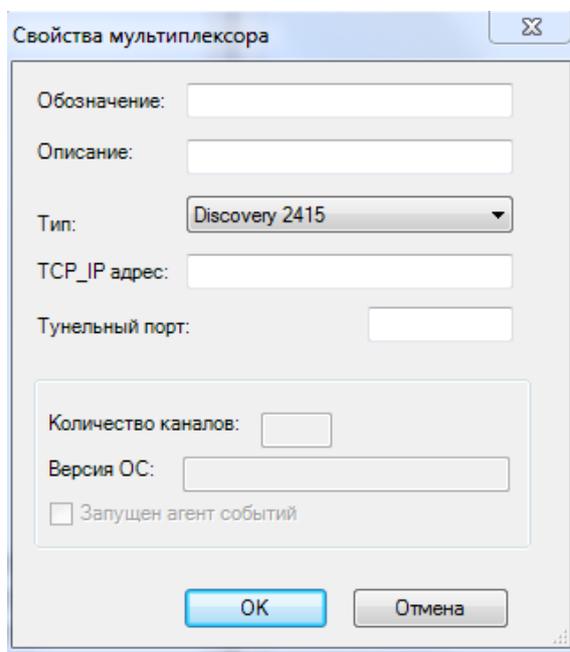


Рисунок 108. Вид окна *Свойства мультиплексора*

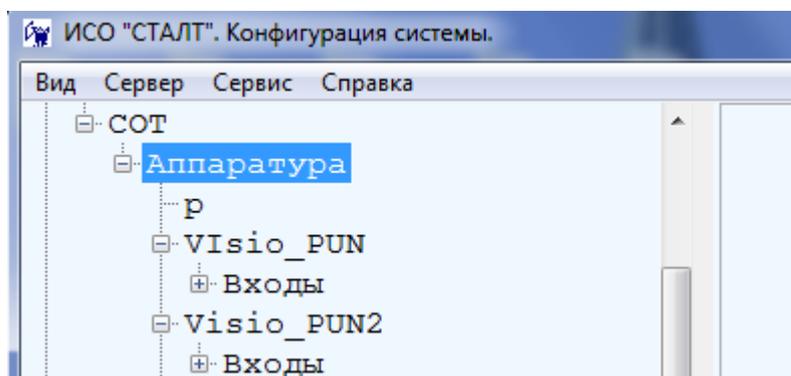


Рисунок 109. Конфигурация COT после добавления мультиплексора

## 24. Конфигурация компьютеров используемых в ИСО

### 24.1. Добавление компьютеров

Для обеспечения взаимодействия аппаратной и программной частей ИСО «Сталт СВ» необходимо описать состав и структуру используемых компьютерных компонентов. Кроме того, включение компьютеров в состав системы исключает доступ в неё с посторонних машин.

Чтобы добавить в систему компьютер, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке *Компьютеры* и выполнить команду *Свойства....* Кроме того, аналогичные действия можно выполнить двойным щелчком по заголовку раздела (Рисунок 110).

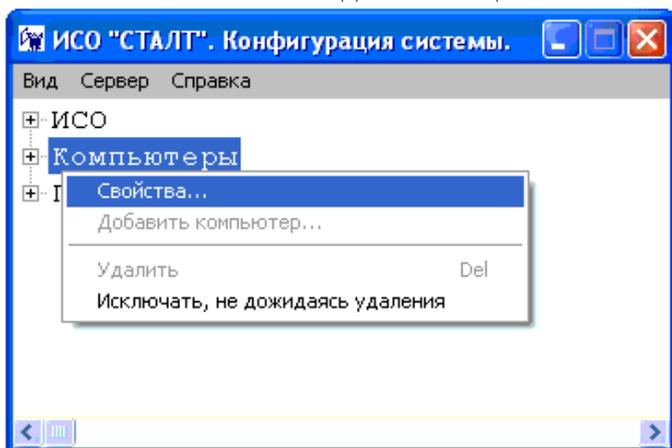


Рисунок 110. Открытие окна добавления компьютеров в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно выбора компьютеров включаемых в ИСО «Сталт СВ» (Рисунок 111). Добавление, при активированной по умолчанию опции **Выбрать компьютер из списка**, производится копированием требуемого сетевого имени из левой таблицы *Доступные компьютеры сети* в правую – *Компьютеры ИСО*. Для этого выделите имя и нажмите кнопку . Удаление из списка компьютеров ИСО производится аналогично, указанием нужного имени в правой таблице и нажатием кнопки .

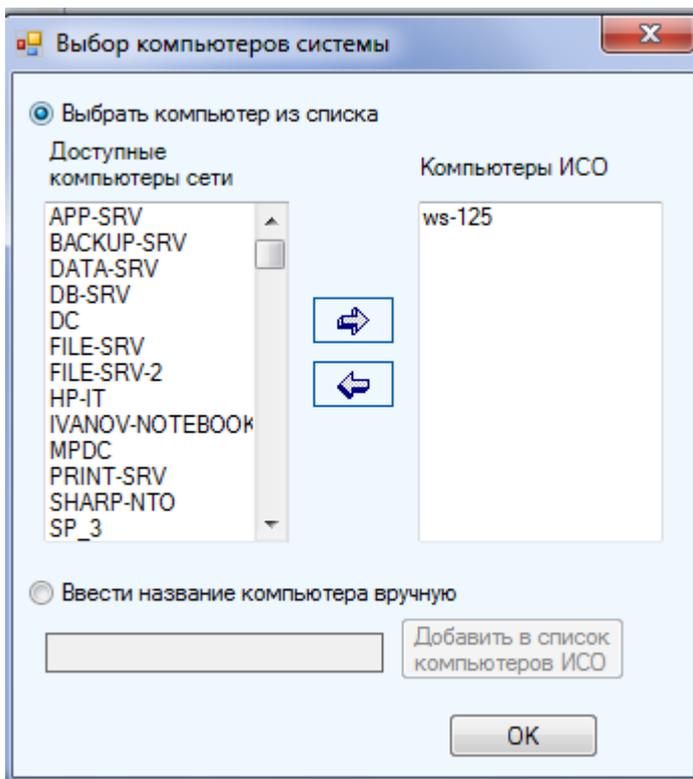


Рисунок 111. Добавление компьютеров в ИСО «Сталт СВ».

Кроме того, существует возможность ручного занесения компьютеров в список. Для этого выберите опцию **Ввести название компьютера вручную** и в открывшемся поле ввода наберите требуемое имя. Нажатие кнопки **Добавить в список** завершает процедуру. В случае, если задано пустое или несуществующее в рабочей группе (домене) сетевое имя, выдается соответствующее сообщение об ошибке (см. Рисунок 112).

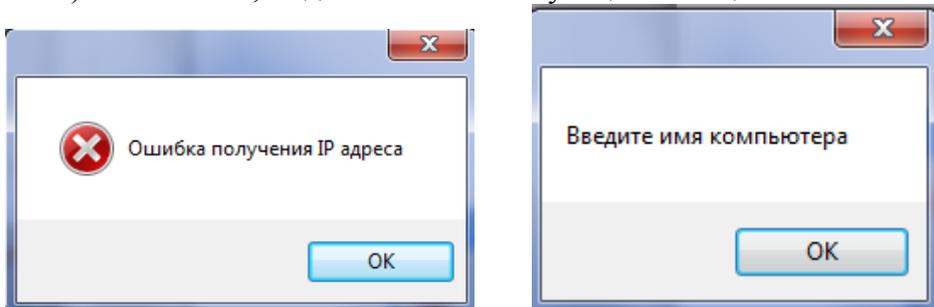


Рисунок 112. Окна об ошибке. Несуществующее имя компьютера (слева) и пустое имя компьютера (справа).

Удаление из списка компьютеров ИСО производится описанным выше способом, указанием нужного имени в правой таблице и нажатием кнопки .

## 24.2. Свойства компьютеров

Чтобы изменить свойства установленного в систему компьютера, надо щелкнуть правой кнопки мыши на его имени и выполнить команду *Свойства...*. Кроме того, аналогичные действия можно выполнить двойным щелчком по заголовку (Рисунок 113).

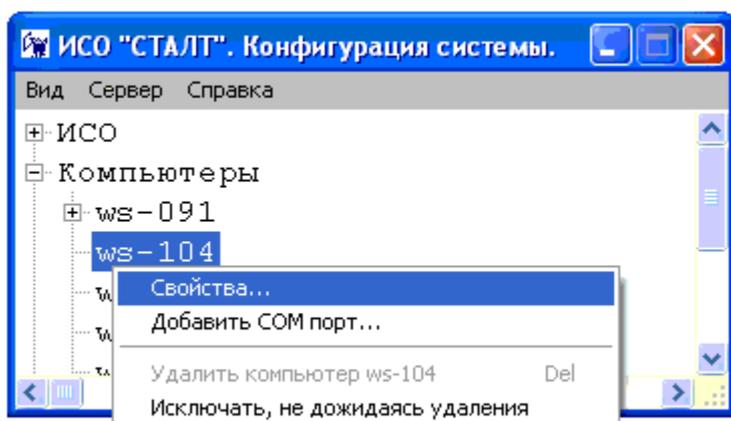


Рисунок 113. Вызов окна свойств компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

В открывшемся окне *Свойства компьютера* можно, при необходимости, изменить значения в информационных полях: *Имя*, *TCP/IP-адрес*, *Комментарий* (Рисунок 114). Чтобы автоматически сформировать TCP/IP адрес компьютера по имени, введенному в поле имени, надо нажать кнопку *Адрес*. Чтобы сформировать сетевое имя компьютера, на котором запускается программа Администратор, надо нажать кнопку *Имя*. Размер поля ограничен 50 символами.

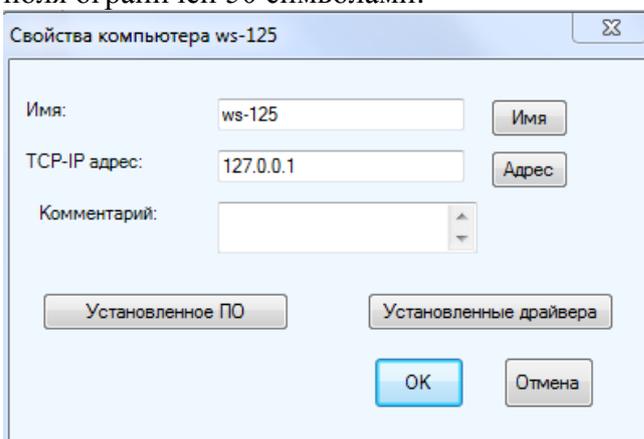


Рисунок 114. Редактирование свойств компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

Нажатия на кнопки **Установленное ПО** и **Установленные драйвера** открывают список программ и драйверов ИСО «Сталт СВ», установленных на этом компьютере. Окно *Приложения...* носит исключительно информационный характер, где флажками помечены найденные компоненты (Рисунок 115).

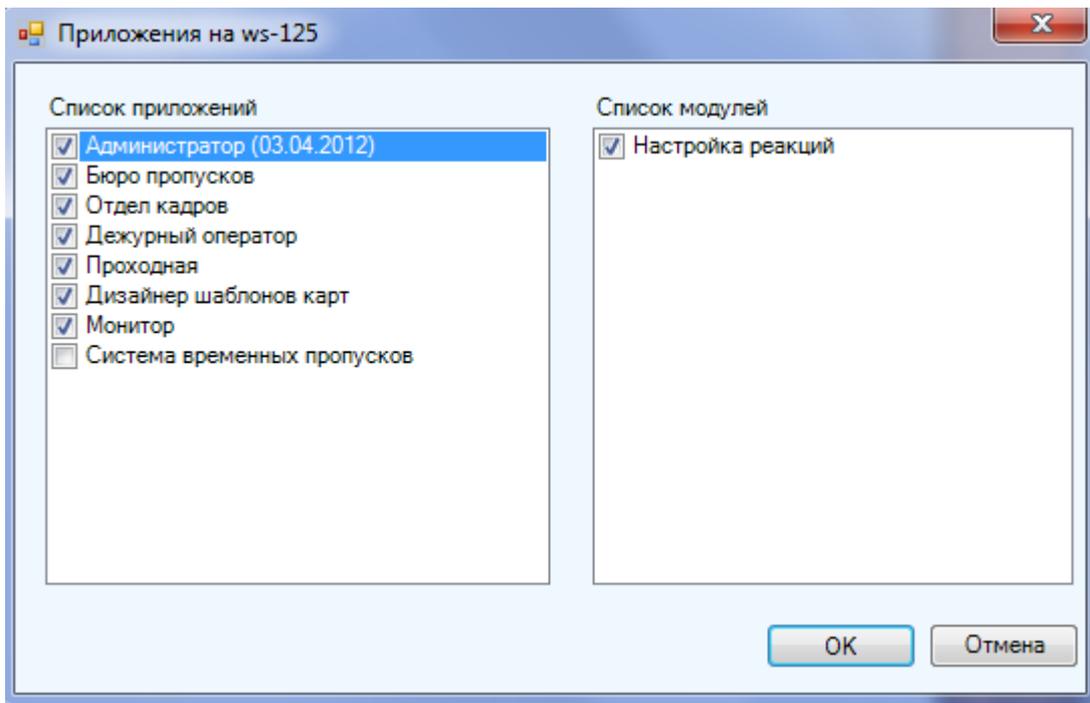


Рисунок 115. Просмотр установленных на компьютере приложений ИСО «Сталт СВ».

В окне *Установленные драйверы...* можно управлять работой соответствующих служб. В верхней части окна расположены кнопки *Запустить драйвер*, *Остановить драйвер* и *Обновить состояния*. Нажатие на кнопку  инициирует работу выбранной системы, а нажатие на кнопку  – останавливает (Рисунок 116). Кроме того, эти действия можно выполнить, вызвав правой кнопкой мыши контекстное меню и выбрав соответствующий пункт из списка.

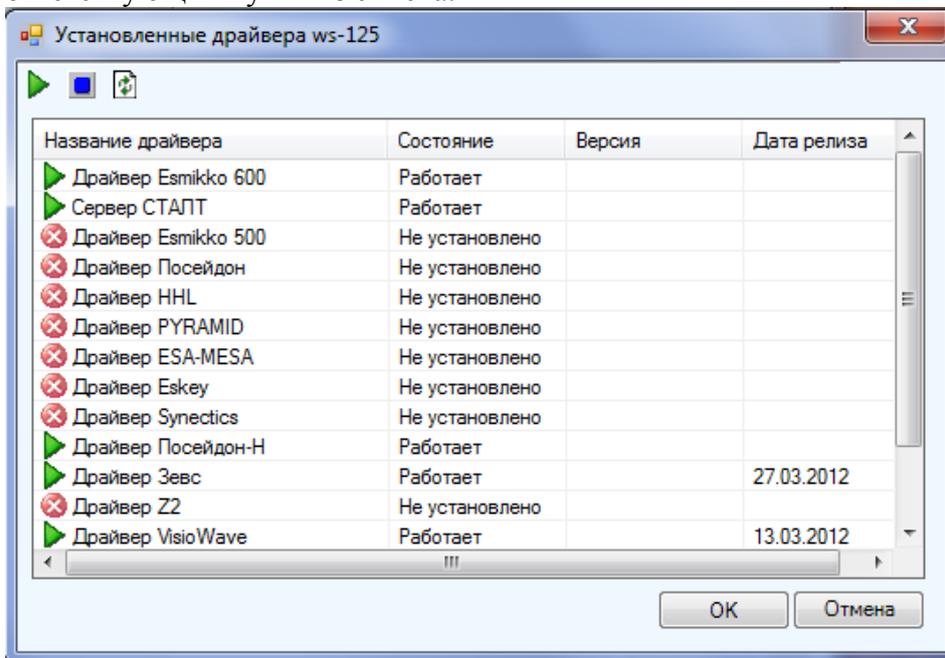


Рисунок 116. Управление драйверами ИСО «Сталт СВ».

### 24.3. Свойства COM-портов

Чтобы добавить к компьютеру COM-порт, надо щелкнуть правой кнопки мыши на имени этого компьютера, выполнить команду *Добавить COM- порт...* (Рисунок 117).

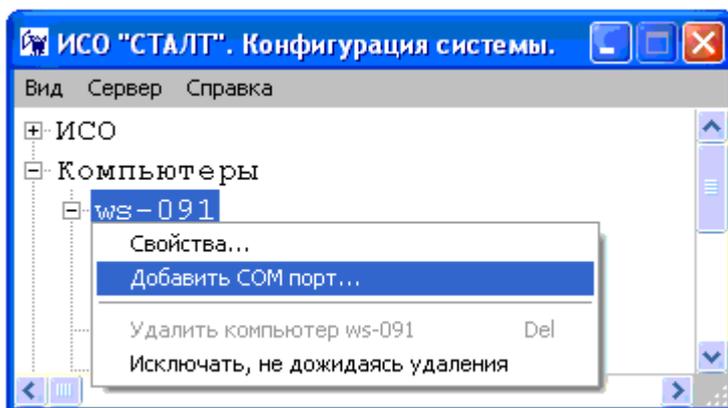


Рисунок 117. Добавление СОМ-порта в компьютер установленный в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно *Свойства нового СОМ-порта*. В этом окне необходимо установить ряд параметров в соответствующих полях ввода (Рисунок 118):

- *Номер* – номер СОМ-порта компьютера, к которому подключается оборудование;
- *Скорость обмена* – скорость обмена данными через СОМ-порт. Выбирается из выпадающего списка в соответствии с установленной на концентраторе скоростью (см. Приложение 2).

Остальные значения, установленные по умолчанию для вышеперечисленного оборудования, изменять не требуется.

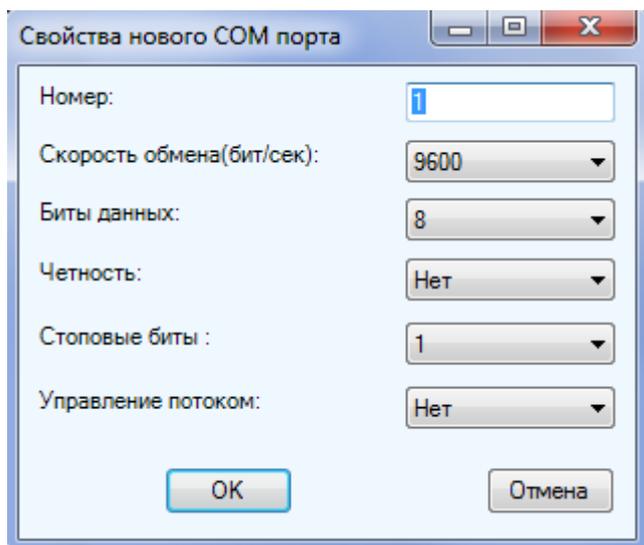


Рисунок 82).

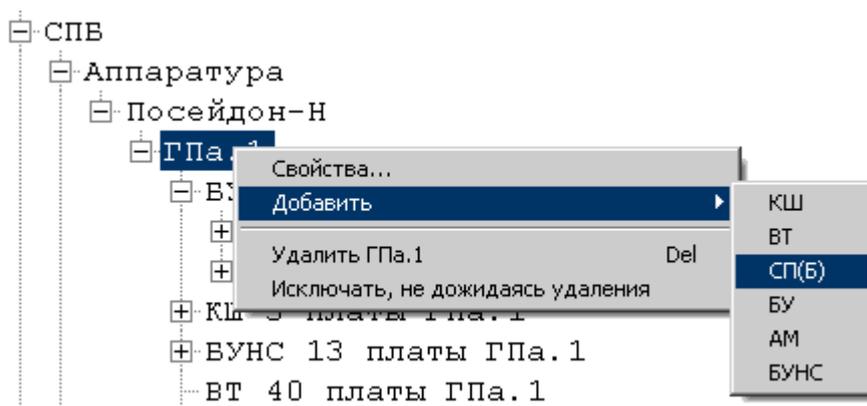


Рисунок 82. Вызов функции добавления СП(Б).

Откроется окно для ввода общих настроек и свойств:

Рисунок 83. Окно свойств СП(Б) Вкладка «Общие свойства».

Заполняемые поля:

<i>Обозначение:</i>	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
<i>Тип устройства:</i>	Выбрать один из следующих типов: ПН-СП(Б)-Г, ПН-СП(Б)-В, ПН-

	СП(Б)-П.
Адрес:	Указывается адрес

Далее заполняются значения логических и временных параметров запуска пожаротушения на вкладке «Общие свойства».

Свойства устройства ПАПТа.32

Обозначение: ПАПТа.32

Описание:

Тип: ПН-СП(Б)-Г

Адрес: 32

Версия конфигурации в устройстве:

Версия конфигурации в базе данных: 03.04.2009 12:49:56

Забить конфигурацию в устройство

Обновить версию конфигурации в базе

Проверить конфигурацию

Прочитать конфигурацию из устройства

Общие свойства | **Настройка шлейфов**

№	Имя	Шлейф	Тип	Вкл.	Пере запрос	Норм. замк.
1	(ОП1)АВТ.ОТКЛ.	(ОП1)АВТ.ОТКЛ.	АВТОМАТИКА О...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	(ОП2)УХОДИ	(ОП2)УХОДИ	УХОДИ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	(ОП3)НЕ ВХОДИ	(ОП3)НЕ ВХОДИ	НЕ ВХОДИ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	(ОП4)ПОЖАР	(ОП4)ПОЖАР	ПОЖАР	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	(ШС1)	(ШС1)	АПИ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	(ШС2)	(ШС2)	АПИ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	(ШС3)	(ШС3)	АПИ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	(ШС4)Р.ПУСК	(ШС4)Р.ПУСК	КДП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	(ШС5)ВКЛ./ОТКЛ....	(ШС5)ВКЛ./ОТКЛ....	Автоматики	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	(ШС6)ОТВ/ПУСК ...	(ШС6)ОТВ/ПУСК ...	достаточности О...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	(ШС7)КОНТР.ТО	(ШС7)КОНТР.ТО	Квитанции ТО	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	(ШС8)РЕЗЕРВ	(ШС8)РЕЗЕРВ	Пользовательский	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	(ПТ1)ПУСК1	(ПТ1)ПУСК1	Основная цепь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	(ПТ2)ПУСК2	(ПТ2)ПУСК2	Резервная цепь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Просмотр зон активации

OK Отмена ?

Рисунок 84. Окно свойств СП(Б). Вкладка «Настройка шлейфов».

На вкладке «Настройка шлейфов» в поле «Вкл.» галочками проставляются подключенные к устройству шлейфы. При выставлении галочек в столбце «Перезапрос» при изменении состояния шлейфа будет производиться автоматический переопрос, выполняемый для снижения вероятности ложных состояний (после первой регистрации состояния прибор производит автоматический «сброс» ШС).

Время сброса питания со шлейфа и повторной регистрации срабатывания датчиков может программно регулироваться (это значение должно обеспечивать «сброс» применяемых датчиков при снятии с них напряжения питания, однако с учетом требований п. 4.5.2 НПБ 58-97 не рекомендуется устанавливать это значение более 10с = «Сброс питания на шлейфах» + «Игнорирование после сброса»).

Нажатие кнопки «Просмотр зон активации» открывает форму для просмотра закрепленных за прибором зон активации. Нажатие кнопки «ОК» – закрывает её.

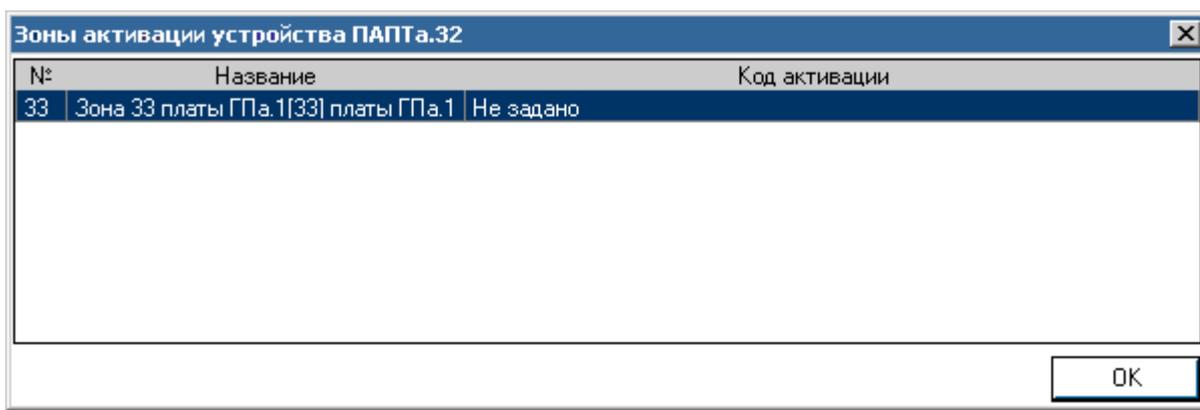


Рисунок 85. Зоны активации устройства.

### 24.3.1. Добавление СБ-ЭП

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

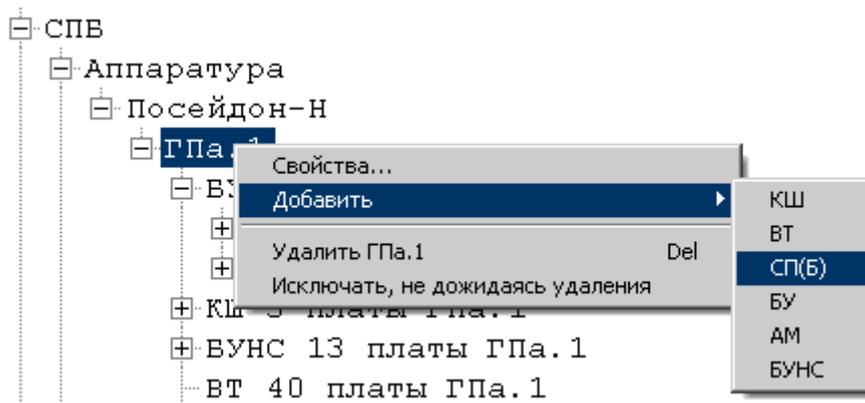


Рисунок 86. Вызов функции добавления СБ-ЭП.

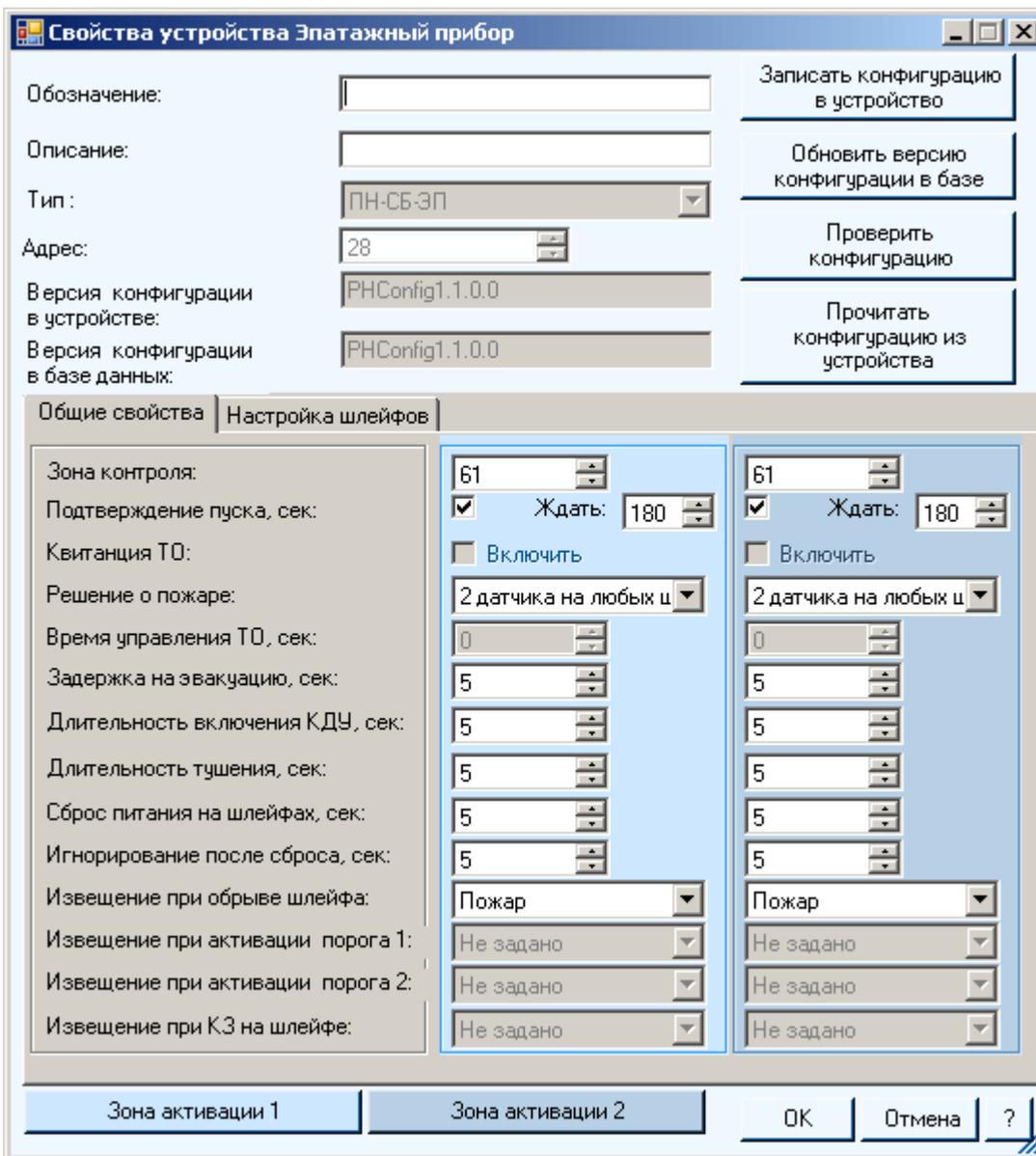


Рисунок 87. Окно свойств СП(Б) типа "Этажный прибор". Вкладка «Общие свойства»

Заполняемые поля:

<i>Обозначение:</i>	Задается название устройства, используемое в БД для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Задаются уточнения к названию, комментарии и т.п.
<i>Тип устройства:</i>	Выбрать один из следующих типов: Посейдон-Н-СБ-ЭП.
<i>Адрес:</i>	Указывается адрес, установленный на плате прибора. Второй адрес (на единицу больше) формируется автоматически.

Далее заполняются значения логических и временных параметров запуска пожаротушения на кладке «Общие свойства». СБ-ЭП защищает одновременно две зоны, поэтому конфигурирование параметров производится в двух независимых секциях, выделенных цветовым оттенком.

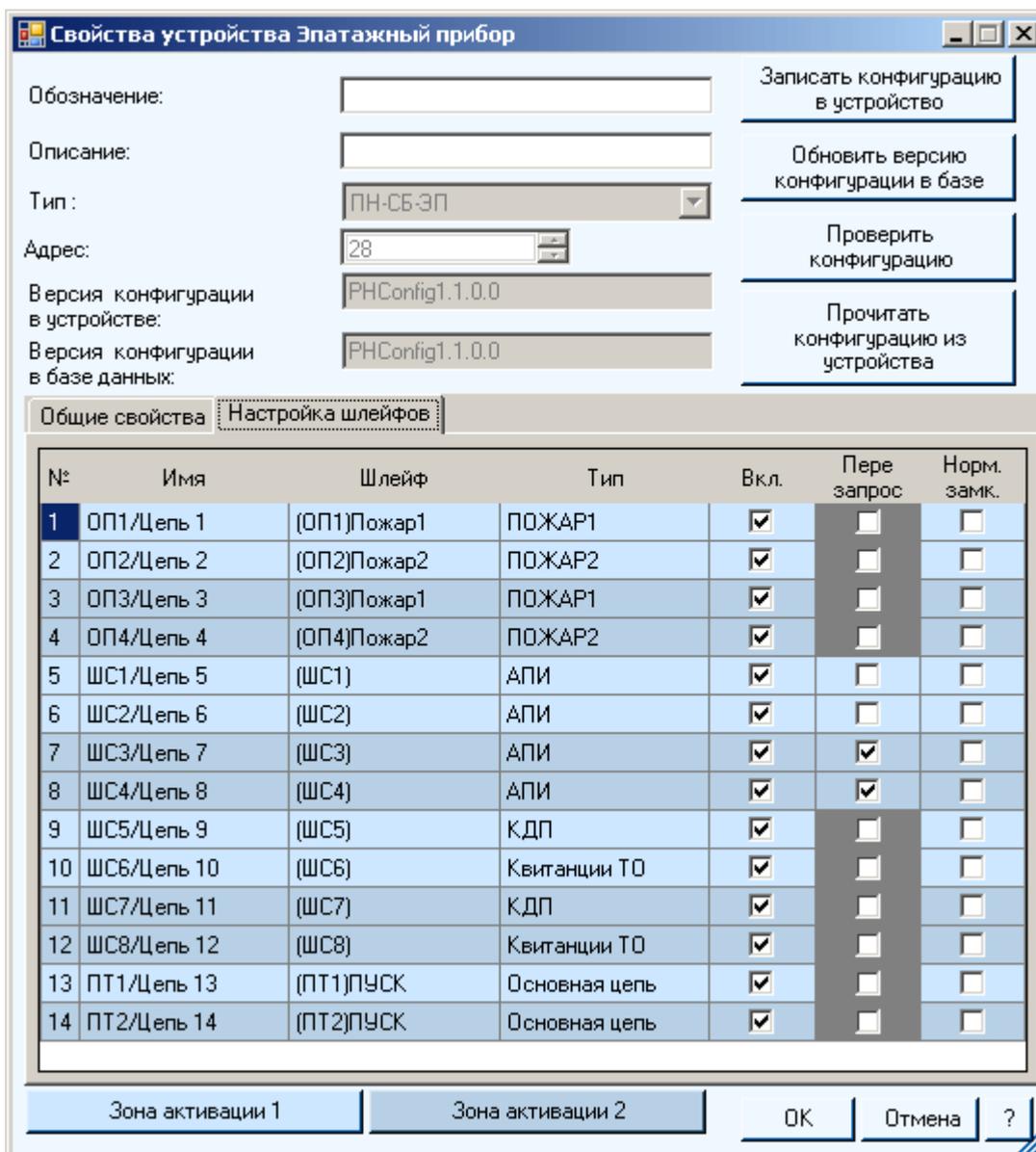


Рисунок 88. Окно свойств СП(Б) типа "Этажный прибор". Вкладка «Настройка шлейфов»

На вкладке «Настройка шлейфов» в поле «Вкл.» галочками проставляются подключенные к устройству шлейфы. При выставлении галочек в столбце «Перезапрос» при изменении состояния шлейфа будет производиться автоматический перезапрос, выполняемый для снижения вероятности ложных состояний (после первой регистрации состояния прибор производит автоматический «сброс» ШС).

Время сброса питания со шлейфа и повторной регистрации срабатывания датчиков может программно регулироваться (это значение должно обеспечивать «сброс» применяемых датчиков при снятии с них напряжения питания, однако с учетом требований п. 4.5.2 НПБ 58-97 не рекомендуется устанавливать это значение более 10с = «Сброс питания на шлейфах» + «Игнорирование после сброса»).

Нажатие кнопок «Просмотр зон активации» открывает форму для просмотра закреплённых за соответствующим прибором зон активации. Нажатие кнопки «ОК» – закрывает её (Рисунок 85).

### 24.3.2. Добавление АМ

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

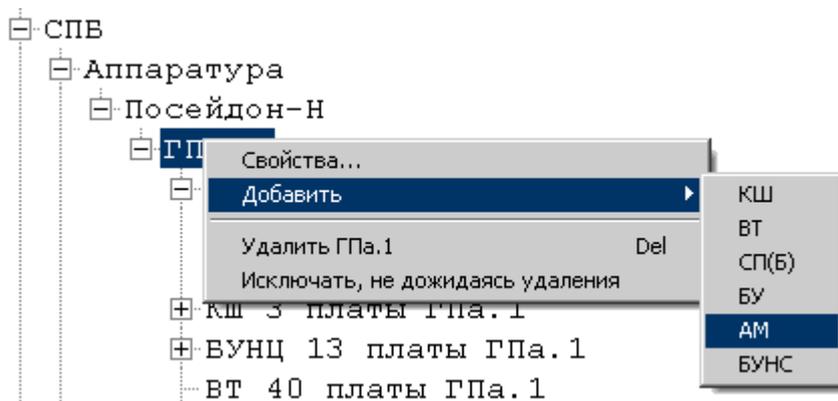


Рисунок 89. Вызов функции добавления адресуемого модуля.

Откроется окно для задания настроек и свойств:

№	Выход	Включение	Выключение	Ожид.вкл.	Время вкл.	Флаг контр.
1	вых 1:1:1	Пожар	Не задано	0	0	не контрол.
2	вых 1:1:2	Пожар	Не задано	0	0	не контрол.
3	вых 1:1:3	Пожар	Не задано	0	0	не контрол.
4	вых 1:1:4	Пожар	Не задано	0	0	не контрол.
5	вых 1:1:5	Пожар	Не задано	0	0	не контрол.
6	вых 1:1:6	Пожар	Не задано	0	0	не контрол.
7	вых 1:1:7	Пожар	Не задано	0	0	не контрол.
8	вых 1:1:8	Пожар	Не задано	0	0	не контрол.

Рисунок 90. Окно добавления АМ(е).

Необходимо заполнить поля:

<b>Обозначение:</b>	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<b>Описание:</b>	Используется в качестве дополнительного названия или комментария к нему.
<b>Тип устройства:</b>	Из выпадающего списка выбирается требуемый: АМ(в), АМ(п) или АМ(р).

Адрес:	Указывается адрес модуля в системе.
--------	-------------------------------------

Для конфигурирования работы устройства необходимо отдельно для каждого требуемого входа/выхода задать условия его работы. Для этого требуется, указав в основном поле его номер, установить все нужные параметры:

Включение	Выбор из выпадающего списка извещения включения выхода.
Выключение	Выбор из выпадающего списка извещения выключения выхода.
Ожидание вкл.	Установка задержки включения выхода с шагом 1 сек.
Время вкл.	Установка длительности включения выхода с шагом 1 сек. Установка значения «0» включит выход постоянно.
Текст	Текст названия входа/выхода для БД и отображения на ЖКИ. Длина не более 20 символов.
Флаг контр.	Контроль на перегрузку в данной версии модулей не поддерживается.
Порог 1	Выбор извещения выдаваемого в систему при первом пороге срабатывания входа.
Порог 2	Выбор извещения выдаваемого в систему при втором пороге срабатывания входа.
Норма	Выбор извещения выдаваемого в систему при переходе входа в состояние «Норма».
Зона контроля	Указание зоны контроля входа.
Схема вкл.	Выбор схемы включения входа: нормально-разомкнутая или нормально-замкнутая.

Заданные параметры пересылаются в таблицу нажатием кнопки «←→». Отмеченную в таблице запись можно удалить, нажав на кнопку «X».

В случае задания одновременно и условия выключения, и длительности включения, выключение выхода происходит по условию выключения, если оно наступает раньше запрограммированной длительности включения; если условие выключения не наступит (или не задано), то выход выключается по истечении запрограммированной длительности включения.

### 24.3.3. Добавление БУ

На родительском устройстве по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить устройство»:

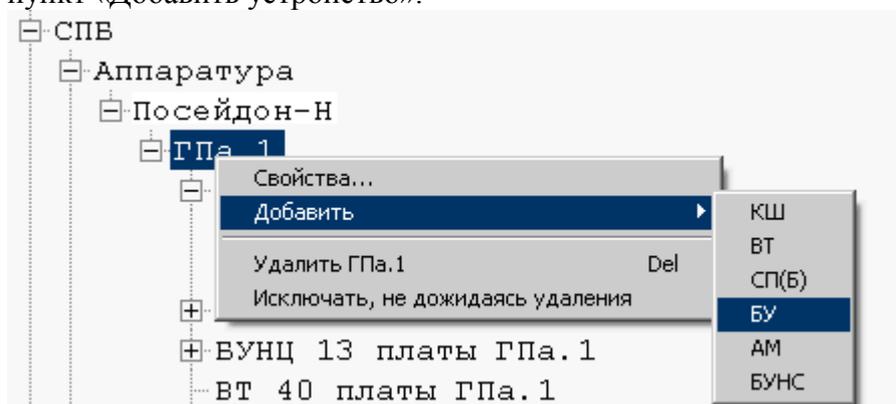


Рисунок 91. Вызов функции добавления концентратора.

Откроется окно для задания настроек и свойств:

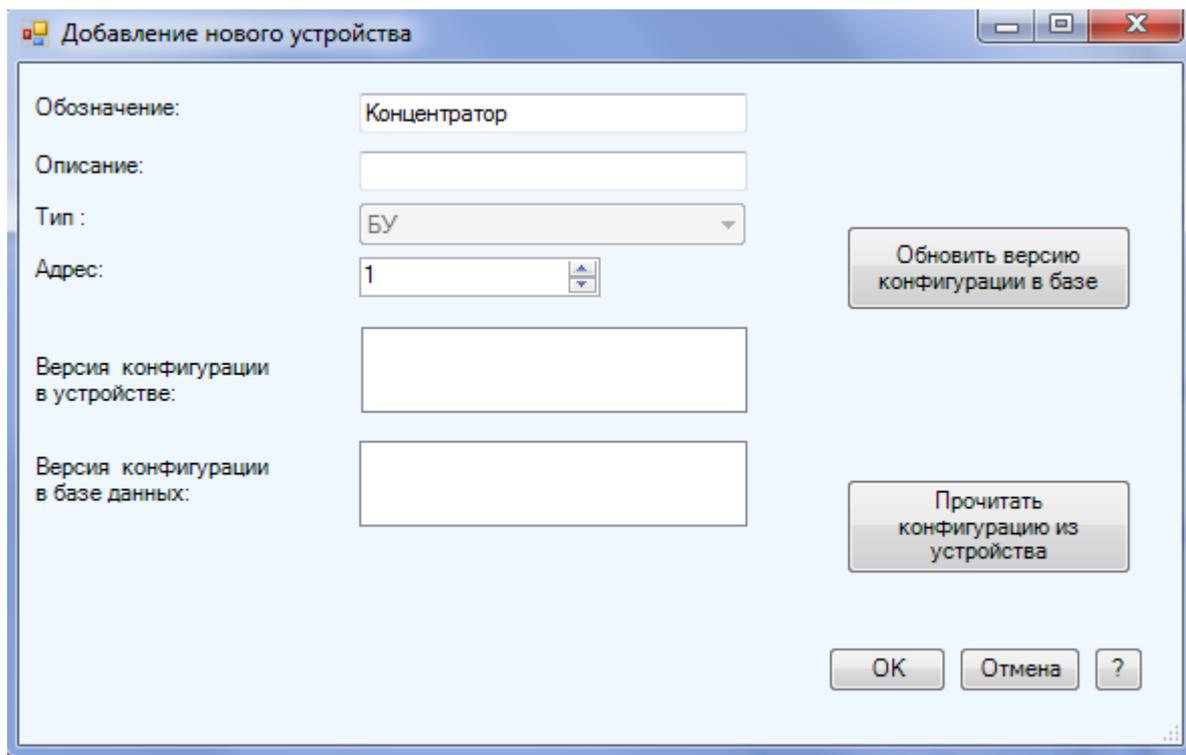


Рисунок 91. Окно свойств концентратора Посейдон-Н.

Следует заполнить поля:

<i>Обозначение:</i>	Вводится название устройства, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
<i>Описание:</i>	Дополнительное названия или комментариев к имени.
<i>Тип устройства:</i>	Не изменяется. Приведено только для справок.
<i>Адрес:</i>	Указывается адрес концентратора в системе.

Завершается ввод нажатием подтверждающей кнопки «ОК». Для отказа от внесения изменений служит кнопка «Отмена».

#### 24.3.4. Добавление извещателя

Добавить плату опроса в конфигурацию можно двумя способами:

7. На родительском устройстве (адресный шлейф) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Добавить извещатель»:

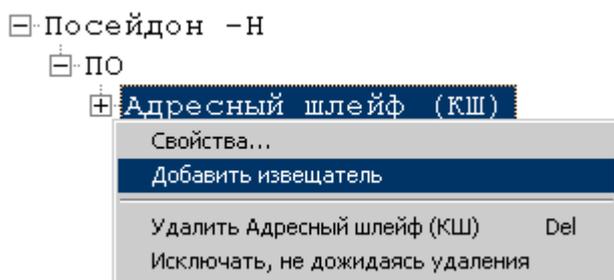


Рисунок 92. Добавление извещателя через контекстное меню

При вызове данной команды откроется окно для добавления нового извещателя (Рисунок 93).

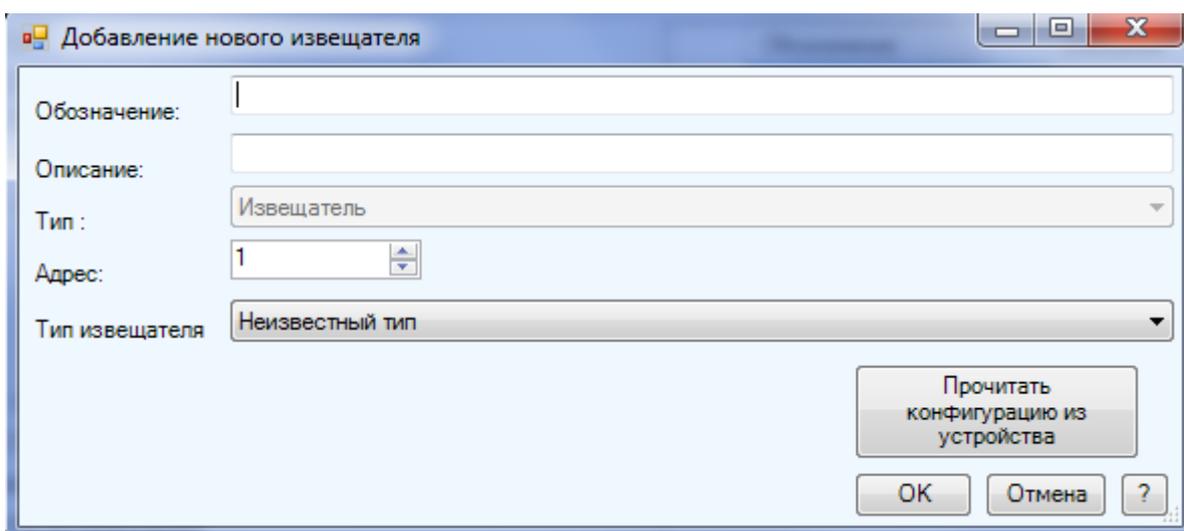


Рисунок 93. Окно свойств нового извещателя

8. Заполнить табличную форму в правой части клиентского приложения:

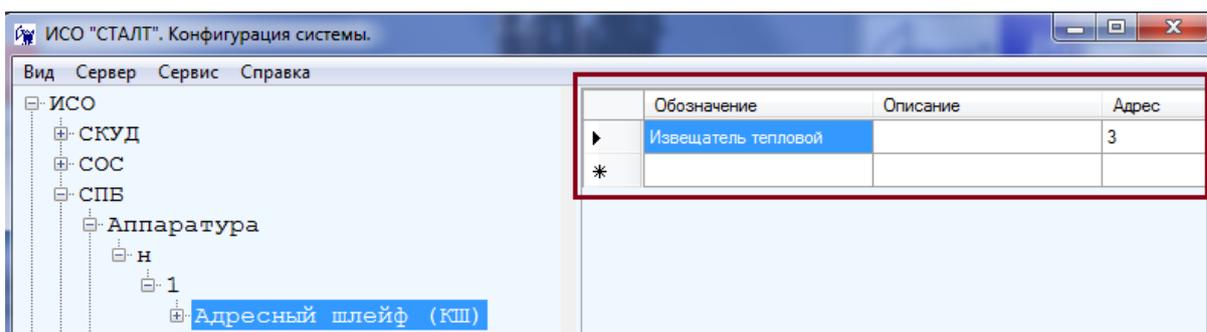


Рисунок 94. Добавление извещателя с помощью табличной формы

Необходимо заполнить поля:

Обозначение:	Вводится название извещателя или модуля, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.
Описание:	Дополнительное названия или комментариев к имени.
Тип:	По умолчанию выставляется «Извещатель».
Адрес:	Указывается номер извещателя, который соответствует адресу, скон-

	фигурированному непосредственно в извещателе или модуле.
<i>Тип извещателя:</i>	Выбирается из выпадающего меню. Поле доступно для редактирования только при добавлении нового извещателя. Изменить его при просмотре сконфигурированного извещателя нельзя.

### 24.3.5. Добавление входов/выходов

В зависимости от выбранного типа извещателя, все входы/выходы создаются автоматически. Редактировать их свойства можно следующими средствами:

7. На родительском устройстве (извещателе) по правой кнопке мыши вызвать меню и выбрать пункт «Свойства...»:

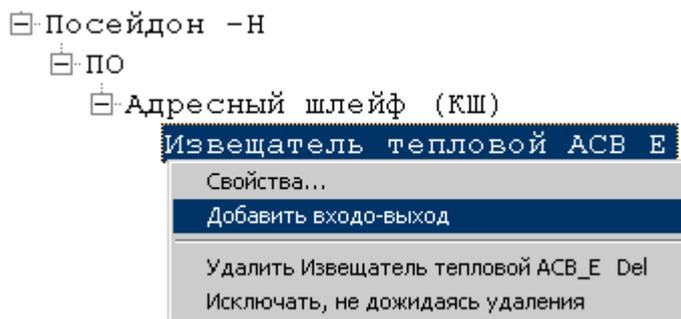


Рисунок 95. Добавление входов\выходов через контекстное меню

Откроется окно свойств входов\выходов:

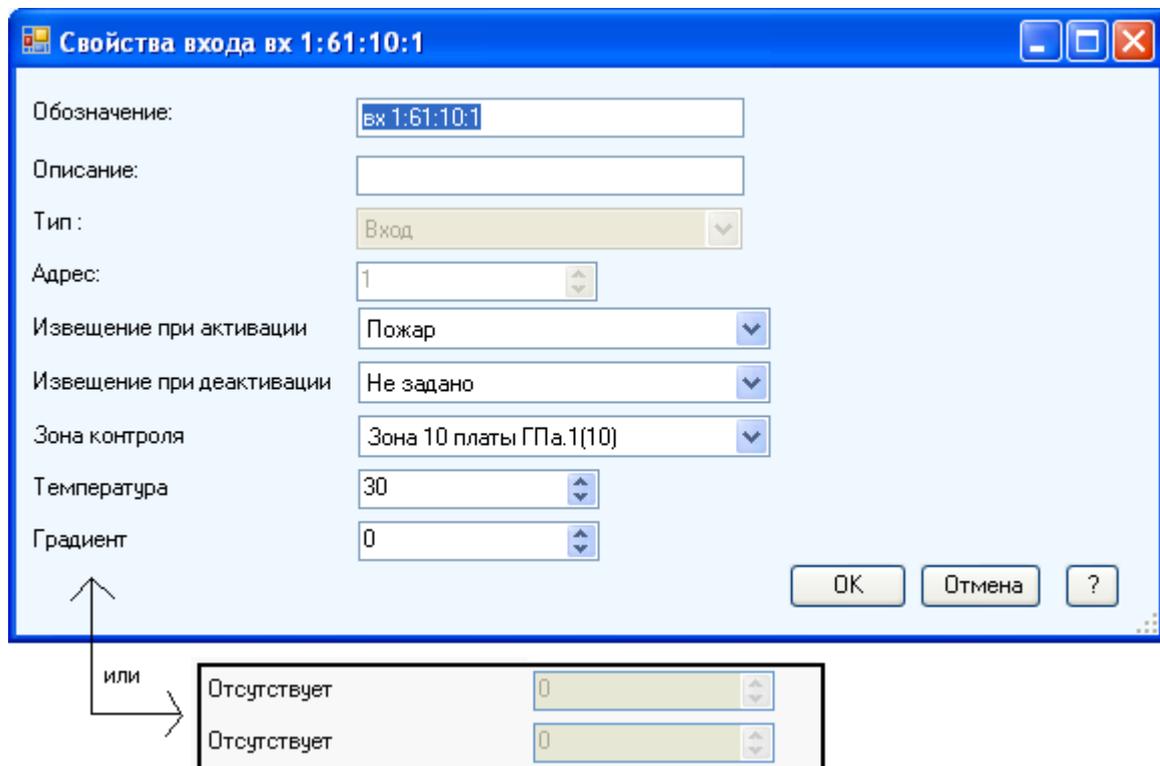


Рисунок 96. Окно свойств входов/выходов.

8. Заполнить табличную форму в правой части клиентского приложения:

	Обозначение	Описание	Адрес	Тип устройства	Порог 1	Порог 2	Перезаг	Код активации	Код деактивации	Зона
▶	Вход		1	Вход	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Внимание	Не задано	Зона
	Выход 2		2	Выход	255	5	<input type="checkbox"/>	Внимание	Не задано	Зона
*							<input type="checkbox"/>			

Рисунок 97. Добавление входов\выходов через табличную форму

Описание полей:

	Вход	Выход
<b>Обозначение</b>	Вводится название, которое будет использоваться для вывода информации в клиентских приложениях «Администратор» и «Дежурный оператор». Длина поля 50 символов.	
<b>Описание</b>	Используется в качестве дополнительного названия или комментария.	
<b>Тип</b>	Выбирается тип «Вход». Входы есть у всех извещателей и могут иметь номера 1-3.	Выбирается тип «Выход». Выходы имеются только у некоторых извещателей и могут иметь номера 1/2. Если для основного типа извещателя не предусмотрено наличие выхода, то выбрать данный тип не удастся.
<b>Адрес</b>	Указывается номер входа-выхода, который непосредственно соответствует конфигурации в устройстве. Нельзя указать адрес больше, чем может быть у данного типа извещателя.	
<b>Извещение при активации</b>	Задается вид извещения, которое будет сформировано при срабатывании входов адресного сигнального устройства.	Для выхода не заполняется
<b>Извещение при деактивации</b>	Для входа не заполняется	Задается вид извещения, которое будет сформировано при срабатывании выходов адресного сигнального устройства.
<b>Зона контроля</b>		
<b>Температура/Задержка</b>	Для входов задается температура порога срабатывания. Для некоторых извещателей окно неактивно, так как их принцип действия не предусматривает контроль температуры. По умолчанию выводится допустимое значение порога. Если будет введено значение больше допустимого для данного типа извещателей, значение автоматически заменится на максимально возможное.	Для выходов это поле имеет название «задержка» и в нем вводится время задержки включения.
<b>Градиент/Длительность</b>		Для выходов это поле имеет название «длительность» и в нем вводится время включения (длительность).
<b>Перезапрос</b>	Установка условия срабатывания входов модулей (с перезапросом	Для выхода не заполняется

	или без).	
<b>Набор зон активации</b>	Для входа не заполняется	

### 24.3.6. Добавление устройства БУНС

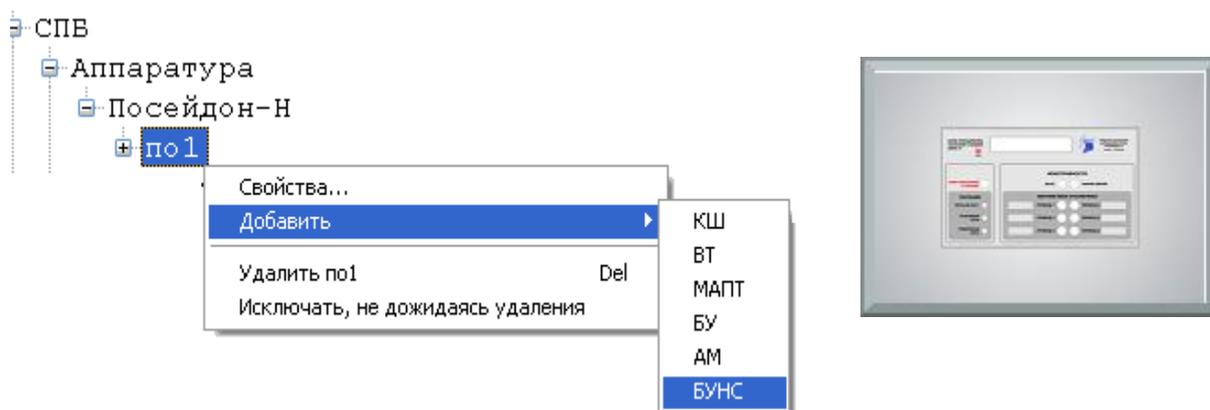


Рисунок 98. Добавление БУНС

После выбора пункта контекстного меню «Добавить» → «БУНС» откроется окно для ввода свойств устройства:

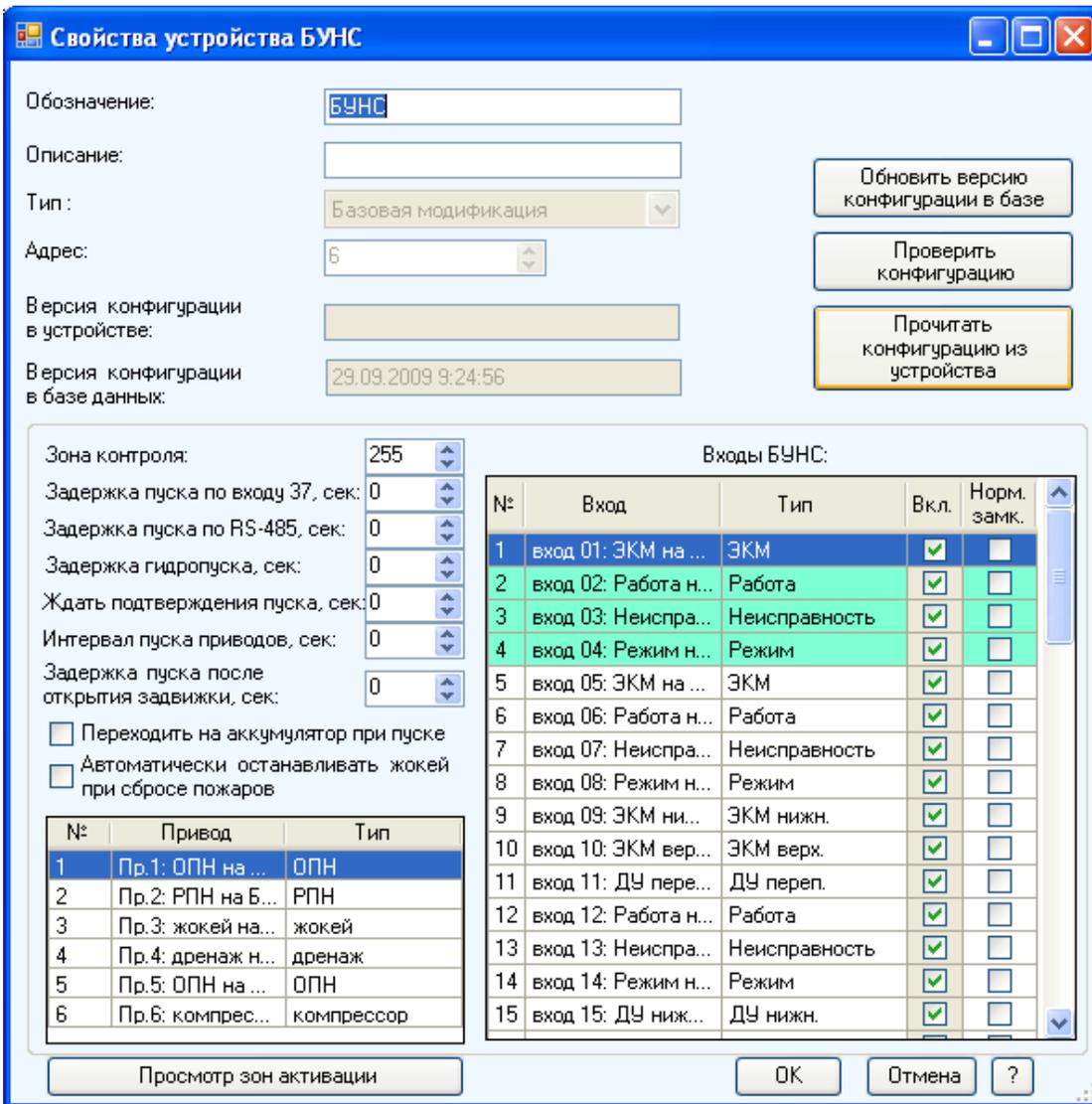


Рисунок 99. Окно свойств БУНС.

Набор приводов меняется в зависимости от выбираемой модификации.

### 24.3.7. Добавление пожарной зоны

Все пожарные зоны можно просматривать из раздела конфигурации системы пожарной безопасности – «Пожарные зоны».

По умолчанию, все устройства имеют 255 зону контроля. Для добавления новой зоны нужно вызвать соответствующую функцию из контекстного меню:

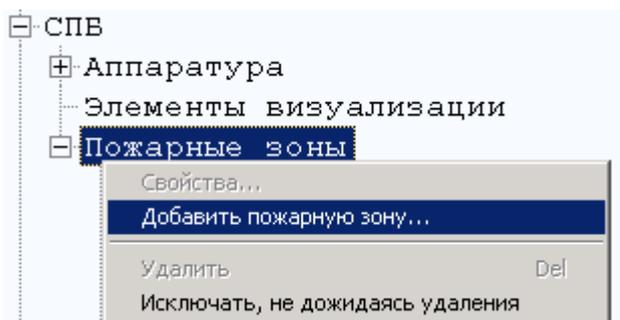


Рисунок 100. Добавление пожарной зоны через контекстное меню.

После выбора данной команды открывается окно «Добавить пожарную зону», где необходимо заполнить поля Обозначение, Описание, выбрать плату и номер зоны (Рисунок 101).

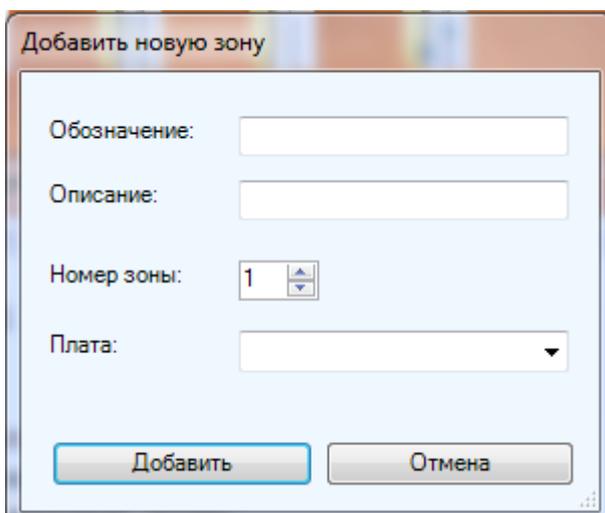


Рисунок 101. Вид окна «Добавление новой зоны»

После нажатия на кнопку «Добавить» открывается окно свойств созданной зоны (Рисунок 102).

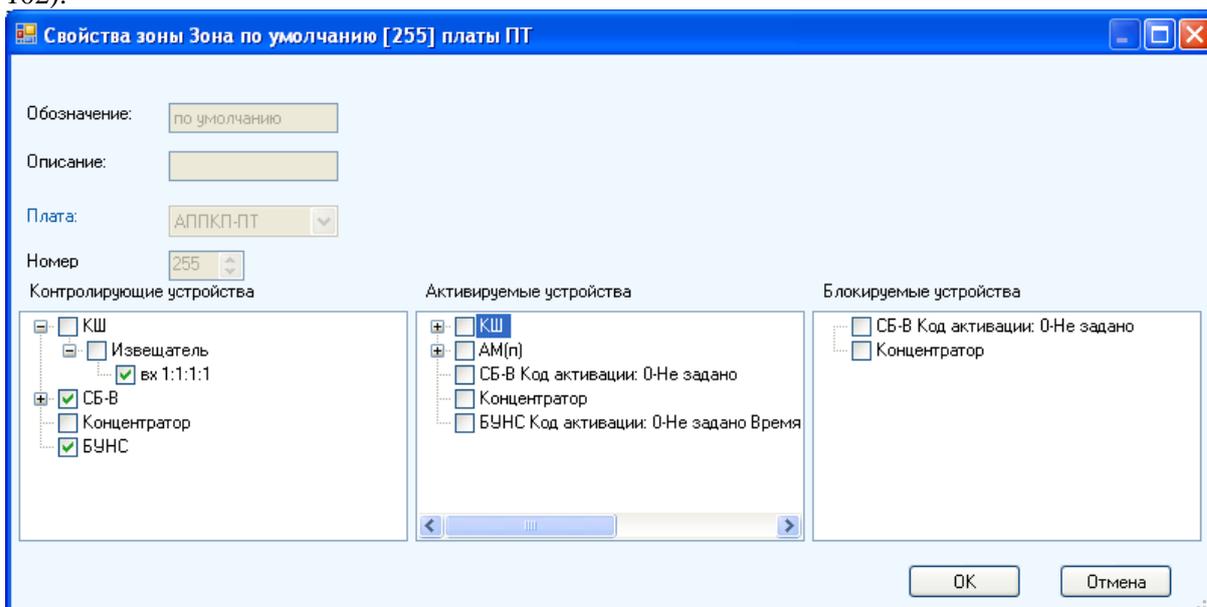


Рисунок 102. Окно свойств зоны.

В левой его части отображаются контролирующие зону устройства, в средней – активируемые устройства, в правой – блокируемые. Установка/снятие флагов помещает или исключает устройство из соответствующей зоны.

#### 24.3.8. Запись конфигурации в устройство

Для загрузки конфигурации, заданной в КП «Администратор» необходимо действовать в следующей последовательности:

- 13) после введения параметров устройства в окне настроек нажать кнопку «Обновить версию конфигурации в БД»
- 14) обновить конфигурацию в БД также для всех родительских устройств

- 15) в свойствах системы СПБ (из контекстного меню подсистемы «СПБ») установить значение параметра Autoload «0»
- 16) Перезапустить драйвер «Сервер Сталт»

### 24.3.9. Удаление устройства из списка оборудования

Функцию удаления можно вызвать из вспомогательного меню при нажатии правой кнопкой мыши на самом устройстве:

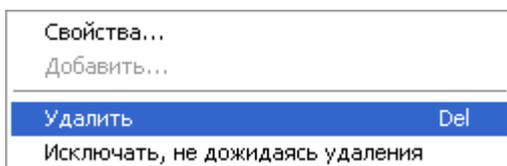


Рисунок 103. Удаление устройства через контекстное меню

Выведется окно подтверждения удаления устройства:

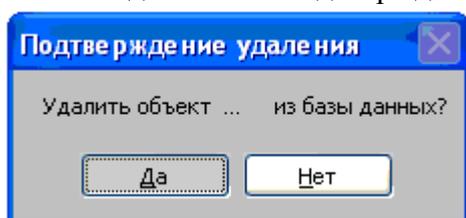


Рисунок 104. Окно подтверждения на удаление устройства

При уверенности в необходимости удаления устройства из конфигурации, нажмите «Да», иначе «Нет».

#### **Внимание!**

- ✓ Во избежание нарушения целостности БД и несоответствия информации в БД и оборудовании настоятельно не рекомендуется выполнять удаление в режиме реальной работы оборудования.
- ✓ Перед удалением устройства из конфигурации оборудования, убедитесь в правильности своих действий!
- ✓ Могут возникнуть проблемы при ошибочном изменении набора устройств и последующем выполнении операции записи конфигурации из БД в устройство!

## 25. Редактирование конфигурации подсистемы СОТ. Свойства подсистемы

В настоящий момент в ПО ИСО «Сталт СВ» реализована работа СОТ на базе оборудования Pyramid английской фирмы Baxall и на базе оборудования Discovery фирмы GE Security.

Оборудование фирмы Baxall позволяет управлять камерами и мониторами, подключенными к матричному коммутатору Pyramid, через устройство связи Py-EZNET (о его соединении с СОМ-портом компьютера см. соответствующие инструкции). А также реализована возможность работы с матричными коммутаторами Synectics.

Перед конфигурированием концентратора (для Pyramid) или мультиплексора (для Discovery) необходимо задать параметры соm-порта, к которому физически будет подключено оборудование (см. п. 26.3).

Для добавления концентратора или мультиплексора, надо щелчком правой кнопки мыши вызвать контекстное меню раздела *Аппаратура*, выполнить команду *Добавить концентратор (мультиплексор)*.

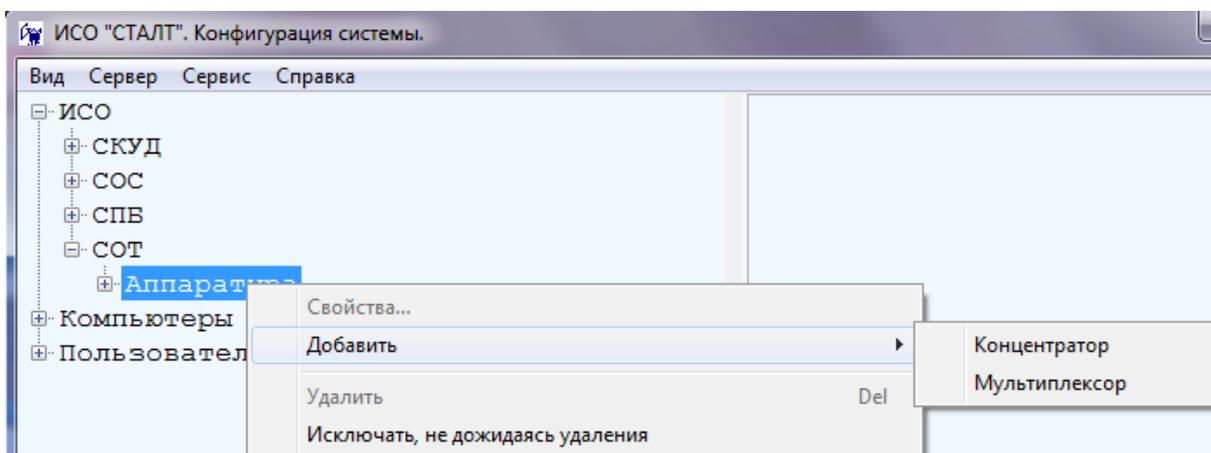


Рисунок 105. Добавление концентратора.

При выборе пункта *Добавить концентратор* откроется окно *Свойства нового концентратора*, определение параметров которого описаны в п. 15.1.1.

Чтобы добавить подчиненное устройство, надо щелкнуть правой кнопки мыши на обозначении концентратора Pyramid (Synectics), к которому подключено описываемое устройство, открыть контекстное меню, выполнить команду *Добавить устройство* (Рисунок 106). Откроется окно *Свойства устройства* (Рисунок 107):

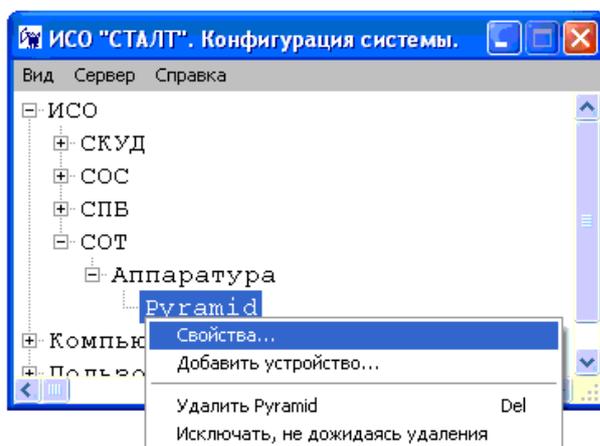


Рисунок 106. Добавление устройства.

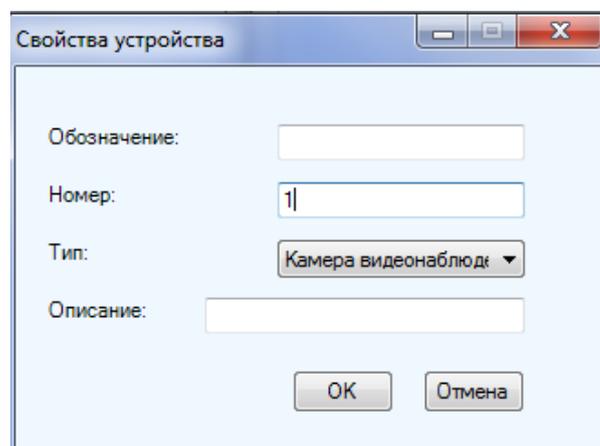


Рисунок 107. Свойства добавляемого устройства.

В этом окне следует заполнить поля:

- *Обозначение* (до 50 символов) – используется в КП «Администратор» и КП «Дежурный оператор».
- *Номер* – номер разъема на матричном коммутаторе, к которому подключено устройство.
- *Тип устройства* – тип устройства. В выпадающем списке можно выбрать *Монитор видеонаблюдения* или *Камера видеонаблюдения*.
- *Описание* – поле используется в качестве дополнительного названия устройства или комментария к нему.

При выборе пункта *Добавить мультиплексор* откроется окно *Свойства мультиплексора* (Рисунок 108). В открывшемся окне необходимо заполнить поле *Обозначение*, *Описание*, выбрать *Тип* мультиплексора и ввести *TCP адрес* мультиплексора. После добавления мультиплексора конфигурация устройства будет считана автоматически (Рисунок 109).

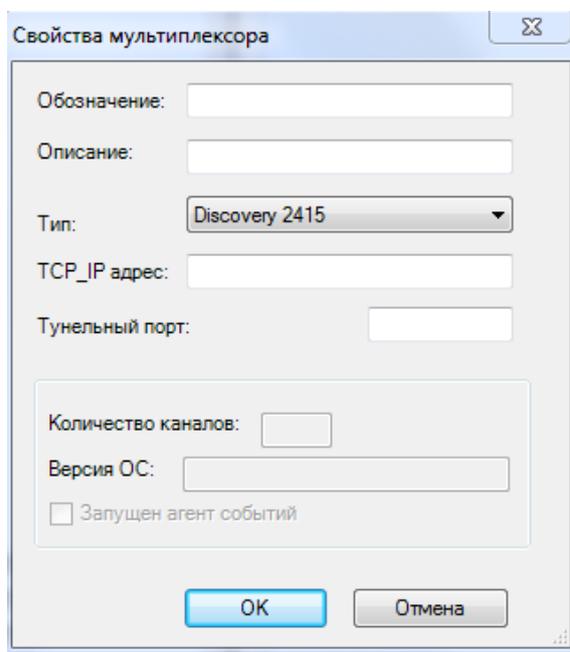


Рисунок 108. Вид окна *Свойства мультиплексора*

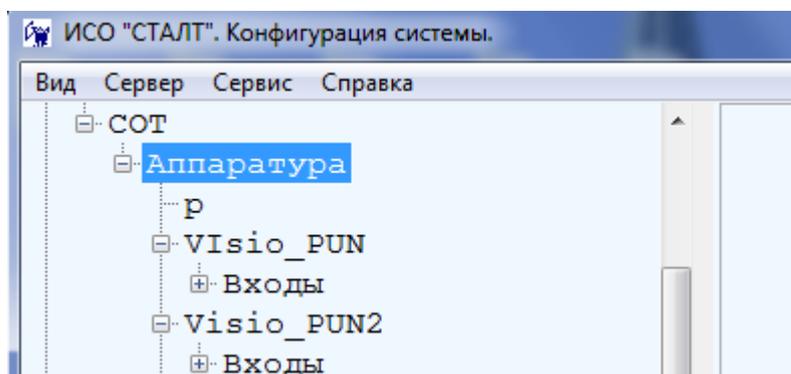


Рисунок 109. Конфигурация COT после добавления мультиплексора

## 26. Конфигурация компьютеров используемых в ИСО

### 26.1. Добавление компьютеров

Для обеспечения взаимодействия аппаратной и программной частей ИСО «Сталт СВ» необходимо описать состав и структуру используемых компьютерных компонентов. Кроме того, включение компьютеров в состав системы исключает доступ в неё с посторонних машин.

Чтобы добавить в систему компьютер, надо щелкнуть правой кнопки мыши на заголовке *Компьютеры* и выполнить команду *Свойства....* Кроме того, аналогичные действия можно выполнить двойным щелчком по заголовку раздела (Рисунок 110).

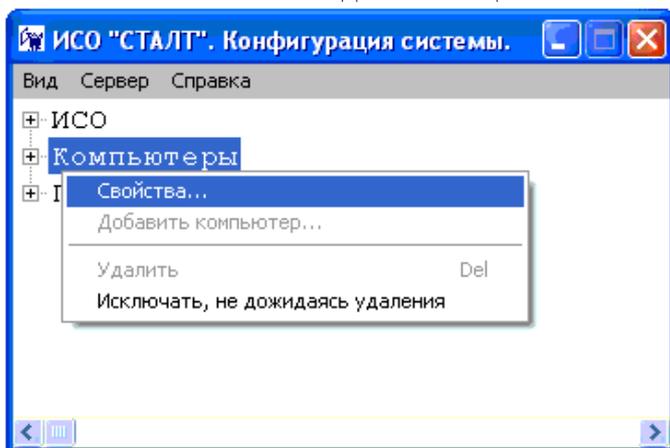


Рисунок 110. Открытие окна добавления компьютеров в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно выбора компьютеров включаемых в ИСО «Сталт СВ» (Рисунок 111). Добавление, при активированной по умолчанию опции **Выбрать компьютер из списка**, производится копированием требуемого сетевого имени из левой таблицы *Доступные компьютеры сети* в правую – *Компьютеры ИСО*. Для этого выделите имя и нажмите кнопку . Удаление из списка компьютеров ИСО производится аналогично, указанием нужного имени в правой таблице и нажатием кнопки .

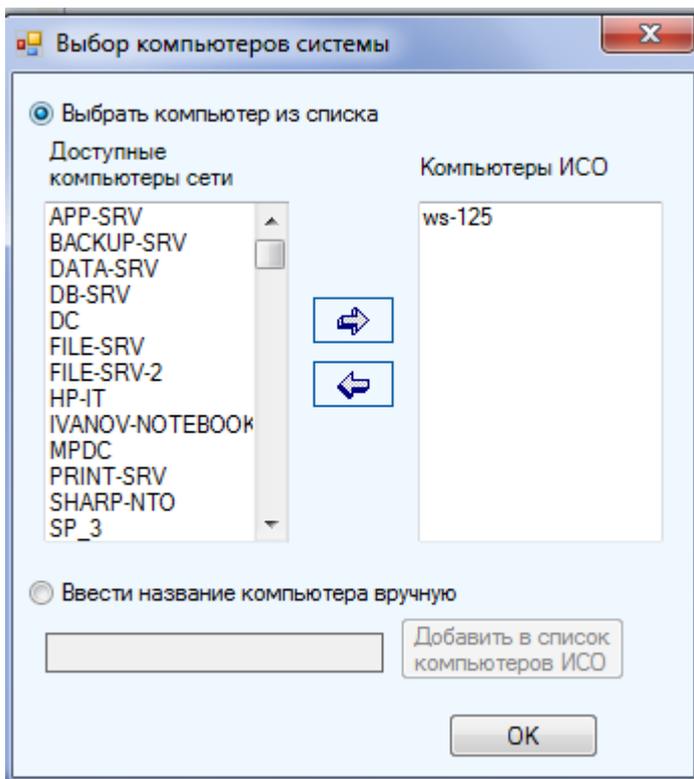


Рисунок 111. Добавление компьютеров в ИСО «Сталт СВ».

Кроме того, существует возможность ручного занесения компьютеров в список. Для этого выберите опцию **Ввести название компьютера вручную** и в открывшемся поле ввода наберите требуемое имя. Нажатие кнопки **Добавить в список** завершает процедуру. В случае, если задано пустое или несуществующее в рабочей группе (домене) сетевое имя, выдается соответствующее сообщение об ошибке (см. Рисунок 112).

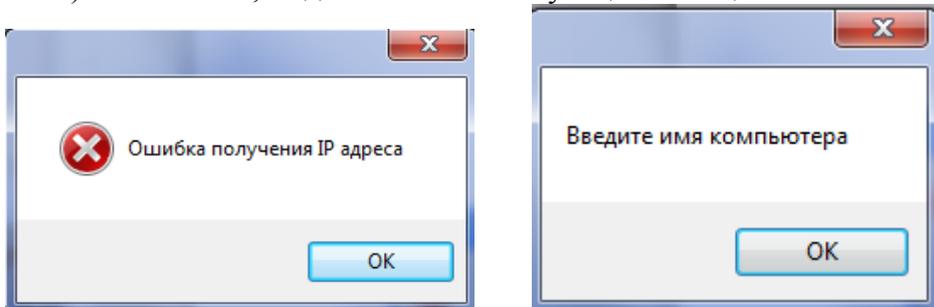


Рисунок 112. Окна об ошибке. Несуществующее имя компьютера (слева) и пустое имя компьютера (справа).

Удаление из списка компьютеров ИСО производится описанным выше способом, указанием нужного имени в правой таблице и нажатием кнопки .

## 26.2. Свойства компьютеров

Чтобы изменить свойства установленного в систему компьютера, надо щелкнуть правой кнопки мыши на его имени и выполнить команду *Свойства...*. Кроме того, аналогичные действия можно выполнить двойным щелчком по заголовку (Рисунок 113).

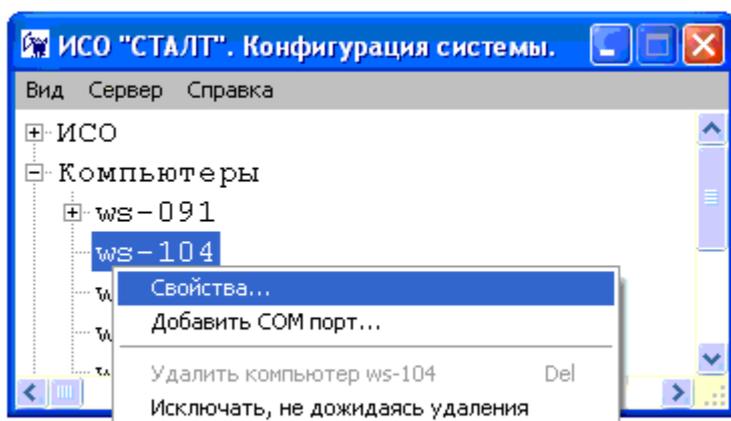


Рисунок 113. Вызов окна свойств компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

В открывшемся окне *Свойства компьютера* можно, при необходимости, изменить значения в информационных полях: *Имя*, *TCP/IP-адрес*, *Комментарий* (Рисунок 114). Чтобы автоматически сформировать TCP/IP адрес компьютера по имени, введенному в поле имени, надо нажать кнопку *Адрес*. Чтобы сформировать сетевое имя компьютера, на котором запускается программа Администратор, надо нажать кнопку *Имя*. Размер поля ограничен 50 символами.

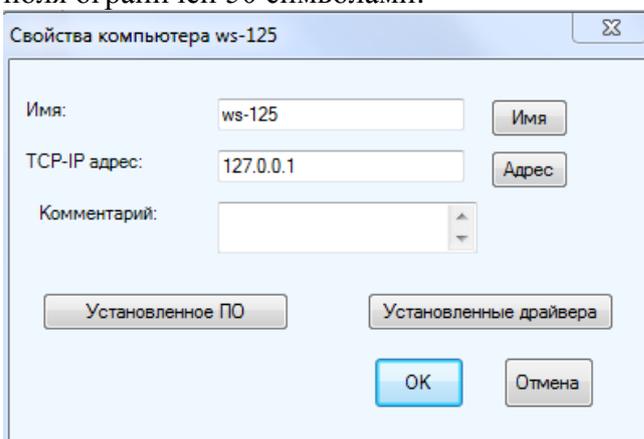


Рисунок 114. Редактирование свойств компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

Нажатия на кнопки **Установленное ПО** и **Установленные драйвера** открывают список программ и драйверов ИСО «Сталт СВ», установленных на этом компьютере. Окно *Приложения...* носит исключительно информационный характер, где флажками помечены найденные компоненты (Рисунок 115).

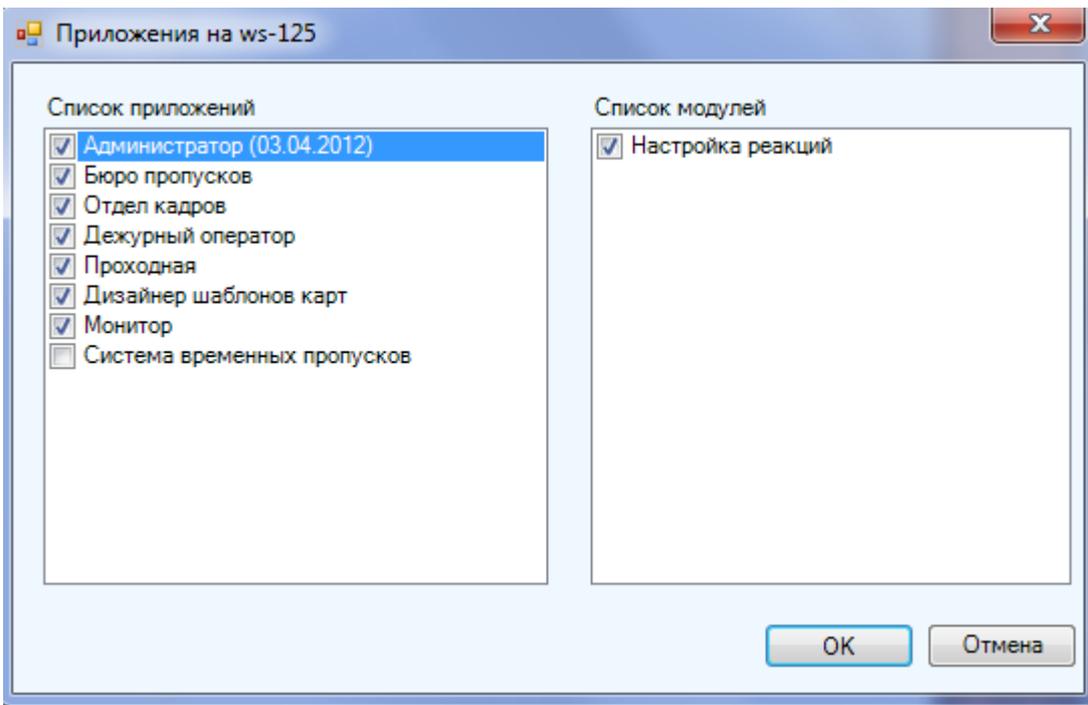


Рисунок 115. Просмотр установленных на компьютере приложений ИСО «Сталт СВ».

В окне *Установленные драйверы...* можно управлять работой соответствующих служб. В верхней части окна расположены кнопки *Запустить драйвер*, *Остановить драйвер* и *Обновить состояния*. Нажатие на кнопку  инициирует работу выбранной системы, а нажатие на кнопку  – останавливает (Рисунок 116). Кроме того, эти действия можно выполнить, вызвав правой кнопкой мыши контекстное меню и выбрав соответствующий пункт из списка.

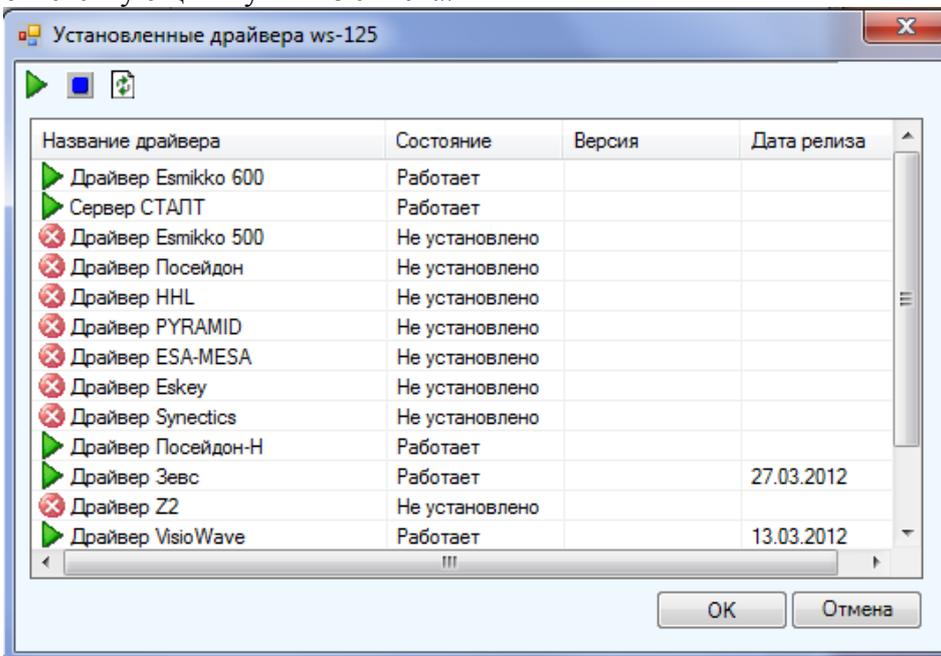


Рисунок 116. Управление драйверами ИСО «Сталт СВ».

### 26.3. Свойства COM-портов

Чтобы добавить к компьютеру COM-порт, надо щелкнуть правой кнопки мыши на имени этого компьютера, выполнить команду *Добавить COM- порт...* (Рисунок 117).

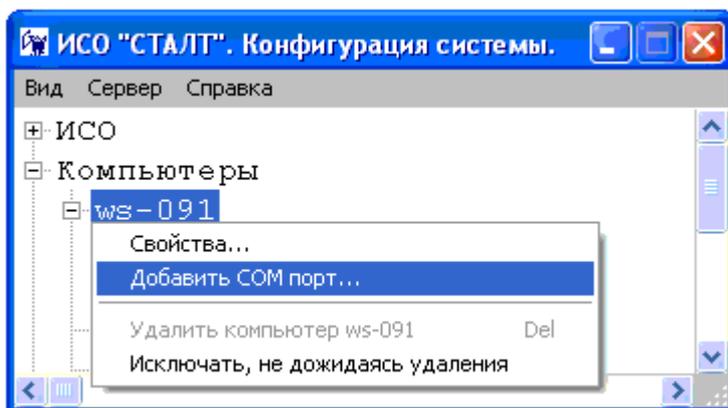


Рисунок 117. Добавление СОМ-порта в компьютер установленный в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно *Свойства нового СОМ-порта*. В этом окне необходимо установить ряд параметров в соответствующих полях ввода (Рисунок 118):

- *Номер* – номер СОМ-порта компьютера, к которому подключается оборудование;
- *Скорость обмена* – скорость обмена данными через СОМ-порт. Выбирается из выпадающего списка в соответствии с установленной на концентраторе скоростью (см. [Приложение 2](#)).

Остальные значения, установленные по умолчанию для вышеперечисленного оборудования, изменять не требуется.

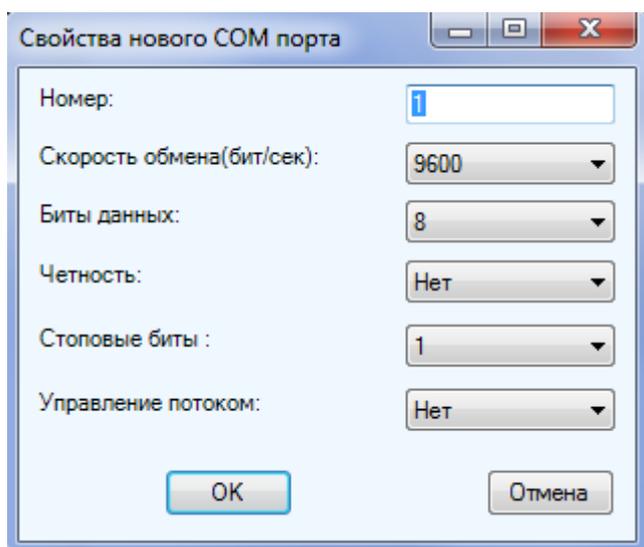


Рисунок 118. Конфигурация СОМ-порта компьютера установленного в ИСО «Сталт СВ».

**Примечание:**

*После добавления нового сот-порта следует перезапустить ACSDriver!*

## 27. Пользователи

Чтобы получить доступ к любому из клиентских приложений ПО ИСО «Сталт СВ», пользователь должен быть введен в систему с соответствующими правами. В системе предусмотрено следующие типы ролей (прав доступа):

- Администратор оборудования – администратор системы, работает с КП «Администратор», «Дежурный оператор» и «Монитор». Роль позволяет добавлять, удалять и редактировать состав оборудования, элементы контроля и управления доступом (точки, зоны и уровни доступа, временные интервалы и группы временных интервалов), компьютеры, клиентские приложения и драйверы, выполнять настройки рабочего окна для оператора.
- Администратор безопасности – роль администратора базы данных. Позволяет добавлять, удалять и редактировать права доступа пользователей. Используется совместно с ролью администратора оборудования.
- Служба безопасности (просмотр) – роль для работы с КП «Дежурный оператор» и КП «Бюро пропусков» в режиме наблюдения. Управление элементами оборудования и работа с пропусками недоступны.
- Оператор – роль для работы в КП «Дежурный оператор» с набором прав, достаточным для управления подсистемами без права изменения глобальных настроек.
- Отдел кадров (просмотр) – роль для работы с КП «Отдел кадров» в режиме наблюдения, составления отчетов, просмотра информации о сотрудниках. Редактирование параметров запрещено.
- Отдел кадров – роль для работы с КП «Отдел кадров». Обеспечивает работу со списками сотрудников, отделов, должностей, получение информации о приходах/уходах сотрудников и учет рабочего времени.
- Бюро пропусков (полный доступ) – роль для работы с КП «Бюро пропусков». Обеспечивает регистрацию, изменение уровней доступа и времени действия карт, оформление доступа посетителей.
- Бюро пропусков - роль для работы с КП «Бюро пропусков» в режиме наблюдения, составления отчетов, просмотра информации о сотрудниках, посетителях. Редактирование параметров запрещено.
- Администратор видеонаблюдения – роль для работы с КП «Монитор». Позволяет просматривать видео с назначенных камер только в совокупности с ролью *Оператор видеонаблюдения*.
- Оператор видеонаблюдения – роль для работы с КП «Монитор». Обеспечивает просмотр видео с назначенных камер, без возможности редактировать панели «Пользователи».

Таким образом, доступ пользователя к информации, не относящейся к его компетенции, становится невозможным. Например, дежурный оператор, при отсутствии соответствующих прав, не сможет войти в КП «Отдел кадров», а инспектор отдела кадров не получит доступа к журналу текущих событий.

Чтобы добавить пользователя, надо щелкнуть правой кнопки мыши на разделе *Пользователи* и выполнить команду контекстного меню *Добавить пользователя...* (Рисунок 119).

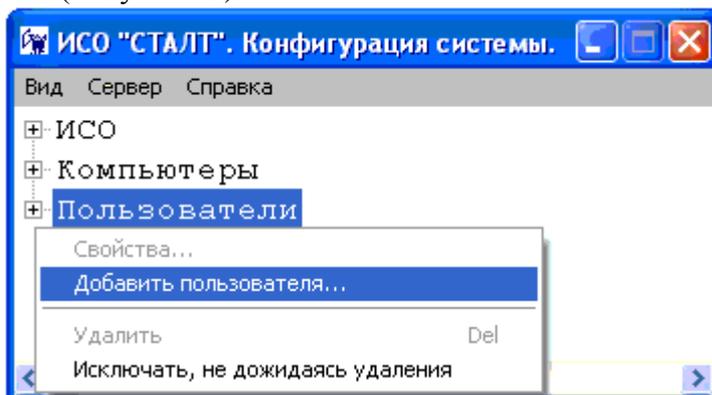


Рисунок 119. Добавление пользователя в ИСО «Сталт СВ».

Откроется окно *Свойства пользователя* в котором задаются параметры входа пользователя в ИСО «Сталт СВ» (имя, пароль) и его роль (права доступа). В первой вкладке *Пользователь* заполняются поля: *Имя Пользователя*, *Логин*, *Пароль*, *Подтверждение пароля* (Рисунок 120).

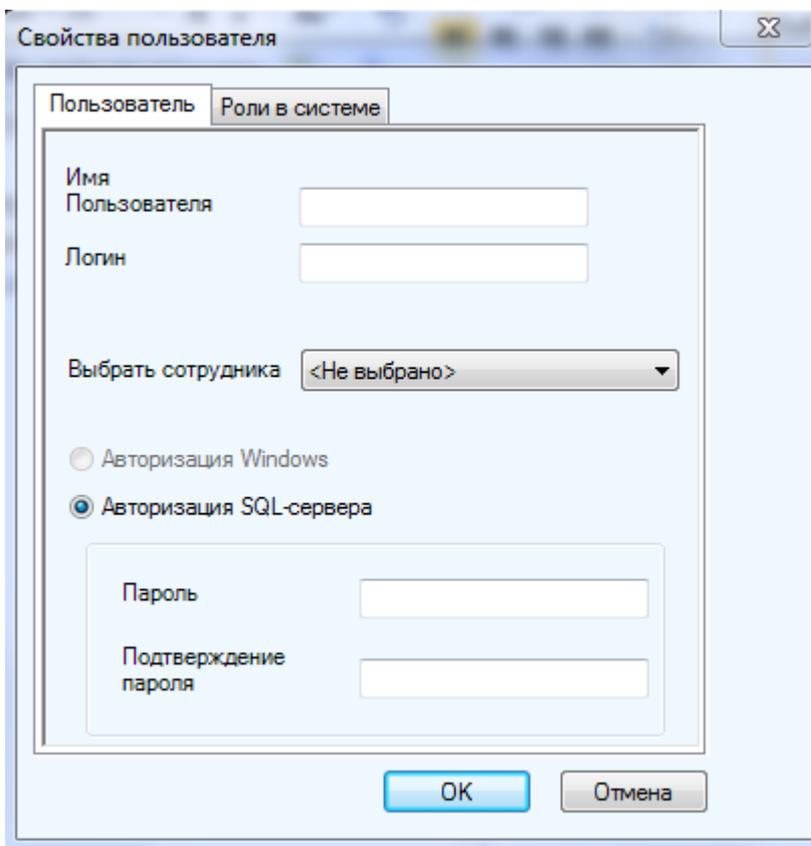


Рисунок 120. Задание параметров доступа пользователя в ИСО «Сталт СВ».

- *Имя пользователя* – используется в КП Дежурный оператор для вывода идентификационной информации об операторе;
- *Логин* – идентификатор пользователя, вводимый в одноименное поле при входе в любое КП. К нему привязывается роль пользователя в системе. Исключения для Логин: Oper, Security\_chief, Cheduler, Personnel\_chief, Personnel, Permission\_Dep, Hardware\_admin, bufferman;

- *Пароль* – идентификатор, вводимый в одноименное поле для авторизации пользователя при входе в любое КП. При вводе символы заменяются на "звездочки". Требуется ввести не менее 3х символов. Иначе будет выдано окно предупреждения (см. Рисунок 21); Заглавные и строчные буквы не различаются.
- *Подтверждение пароля* – используется для проверки правильности введенного выше пароля. В случае их несовпадения будет выдано окно предупреждения (Рисунок 121).

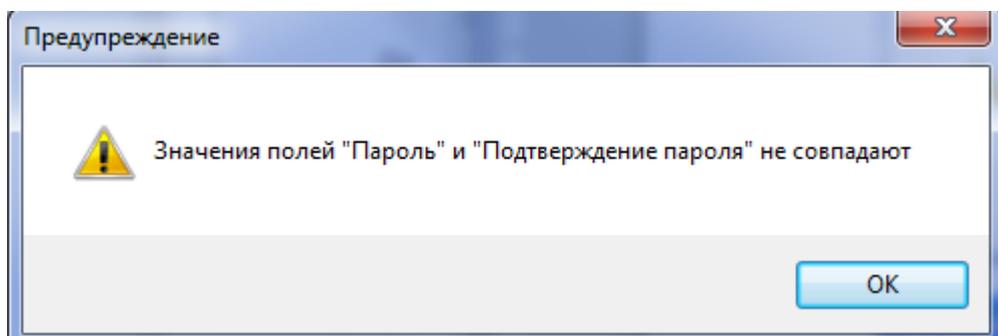
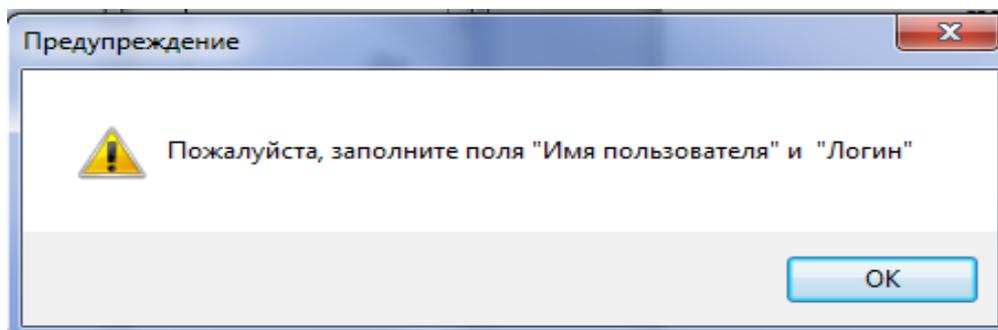


Рисунок 121. Окна предупреждений о незаполненных полях (сверху) и его несовпадении с контрольным (снизу).

Во второй вкладке *Роли в системе* задаются рассмотренные выше роли (права доступа) пользователя в системе (Рисунок 122). Установка флажка напротив наименования роли присваивает её этому пользователю.

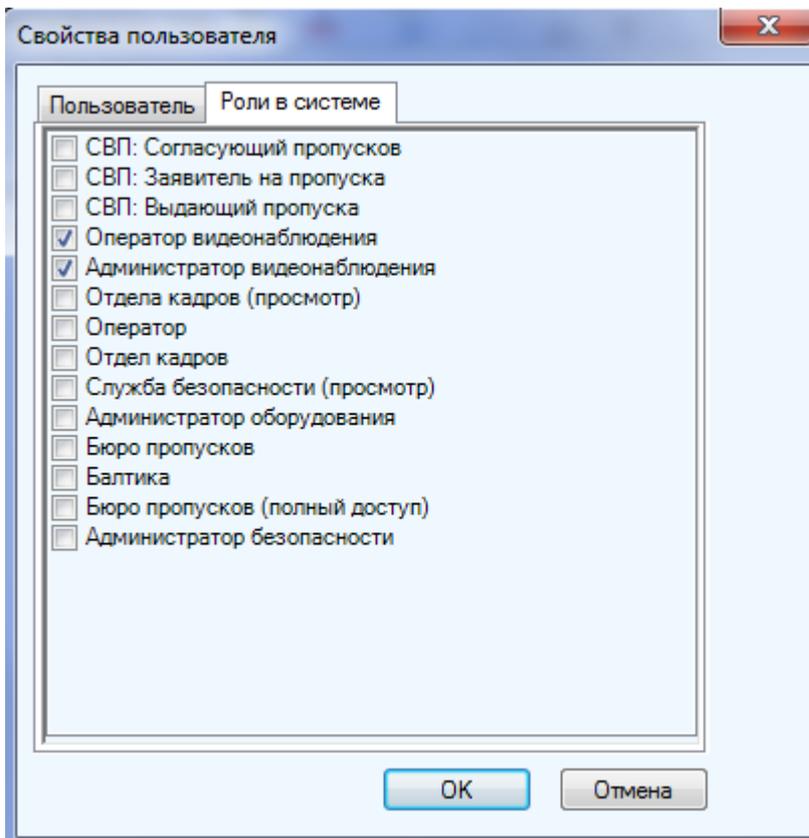


Рисунок 122. Задание прав доступа пользователя в ИСО «Сталт СВ».

**Примечание:**

При установке БД в ней автоматически создается пользователь *Administrator* с паролем **123**. Во избежание входа посторонних пользователей в систему настоятельно рекомендуется в первом сеансе работы с программой *Администратор* ввести нового пользователя с правами администратора системы безопасности и удалить пользователя *Administrator*.

Кроме того, следует проверить, что после установки пустой БД логин у роли Administrator – «Администратор по умолчанию». Если это не так (причина может заключаться в том, что новая пустая БД устанавливается «поверх» действующей), необходимо исправить.

**Внимание!**

Для работы заданий на сервере должен быть запущен SQL Server Agent.

## 28. Функции, доступные из меню команд

### 28.1. Обновление информации из БД

Команда *Обновить* из подменю *Вид* обновляет отображение конфигурации ПО «Сталт СВ» в соответствии с содержимым БД (Рисунок 123).

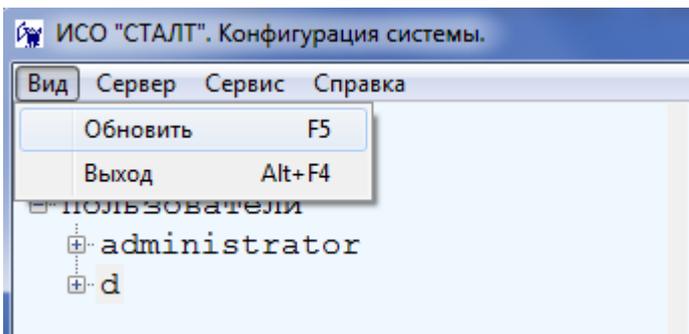


Рисунок 123. Выбор команды Обновить.

## 28.2. Общая инициализация системы

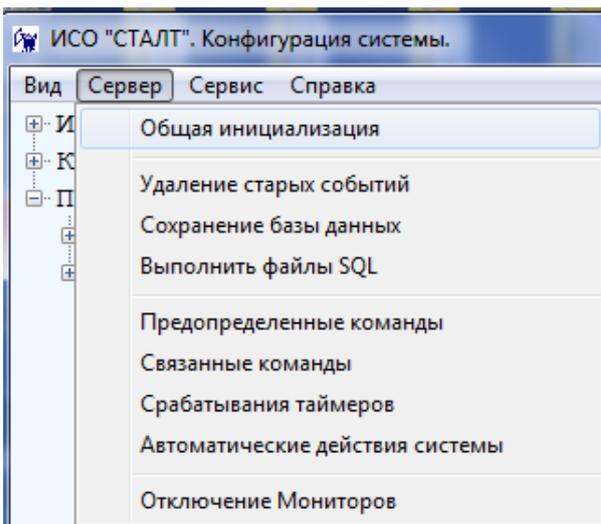


Рисунок 124. Подменю Сервер.

Общая инициализация... выполняет (после подтверждения, рисунок 125) общую инициализацию системы, установку связи сервера Сталт со всеми используемыми драйверами оборудования, инициализацию этого оборудования и запись в него информации;

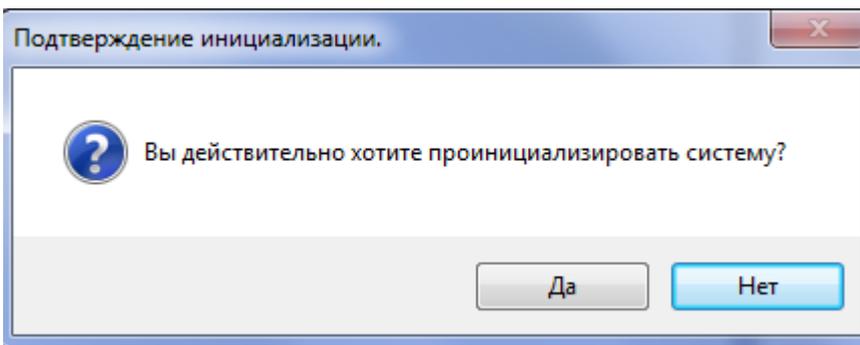


Рисунок 125. Подтверждение на инициализацию системы

### **Примечание:**

3. Для удаления из БД пропусков с истекшим временем действия самой карты или уровня доступа, необходимо выполнить обновление `CreateJobForInit.sql`. Параметры задают время запуска процедуры и параметры (ежедневно или 1 раз в неделю). После установки обновления необходимо убедиться в том, что служба `SQLSERVERAGENT` запущена и тип её запуска установлен в *Автом.* Если Job создан и работает, то в КП Дежурный оператор выводится соответствующее сообщение. Если нет, см. «Сообщения приложения, их возможные причины»

### **28.3. Удаление старых событий**

*Удаление старых событий* удаляет из журнала событий БД все события, старше указанного срока (Рисунок 126); после выполнения удаления выводится количество удаленных записей из БД (Рисунок 127);

Процедура может выполняться долго, если в БД большое число событий.

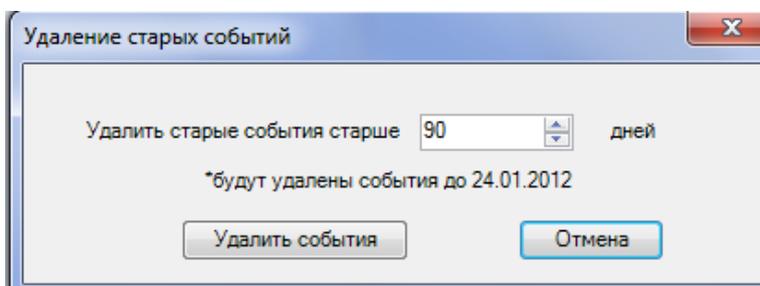


Рисунок 126. Окно на удаление старых событий

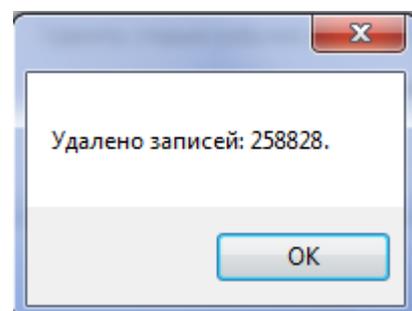


Рисунок 127. Информационное сообщение

### **28.4. Сохранение БД**

*Сохранение базы данных* позволяет сохранить БД немедленно или настроить автосохранение (только при работе с SQL Server Express 2008). Выполняется сохранение БД в папку, указанную при установке БД СталтСВ (см. Руководство пользователя по установке ПО ИСО Сталт СВ). Обычно это папка `C:\Backup`. Имя сохраняемого файла: `base.<дата и время в американском формате>.bak`.

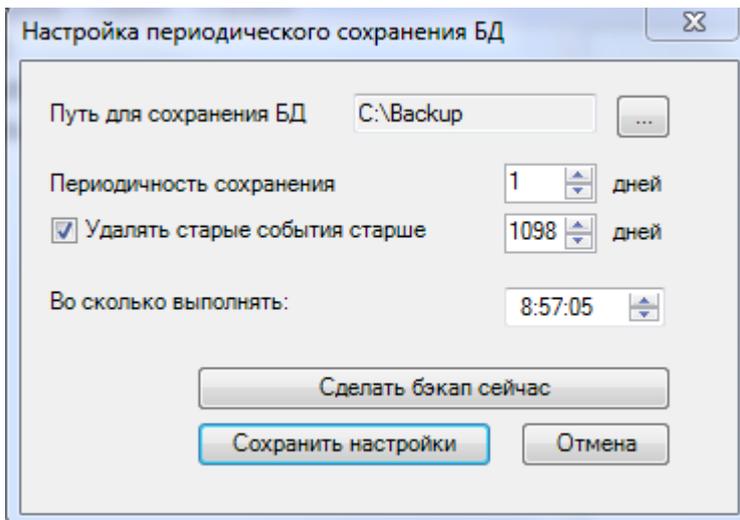


Рисунок 128 . Окно настройки сохранения.

Для немедленного сохранения БД следует нажать кнопку «Сделать бэкап сейчас». После выполнения сохранения БД будет выведено сообщение (см. рисунок 129).

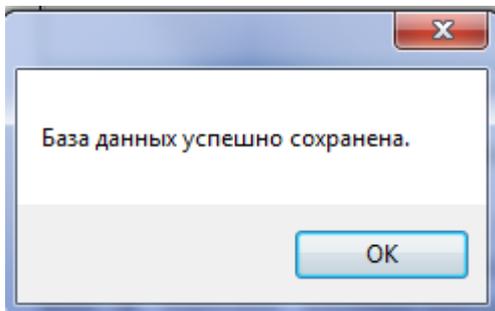


Рисунок 129. Информационное сообщение.

Для выполнения настройки автосохранения следует заполнить поля формы и нажать «Сохранить настройки».

При работе с MSDE и SQL Server 2008 Standard настройка автосохранения выполняется из файла. Для этого необходимо войти в программу *Администратор* под именем и паролем администратора и установить файл обновления базы данных *CreateJobForBackup.sql* (как это сделать см. ниже *Выполнить файлы SQL*). В параметрах этого обновления указываются: день и время проведения резервного копирования, а также число дней, за которое оставляются события в текущей базе данных.

При восстановлении БД (с помощью программы *Installer*, см. Руководство пользователя по установке программного обеспечения «Сталт СВ») все события, не попавшие в сохраненную базу и восстанавливаемую БД, будут утеряны.

**Примечание:**

После установки обновления необходимо убедиться в том, что служба *SQLSERVER-AGENT* (SQLAgent\$STALTSERVER при работе с SQL Server 2008 Standard) запущена и тип её запуска установлен в *Авто*.

**Внимание!**

Копия базы данных всегда сохраняется на компьютере, на котором установлен сервер БД.

**Внимание!**

При установленном параметре «Удалять старые события старше...» из журнала

событий базы данных при автобэкапе будут удаляться события старше указанного срока. Данная настройка позволяет сохранять события в БД на указанный период (например, на 3 года).

При «ручном» бэкапе (по нажатию кнопки Сделать бэкап сейчас) события не удаляются.

## 28.5. Выполнение обновлений SQL на БД

*Выполнить файлы SQL...* выполняет файлы обновлений базы данных (используется только по согласованию с разработчиком!). При выполнении команды выводится окно *Открыть* для выбора нужных файлов (Рисунок 130), после нажатия кнопки *Открыть* файлы запускаются для обновления. Если при выполнении файла произошла ошибка, то об этом выводится соответствующая информация. После завершения операции выводится окно со списком файлов, которые были выполнены

### **Примечание:**

Если обновления, которые нужно провести, разделены по папкам с номерами, то обновления из следующей папки можно проводить только при 100% прохождении обновлений из предыдущей папки!

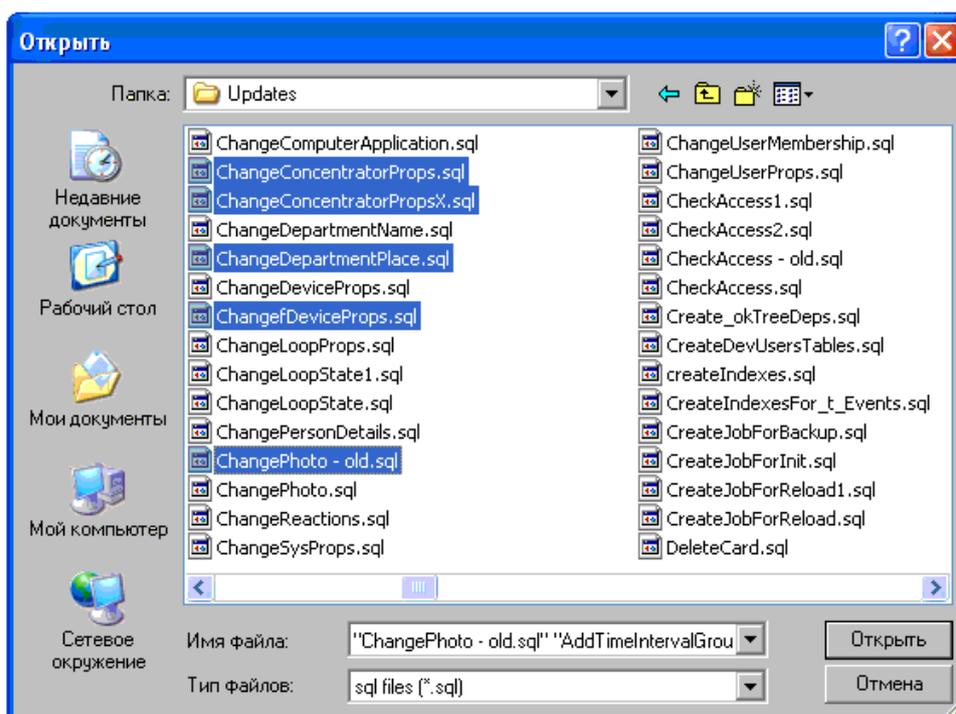


Рисунок 130. Выбор файлов обновления SQL

## 28.6. Настройка реакций

В ПО «Сталт СВ» есть возможность настраивать связи «Входное сообщение - Реакция» между любыми устройствами, включенными в состав при конфигурировании. Система ожидает прихода событий, сконфигурированных как «входное сообщение», после чего добавляются команды, сконфигурированные как «реакции» и добавленные в связку «Связанные команды».

В первую очередь нужно отдельно сконфигурировать «Входные сообщения» и «Реакции» из раздела главного меню «Сервер» → «Предопределенные команды» (см. рисунок Рисунок 131).

При конфигурировании событий в системе «входное сообщение» - «реакция» следует указывать к какой категории относится конфигурация:

- Входное сообщение
- Реакция

В окне *Параметры команды* следует ввести условное имя сообщения, затем выбрать:

- *Тип устройства*, от которого ожидается сообщение.
- *Название устройства* из числа сконфигурированных в системе выбранного типа.
- *Сообщение*: сообщение которое ожидается для «Входного сообщения» и команда, которая посылается для «Реакции».
- *Состояние*: указывается, если требуется во входной команде контролировать состояние, иначе оставляем «*Все состояния*».
- *Временной интервал* – для команд имеющих такой параметр. Например, команда для открытия двери. Если дверь необходимо открыть совсем, то в этом поле следует поставить «0».
- *Приоритет* – при задании нескольких команд на один объект.

После задания параметров нажать кнопку *Сохранить*.

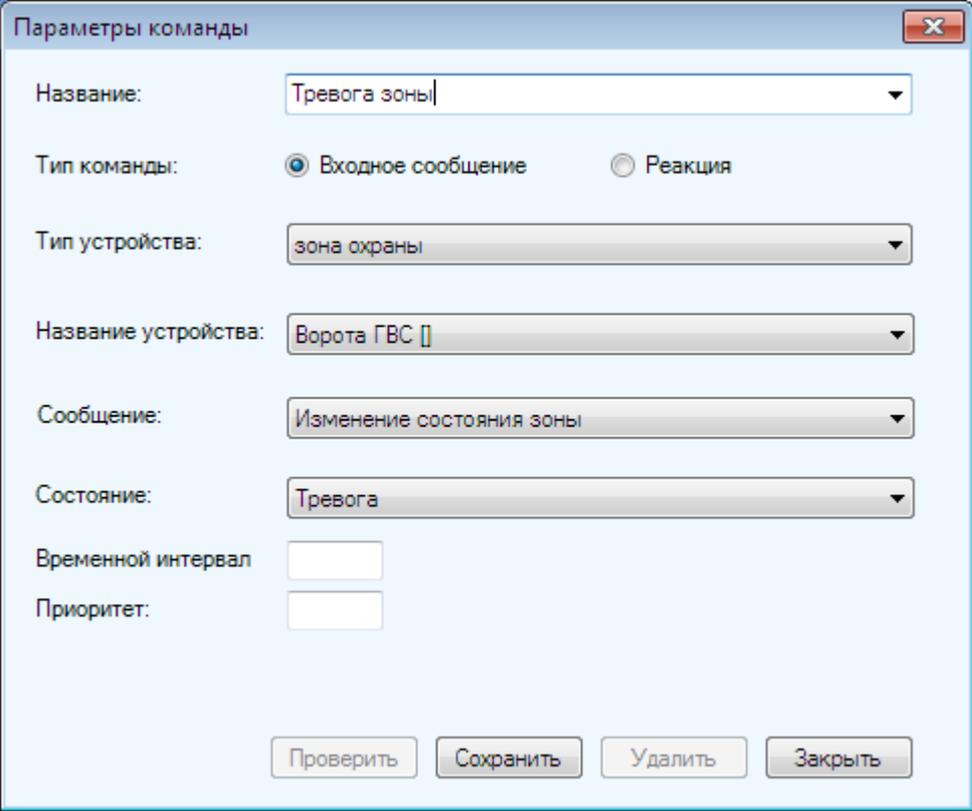


Рисунок 131. Параметры команд для конденсатора.

Тип команды «Реакция» позволяет определить команды, которые будут автоматически выполняться в системе после прихода заданного сообщения. Например, при возникновении тревоги в машинном отделении лифта нужно вывести изображение с камеры, находящейся в этом помещении, на тревожный монитор. Для этого необходимо определить 2 команды: выбор монитора и выбор камеры. Порядок выполнения этих команд определяется в поле *Приоритет*.

Перед сохранением команды можно проверить результат ее выполнения, нажав кнопку *Проверить*. Если выходная команда связана с какой-либо входной командой, то при ее удалении появляется сообщение «Команда не удалена. Возможно, имеются связанные команды».

**Примечание:**

В связи с особенностями устройств ESMIKKO 500, ESMIKKO 600 для предопределенных команд *Открыть дверь* должен выбираться тип объекта *Шлейф*.

Связать команды в цепочку «*Входные сообщения* → *Реакции*» следует из раздела главного меню «*Сервер*» → «*Связанные команды*» (Рисунок 132). В левой части окна выводятся условия реакций - список «*Входные сообщения*» (предопределенные команды, для которых был установлен соответствующий флаг), а в правой – *Команды-реакции*. Для формирования реакции нужно выделить в левой части окна ее условие, после чего установить флаги необходимых команд-реакций, нажать ОК.

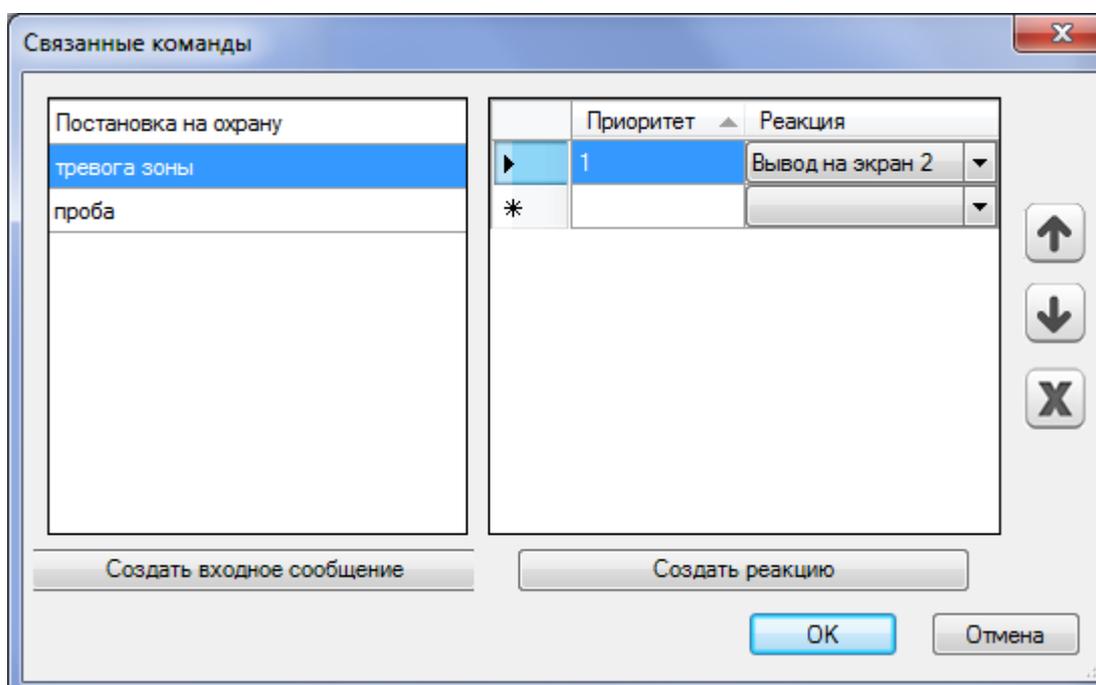


Рисунок 132. Связанные команды.

**Примечание:**

Связанные команды (реакции) выводятся в журнале событий все вместе и при невыполнении какой-либо из команд, например, при неправильном определении предопределенной команды, в журнале событий будет отсутствовать информация обо всей реакции

Для настройки включения вывода с камер Discovery следует выполнять настройку как показано на Рисунке 133.

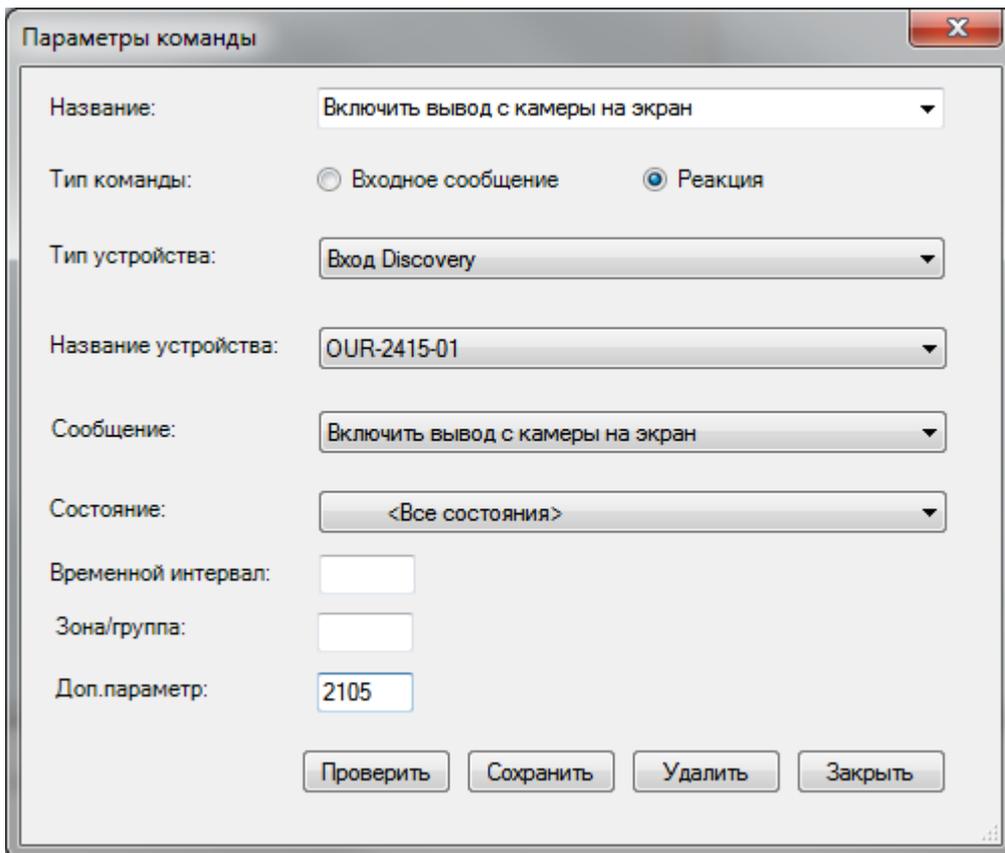


Рисунок 133. Настройка реакции на вывод камеры GE.

В поле дополнительного параметра следует указать значение, состоящее из 4 цифр:

- 1-ая цифра - номер дисплея (на рисунке 133 - это цифра 2). Номер дисплея - значение 1 - это основной дисплей, дополнительные со 2 по 6-ый (то есть, к номеру дополнительного дисплея, который подписан в мониторе, надо добавить 1);
- 2-ая цифра - номер разбивки (на рисунке 133 - это цифра 1);
- 3-я и 4-ая цифра - это одно число, которое означает номер экрана (на рисунке 133 - это 05 экран, при двузначном значении, например, 12).

Расположение дисплея, разбивки и номера экрана в КП Монитор см. на рисунке 134.

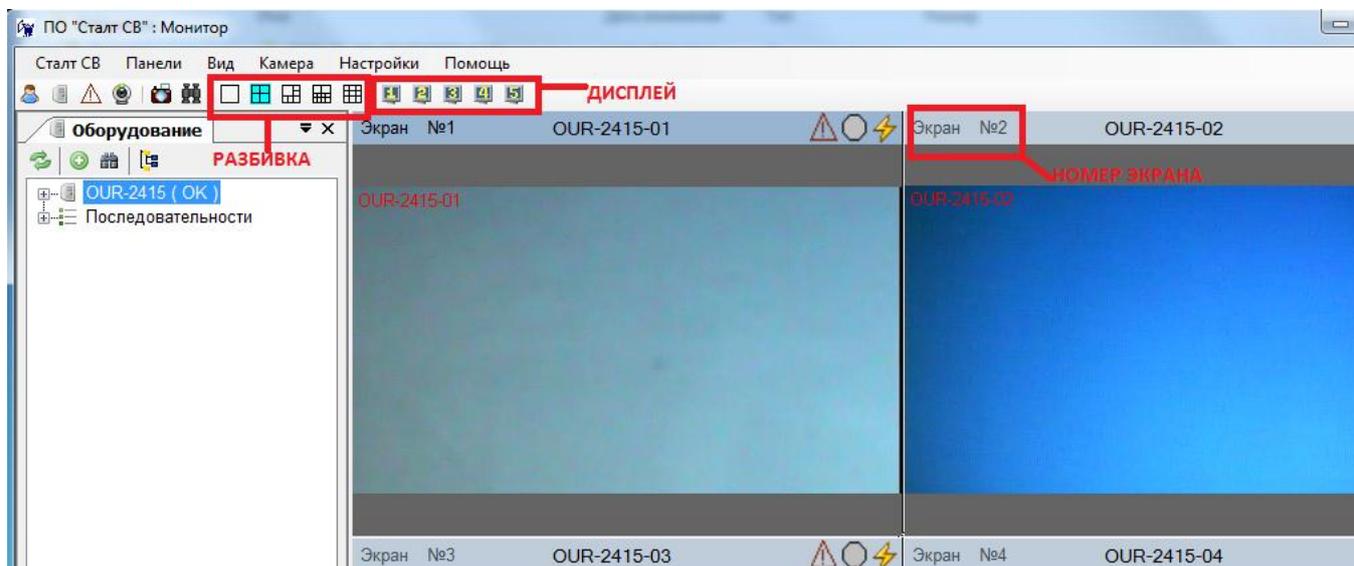


Рисунок 134. Расположение дисплея, разбивки и номера экрана в КП Монитор.

## 28.7. Работа с таймерами

*Срабатывание таймеров* позволяет создавать таймеры, срабатывающие раз в день и выполняющие связанные с ним команды.

В открываемом окне (Рисунок 135) по данному пункту следует заполнить поля:

- *Выводить по группам* – флаг позволяет выводить таймеры, сгруппированные по их названиям.
- *Таймер* – при активном флаге *Выводить по группам*, в списке выводятся группы таймеров.
- *Таймеры и расписание* – список существующих в БД таймеров.
- *Название* – название будущего таймера (не менее 3 символов).
- *Начиная датой* – дата, начиная с которой будет срабатывать таймер.
- *Заканчивая датой* – если стоит флаг, то ставится дата, после которой таймер перестанет срабатывать.
- *Запуск (ЧЧ:ММ:СС)* – время срабатывания таймера.
- *Таймер отключен* – флаг, показывающий активен таймер или нет.
- *Запуск только по будням* – флаг определяет, будет ли таймер срабатывать каждый день или только по будням.

Конфигурирование таймера

Таймеры и расписание

Выводить по группам  Таймер

Таймеры и расписание: Не обнаружены

Ввод нового, редактирование

Название таймера: Таймер 1

Начиная датой: 23 апреля 2012 г.

Заканчивая датой:

Запуск (ЧЧ:ММ:СС): 15:00:00

Таймер отключен:

Запуск только по будням:

Создать

Удалить

Сохранить

Закреть

Отсутствуют:

Определены:

Рисунок 135. Окно конфигурирования таймера.

Для создания таймера необходимо нажать на кнопку *Создать* и заполнить все необходимые поля. После того как поля будут заполнены, нажмите на кнопку *Сохранить* таймер будет добавлен в список уже существующих таймеров.

Для связывания таймера и какой-либо реакции, необходимо в окне *Предопределенных команд* (см. выше) создать *Входное сообщение*, где *Типа объекта* – *Таймер*, а *Объект* – ваш таймер, который вы создали. Далее можно создать реакцию на это сообщение аналогично другим *Связанным командам* (см. выше).

Для удаления таймера – в поле *Таймеры и расписание* выберите необходимый таймер и нажмите кнопку *Удалить*.

#### **Внимание!**

1. Длина имени таймера не должна быть менее 3 символов.
2. В случае восстановления ранней версии БД после удаления таймеров из системы в списке таймеров будут наблюдаться только названия таймеров без расписания таймера, команд и исходящих реакций. Эти таймеры можно привести в рабочее состояние можно, прописав заново выше перечисленные про-

#### **Примечание:**

1. При отсутствии расписания таймера, исходящей реакции или команды, внизу окна, красным текстом будет подсвечены пункты, которые отсутствуют для данного таймера.
2. Для обеспечения правильно и полной работы с Таймерами, необходимо, чтобы служба *SQLSERVERAGENT* была запущена и стояла в режиме *Auto*

## **28.8. Автоматические действия системы**

С помощью данной команды можно настроить на автоматическое срабатывание такие операции как синхронизация времени с оборудованием и удаление старых карточек из оборудования, установка типа дня. При выборе данного пункта откроется окно *Автоматические действия системы* (рисунок 136).

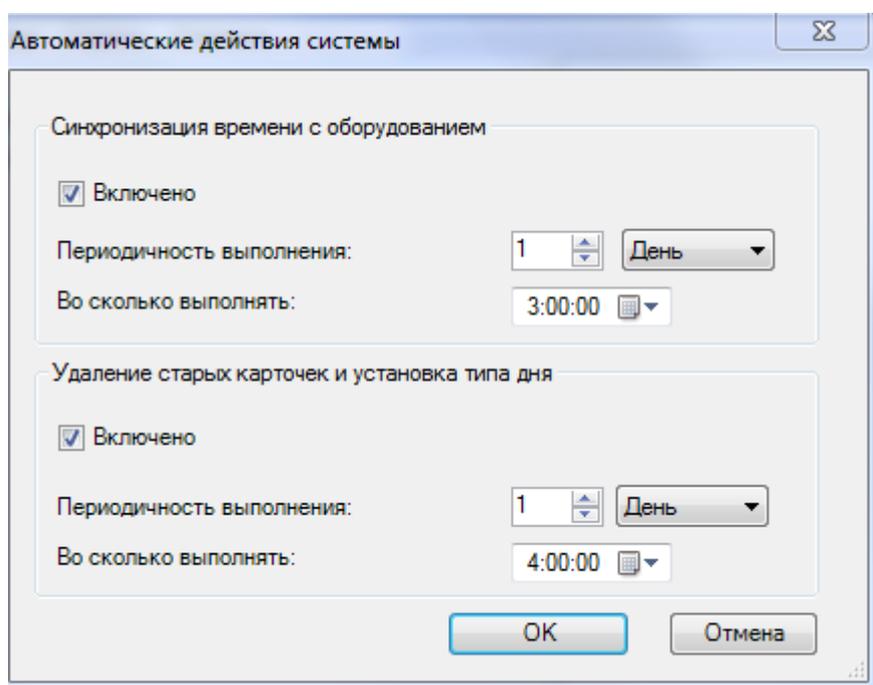


Рисунок 136. Вид окна *Автоматические действия системы*

## 28.9. Отключение мониторов

Через КП «Администратор» можно запретить работу КП «Монитор», на каком-то определенном АРМ или на всех АРМ, где приложение установлено. При выборе данной команды открывается окно со списком компьютеров, где установлено КП «Монитор» (Рисунок 137). В данном окне необходимо указать на каком АРМ запрещается запуск приложения, поставив флаг в поле *Запретить*.

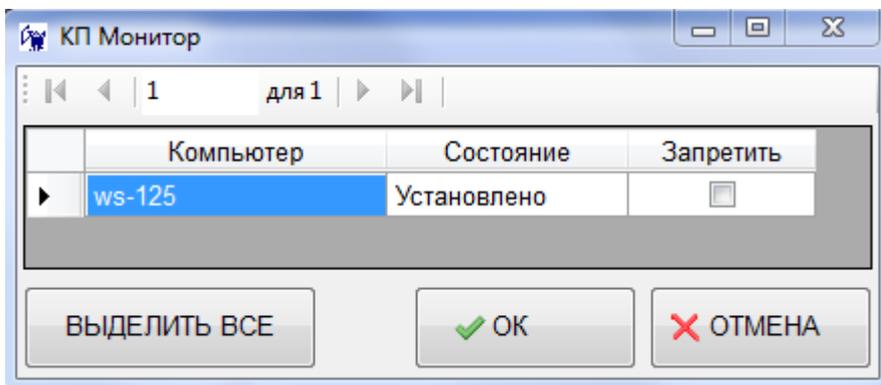


Рисунок 137. Установка параметров для отключения приложения «Монитор».

Если данная команда в КП «Администраторе» была выполнена при работающем КП «Монитор», то будет выведено сообщение о запрете работы (рисунок 138) и приложение закроется.

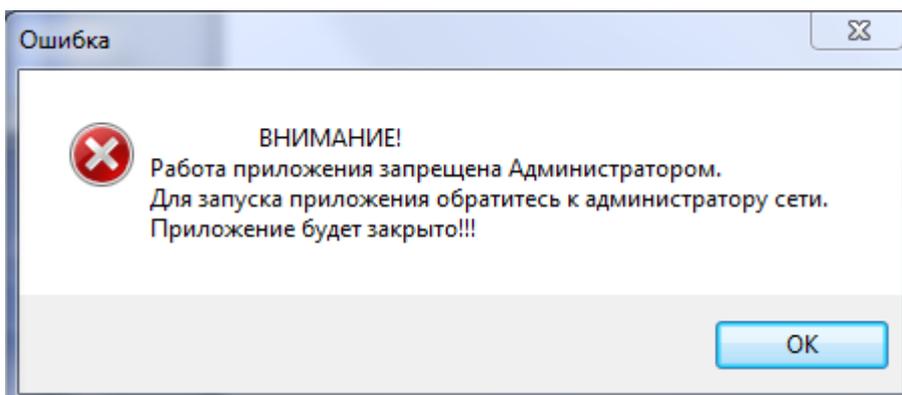


Рисунок 138. Сообщение об ошибке.

При попытке повторного запуска КП «Монитор» будет выдано сообщение об ошибке (Рисунок 139).

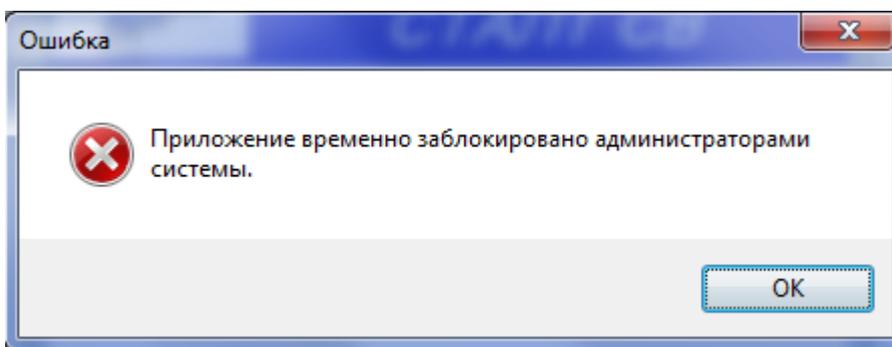


Рисунок 139. Сообщение об ошибке.

## 28.10. Вызов справки

Из главного меню «Справка» → «Вызов справки» открывается окно справочной системы по приложению.

Окно для работы со справкой представлено на Рисунке 140:

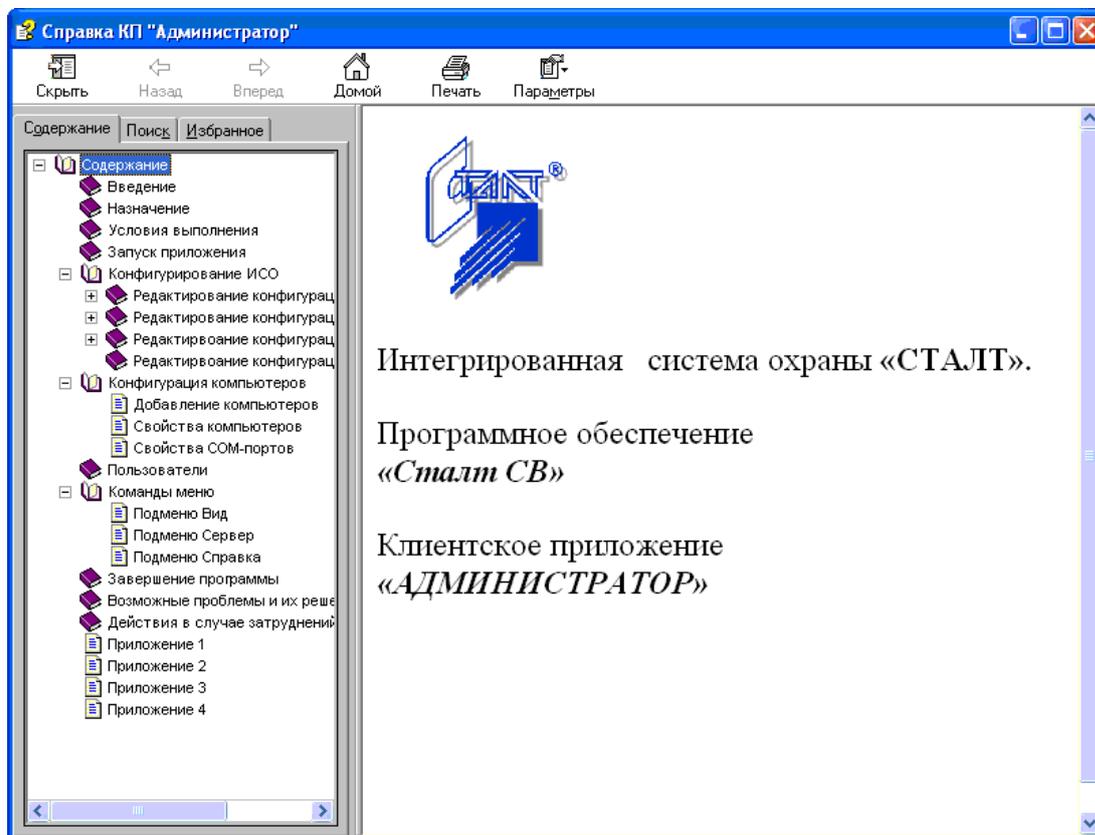


Рисунок 140. Вид окна Справочной системы по КП «Администратор».

В левой части отображается структура документа справки, в правой части - материал по выбранному разделу.

В левой части также имеются закладки для обеспечения удобной и быстрой работы со справкой. Закладка *Поиск* позволяет быстро, по ключевому слову найти интересующую информацию. На закладке *Избранное* можно создавать и сохранять разделы документа справки, к которым предполагается частое обращение пользователя.

Кнопки на главной панели обеспечивают легкую навигацию по документу справки (возможность перелистывания вперед и назад, возвращение к началу справки). Просматриваемую страницу можно распечатать (*Главное меню* → кнопка *Печать*).

Пользователь может видоизменить окно справки, для этого нужно установить свои параметры (*Главное меню* → кнопка *Параметры*).

## 28.11. Завершение программы

Завершение программы выполняется нажатием на кнопку управления окном



## 29. Сообщения приложения, их возможные причины и рекомендуемые действия оператора

№	Сообщение	Причины	Что делать
1	Отказано в доступе.	Неправильно указан один из параметров, указанный в п.1.3, или нет связи с сервером БД, не установлен компонент Windows MSDE или MS Data Access Components	Проверить параметры и связь с сервером.
2	После установки MSDE не получается установить базу данных.	Не запущена служба MSDE	Зайти под администратором в управление службами и запустить службу.
3	Не удалось определить идентификатор компьютера по его имени. Возможно, данный компьютер не включен в конфигурацию ИСО.	Компьютер, на котором выполняется вход в программу, отсутствует в списке компьютеров ИСО	Обратиться к администратору оборудования, чтобы он добавил ваш компьютер в список компьютеров ИСО.
4	Превышен лимит попыток входа в систему.	Сообщение выводится на экран после 3-х попыток входа в систему с неправильно заданными параметрами.	Снова запустить приложение, ввести правильные параметры для входа.
5.	Ошибка при входе в КП An unhandled exception has occurred in your application..... Для выхода из приложения нажмите кнопку Quit	Пака <i>C:\Program Files\STALT</i> защищена от записи.	Снять защиту папки от записи.
6	Необходимо выбрать выходной шлейф.	В качестве выходного шлейфа тревоги указан входной шлейф	Указать выходной шлейф
7	Приложение уже запущено.	Можно запустить только один сеанс приложения.	Использовать ранее запущенное приложение или, если приложение закрыто - подождать пока оно выгрузится из памяти.
8	Ошибка при инициализации приложения (0xc0000135). Для выхода из приложения нажмите кнопку ОК.	Может быть не установлен MS.NET Framework 1.1	Установить MS .NET Framework 1.1 (см. Руководство системного администратора)

9	Неизвестный пользователь.	Пользователя, указанного в файле конфигурации, нет в БД или нет связи с БД	Ввести в БД пользователя, указанного в файле конфигурации
10	Ошибка соединения с базой данных.	1.Обрыв связи с сервером базы данных. 2. Большое число запросов к серверу, например импорт данных в очень большом количестве (число сотрудников >10000).	1. проверить соединение, и работоспособность самой базы данных. 2. если ошибка возникает во время импорта данных, следует перезапустить службу <b>MSSQLSERVER</b> .
11	Если в момент исчезновения сети было открыто два клиентских приложения, то возможно, что какое либо из этих приложений не удастся перезапустить.	Планировщик пакетов QoS в Windows 2000	Удалить Планировщик пакетов QoS в свойствах сетевого подключения.
12	Конфигурирование СКУД: Не выбрано устройство в дереве аппаратуры.	Для Точки доступа не выделено устройство, обеспечивающее ее контроль	Выделить устройство
13	COM-порт n занят. Выберите другой порт.	Выбранный COM-порт уже занят другим концентратором	Нажать кнопку F5 и проверить подключение оборудования к COM – портам
14	Ошибка при добавлении нового устройства. Возможно, устройство с таким номером уже существует.	Устройство с указанным номером уже существует.	Нажать кнопку F5 и проверить номера устройств, подключенных к этому концентратору.
15	Ошибка при добавлении нового шлейфа. Возможно, шлейф с таким номером уже есть.	Шлейф с указанным номером уже существует.	Нажать кнопку F5 и проверить номера шлейфов, сконфигурированных на той же линии
16	Ошибка чтения свойств панели (возможно, и других устройств).	Изменилась конфигурация системы	Обновить конфигурацию, нажав кнопку F5.
17	Ошибка выполнения хранимой процедуры CreateJobForInit	Отсутствует пользователь Automat с ролью Sheduler.	Обратиться к разработчикам.
18	Нет никаких сообщений от устройств, в том числе сообщений о результатах выполнения команд оператора	Отсутствует пользователь bufferman с ролью BUFFERMAN	Восстановить последнюю сохраненную версию базы данных.
19	Все устройства добавлены, но нет ответа от устройства.	Невозможно связаться с устройством.	Проверить настройку и номер устройства.

20	Теряется связь с сервером СТАЛТ или драйверами.	Длительная загрузка процессора более 90%.	Для проверки загрузки процессора можно использовать стандартное приложение Windows – Диспетчер задач. Вызов диспетчера задач – Ctrl+Alt+Del, вкладка – Быстродействие. Уменьшить загрузку процессора, удалив необязательные приложения или сократив вывод графики, например, убрав мигание или сократив число выводимых графических элементов.
21	После предъявления неизвестной карточки на доступ и разрешения доступа программно двери или турникет не открылись.	Ответ на запрос доступа сформирован более чем через 3 секунды после запроса.	Предъявить карточку еще раз или открыть дверь вручную. Сообщить разработчикам.
22	Ошибка сохранения шлейфа в Базе Данных.	Возможно, не хватает данных для вставки информации в БД (не определен COM-порт, к которому подключен концентратор ESMIKKO).	Задать COM-порт, к которому подключен (будет подключен) концентратор ESMIKKO.
23	СПБ: не получаем конфигурацию системы	При подключении перепутаны местами контакты Rx и Tx.	Проверяется несколькими способами: при первичном запуске информация в БД не прописалась (см в КП «Администратор»). В log - файлах есть запросы на получение конфигурации, от ПУ ответы только о нормальности состояния. В КП «Дежурный оператор» в разделе Управление состояние устройств «Неизвестное». В случае подтверждения догадки, поменять местами Rx и Tx.
24	После входа в КП «Администратор», рабочее окно свернуто и не восстанавливается.	Прошлой закрытие было при свернутом окне.	Удалите файл Layout_administrator.xml из папки, в которую установлен Администратор.
25	В Дежурном операторе нет сообщений «Удаление старых карточек», а Job для этого создан.	Возможно, БД создана давно ⇒ старые настройки для пользователя automat.	Необходимо выполнить соответствующее обновление.

26	Исключение при входе в настройку таймеров	Длина таймера менее 3 символов	Обновлениями нужно удалить все таймеры из БД и создать снова.
27	В Дежурном операторе видим сообщения от Технических объектов «Неизвестно» или «Не задано».	Возможно, есть неконфигурированные в системе объекты.	Нужно проверить, нет ли шлейфов или устройств, которые оказались не включенными в состав оборудования в КП «Администратор».
28	НЕ удастся соединиться с Посейдон – ПУ	Концентратор Посейдон находится в режиме загрузки	Вывести прибор в рабочее состояние.
29	Не удастся войти в панель ННЛ пользователю, прописанному в БД. На панели сообщение: «Нет права доступа».	В настройках групп, которыми пользователь может управлять, не прописан пульт, с которого осуществляется попытка входа.	Войти в свойство групп, про- ставить галочки напротив пультов, с которых можно управлять группой.
30	Во время инициализации ПУ приходит сообщение «Неверный идентификатор ПУ».	Файл config.pts содержит в себе номера ПУ, отличные от реальных.	Найти нужный файл или сделать запрос на генерацию файла с новыми номерами ПУ (если они менялись).

### 30. Действия при возникновении проблем

13. Заполнить форму для описания проблем (см. Приложение 3).
14. Сохранить лог-файлы Bufferman'a (обычно находится в папке C:/Program files/STALT/ ACS Driver/ LogBufferMan/) за проблемный период,
15. Сохранить лог-файлы драйвера оборудования, с которым возникли проблемы (обычно находится в папке C :/ Program files / STALT/ <название драйвера> / \*log\*/),
16. Создать копию базы данных (см. п.28.2) на то время, когда произошла проблема.
17. Создать файл с подробным описанием действий и времени (дата, время с максимально возможной точностью), во время которых возникли проблемы.
18. Заархивировать данные файлы и выслать разработчикам.

#### **Примечание:**

В крайнем случае, при отсутствии возможности выслать копию базы данных можно сформировать отчет событий (см. соответствующий п. Руководства пользователя КП «Дежурный оператор»)

## Приложение 1. Отличия Esmikko 500 и Esmikko 600

<b>Esmikko 500</b>	<b>Esmikko 600</b>
Для доступа в режиме offline используется только 1 сайт-код (первый). Карточки с другими сайт – кодами обрабатываются программно.	Для доступа в режиме offline может использоваться до 4х сайт – кодов.
Одной карточке можно приписать только 1 уровень доступа	Одной карточке можно приписать до 12 уровней доступа
Нет автообновления	Есть автообновление.
В уровень доступа можно добавить только одну зону доступа для работы в автономном режиме.	В уровень доступа можно добавить 255 зон доступа для работы в автономном режиме.

## Приложение 2. Системные настройки

Оборудование	IP-порт	Скорость обмена данными, бит/сек
ESMIKKO 600	9000	9600
ESMIKKO 500	9001	9600
Посейдон	9002	4800
ННЛ	9003	4800
Pyramid	9004	9600
MESA и ESA	9005	1200
ESKEY	9006	9600
Synectics	9007	9600
Посейдон-Н	9008	9600
Зевс	9009	9600
Считыватель Z2	9010	9600
Драйвер VisioWave	9011	9600

### Приложение 3. Форма для описания проблемы.

Поля белого цвета – обязательные для заполнения.

Наименование объекта		ФИО, должность	Дата заполнения
Версии компонент ПО СталтСВ (дата exe-файла и/или номер версии из меню "Справка"/ "О программе"):		Краткое описание проблемы:	
ACSDriver:			
Драйвера оборудования:			
Дежурный оператор		Дополнительная информация (версии прошивок оборудования, особенности подключения ...):	
Отдел кадров*			
Бюро пропусков*			
Проходная*			
* Не обязательно, если в системе нет СКУД			
Дата и время проблемы:	Что делали (указать устройства)	Что и где видим	Что ожидали