

СКУД «РЕВЕРС 8000»

БЫСТРЫЙ СТАРТ

*Руководство по быстрому освоению принципов работы СКУД
«Реверс 8000»*

ООО «СКД»
Санкт-Петербург, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	АКТИВАЦИЯ СОФТВЕРНОГО КЛЮЧА.....	3
2.1.	РЕГИСТРАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ ЧЕРЕЗ INTERNET	3
2.2.	РЕГИСТРАЦИЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ СОЕДИНЕНИЯ С INTERNET	6
3	УСТАНОВКА БД СИСТЕМЫ.....	8
4	ЗАПУСК И НАСТРОЙКА СЕРВЕРА ОБМЕНА «РЕВЕРС 8000».....	8
5	ЗАПУСК И НАСТРОЙКА СИСТЕМНОГО РОБОТА.....	10
6	ЗАПУСК И НАСТРОЙКА СЕРВЕРА АППАРАТУРЫ «РЕВЕРС 8000».....	1
7	ДОБАВЛЕНИЕ ОПЕРАТОРА ПО	3
7.1.	ЗАПУСК ПРОГРАММЫ «АДМИНИСТРАТОР»	3
7.2.	ДОБАВЛЕНИЕ ОПЕРАТОРА И ВЫДАЧА ПРАВ НА РАБОТУ С ПО.....	4
8	ЗАПУСК ПРОГРАММЫ «КОНФИГУРАТОР»	7
9	ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ШАБЛОНА КОНФИГУРАЦИИ.....	7
10	ДОБАВЛЕНИЕ И НАСТРОЙКА ОБОРУДОВАНИЯ.....	12
10.1.	ДОБАВЛЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА	13
10.2.	ДОБАВЛЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ЛВС	14
10.2.1.	<i>Настройка брандмауэра (на примере ОС Windows 7).....</i>	<i>16</i>
10.2.1.1.	<i>Создание правила для «Сервера аппаратуры».....</i>	<i>16</i>
10.2.1.2.	<i>Создание правила для UDP-портов.....</i>	<i>19</i>
10.2.2.	<i>Добавление конвертера «Реверс Т-11»</i>	<i>21</i>
10.3.	ДОБАВЛЕНИЕ В СИСТЕМУ КОНТРОЛЛЕРА	24
11	ДОБАВЛЕНИЕ И НАСТРОЙКА ТОЧКИ ДОСТУПА	26
11.1.	ДОБАВЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ЗОН.....	27
11.2.	ЗАДАНИЕ СВОЙСТВ ТОЧКИ ДОСТУПА	29
12	КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОХРАННОЙ ПОДСИСТЕМЫ.....	32
12.1.	ДОБАВЛЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗДЕЛА.....	33
12.2.	ДОБАВЛЕНИЕ И НАСТРОЙКА ШЛЕЙФОВ.....	34
12.3.	ДОБАВЛЕНИЕ ТОЧКИ ДОСТУПА В ОХРАННЫЙ РАЗДЕЛ	38
13	ЗАПУСК ПРОГРАММЫ «ПРОПУСКА»	40
14	ФОРМИРОВАНИЕ СПРАВОЧНИКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ	40
15	ФОРМИРОВАНИЕ СПРАВОЧНИКА ДОЛЖНОСТЕЙ	42
16	СОЗДАНИЕ ШАБЛОНА ПРАВ ДОСТУПА.....	44
17	ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	47
18	ДОБАВЛЕНИЕ КАРТЫ ДОСТУПА И ВЫДАЧА ПРАВ.....	49
18.1.	ВЫДАЧА КАРТЫ И ПРАВ ПО ДОСТУПУ	49
18.2.	ВЫДАЧА ПРАВ НА УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛОМ.....	53

1 Введение

Данный документ не является подробным руководством по работе со СКУД «Реверс 8000». Его задача: описать минимальный набор действий по запуску системы, настройке контроллера, созданию точек доступа, добавлению пользователя и созданию пропуска, позволяющего осуществлять проход через контролируемые СКУД точки доступа. Для более подробного ознакомления с работой контроллера и его настройками следует воспользоваться кнопками «Помощь», имеющимися в окнах программ комплекта ПО «Реверс 8000».

2 Активация программного ключа

Сервер аппаратуры СКУД «Реверс 8000» и платные функции ПО «Реверс 8000» защищены программными ключами "Guardant SP" и для пользования ими необходимо приобрести и активировать лицензию.

После приобретения лицензии Вы получили от разработчика ПО «Реверс 8000» архив, содержащий несколько файлов, включая и настоящую Инструкцию.

Для регистрации лицензии Вам необходимо разархивировать данные, открыть полученную папку и запустить исполняемый файл «GuardantActivationWizard.exe».

2.1. Регистрация лицензии через Internet

Запуск исполняемого файла «GuardantActivationWizard.exe» вызывает мастер активации лицензий Guardant. Мастер служит для активации программных ключей Guardant SP.

Активация лицензий может производиться двумя способами:

- онлайн, т. е. при наличии активного подключения к сети Internet на ПК, где активируются ключи;
- при отсутствии подключения к Internet на ПК, где активируются ключи.

После запуска мастера активации появляется первое окно - окно приветствия. (Рис. 1).

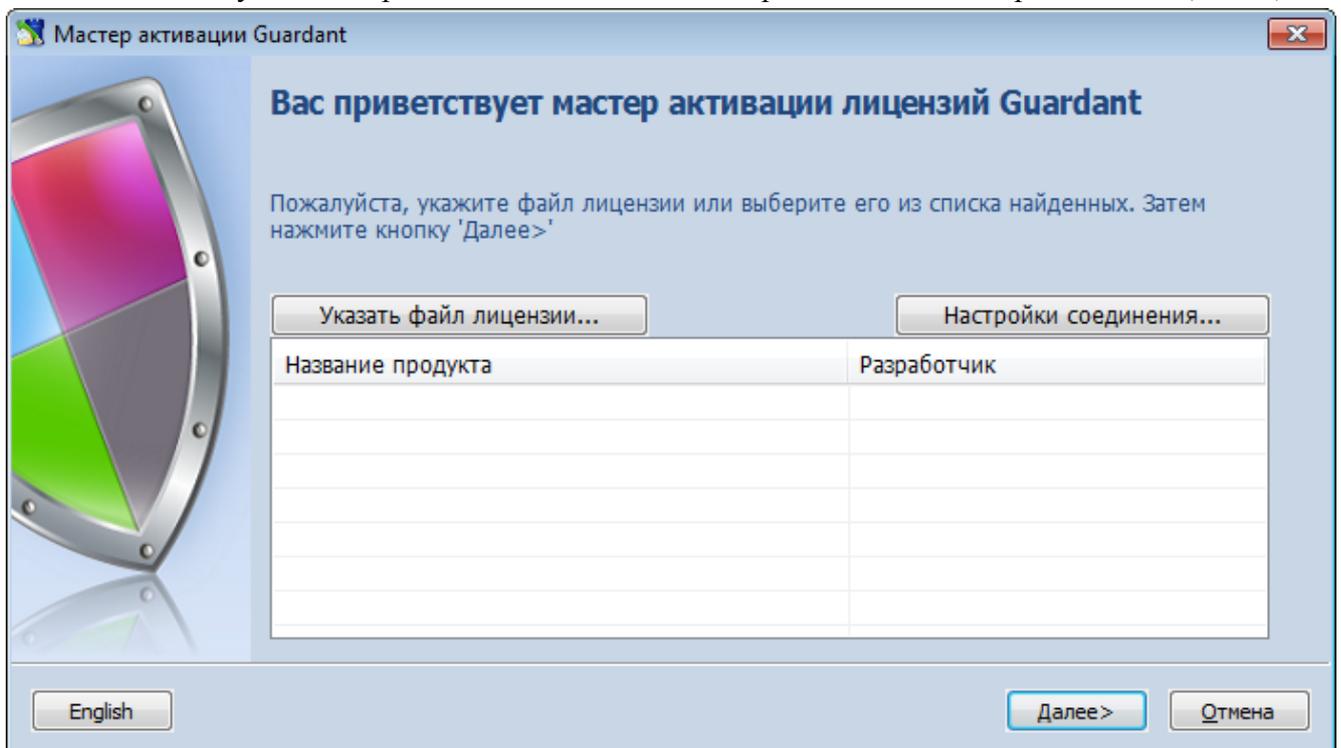


Рис. 1

Окно предоставляет возможность выбрать файл лицензии и установить настройки соединения с сервером активации. Второе обычно не требуется – параметры сервера активации установлены по умолчанию.

В этом окне необходимо нажать кнопку «Указать файл лицензии» – будет открыто стандартное диалоговое окно ОС Windows, служащее для выбора файла на жестком диске

ПК(Рис. 2). Файл лицензии, имеющий расширение *.grdvd расположен в каталоге, полученном Вами от разработчика.

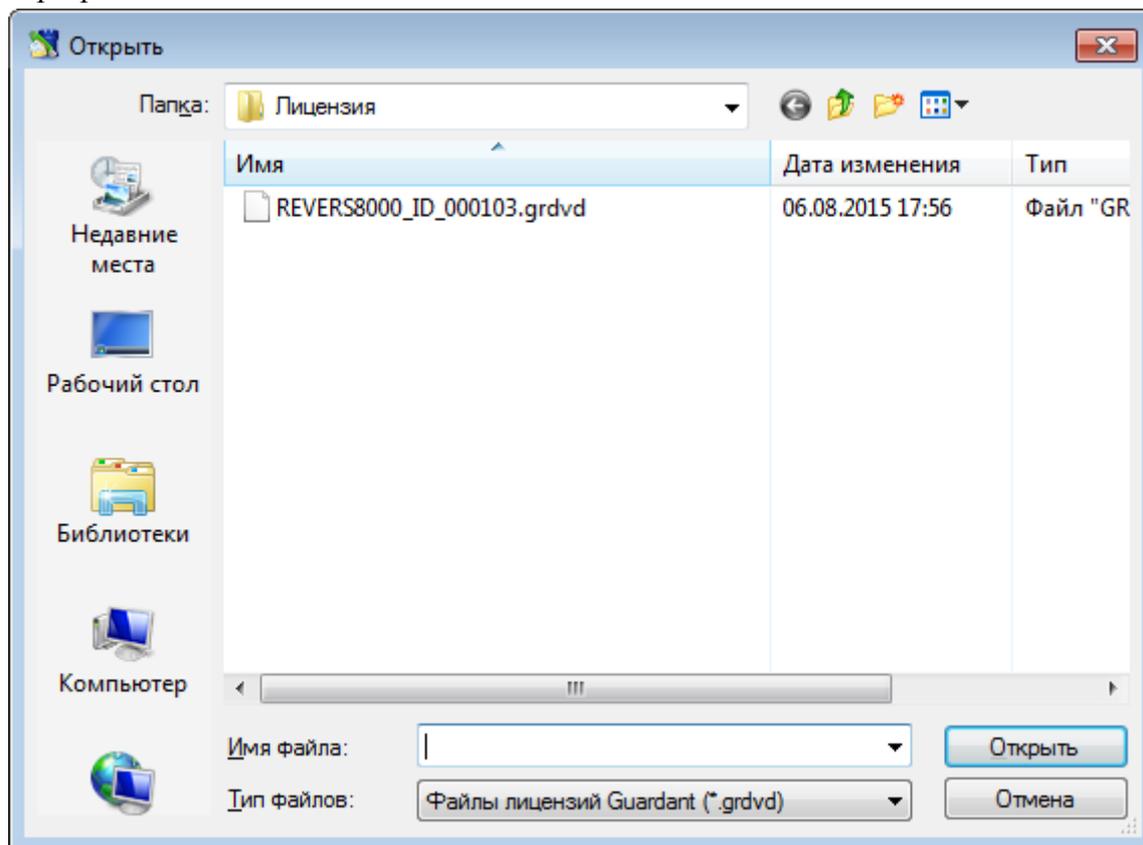


Рис. 2

Необходимо выбрать файл лицензии и нажать кнопку «Открыть». Выбранная лицензия появится в списке в окне мастера активации (Рис. 3).

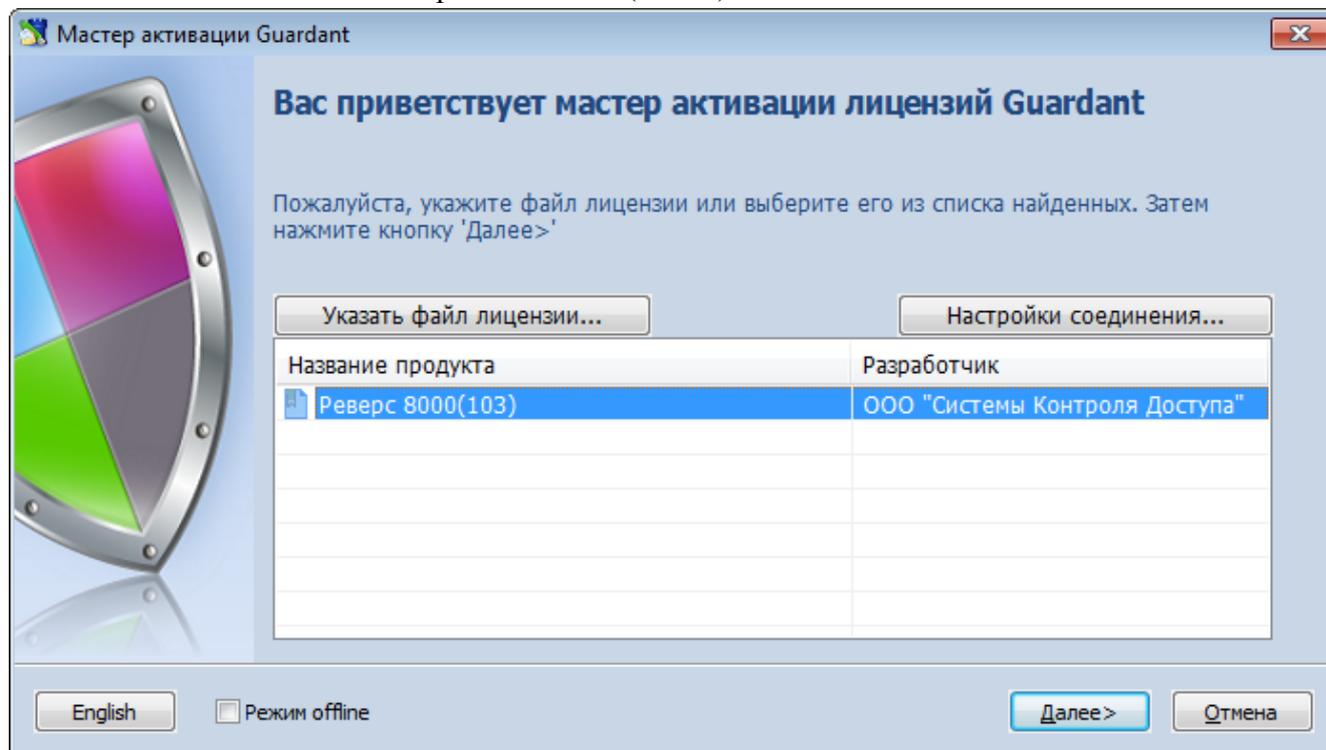


Рис. 3

После выбора файла лицензии необходимо нажать кнопку «Далее» для перехода к следующему окну мастера активации лицензий.

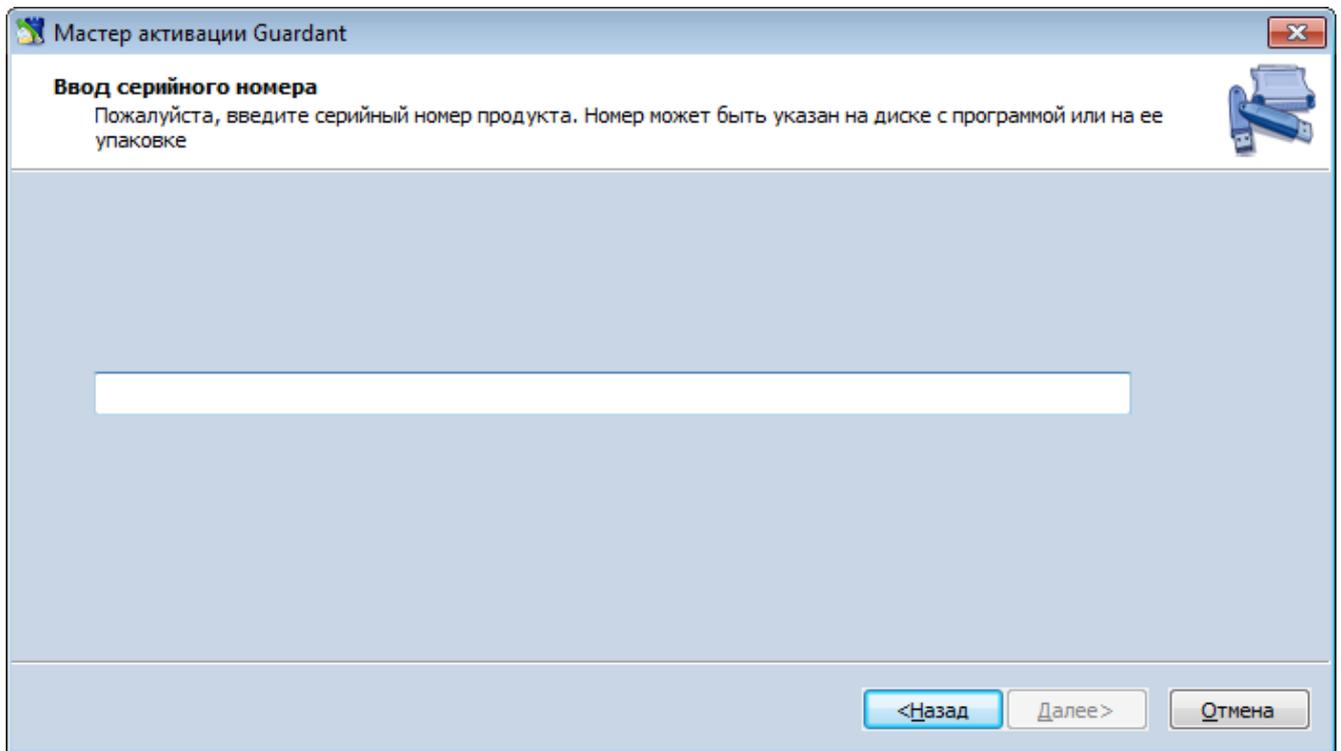


Рис. 4

В следующем окне (Рис. 4) необходимо ввести серийный номер продукта, полученный от производителя. Этот номер содержится в файле «serial.txt», расположенном в том же каталоге, присланном Вам разработчиком. После ввода серийного номера нажмите кнопку "Далее". На экране появится окно, отображающее ход процесса активации (Рис. 5).

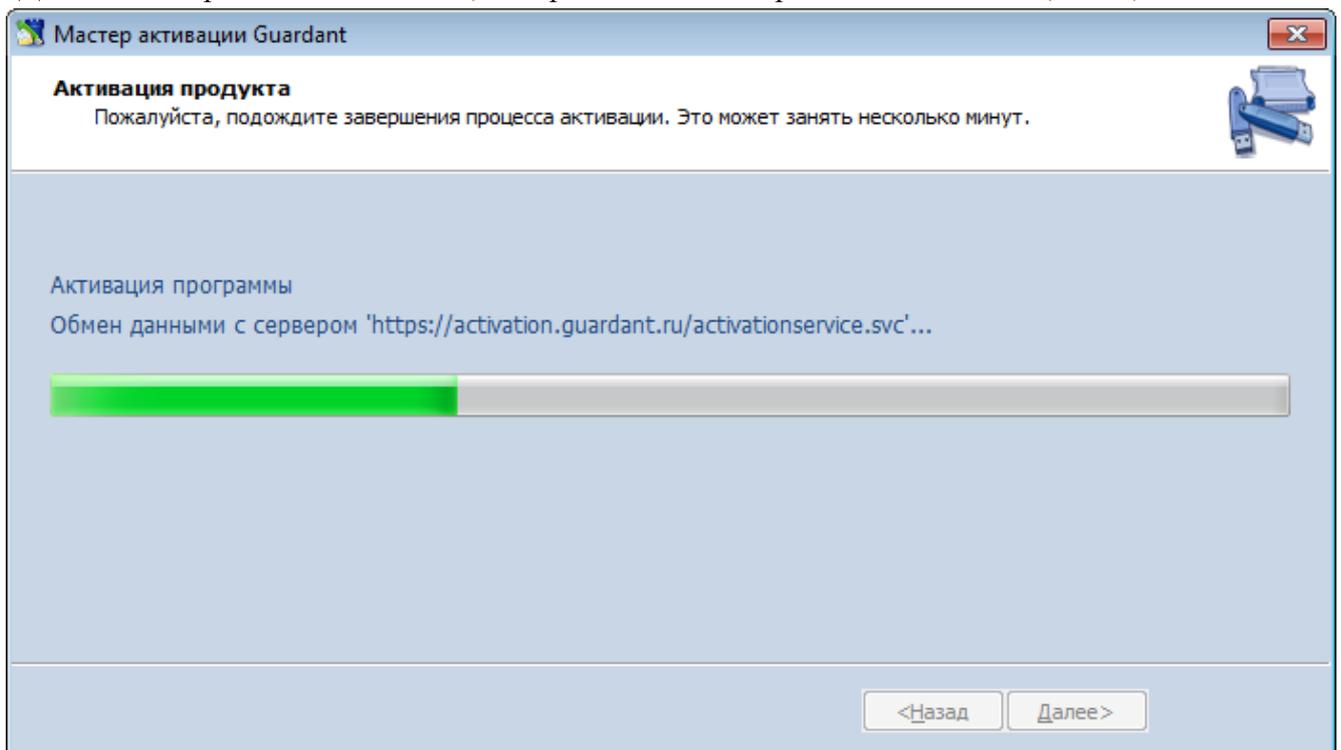


Рис. 5

Это окно автоматически сменится окном завершения активации, в котором достаточно нажать кнопку «Готово» (Рис. 6).

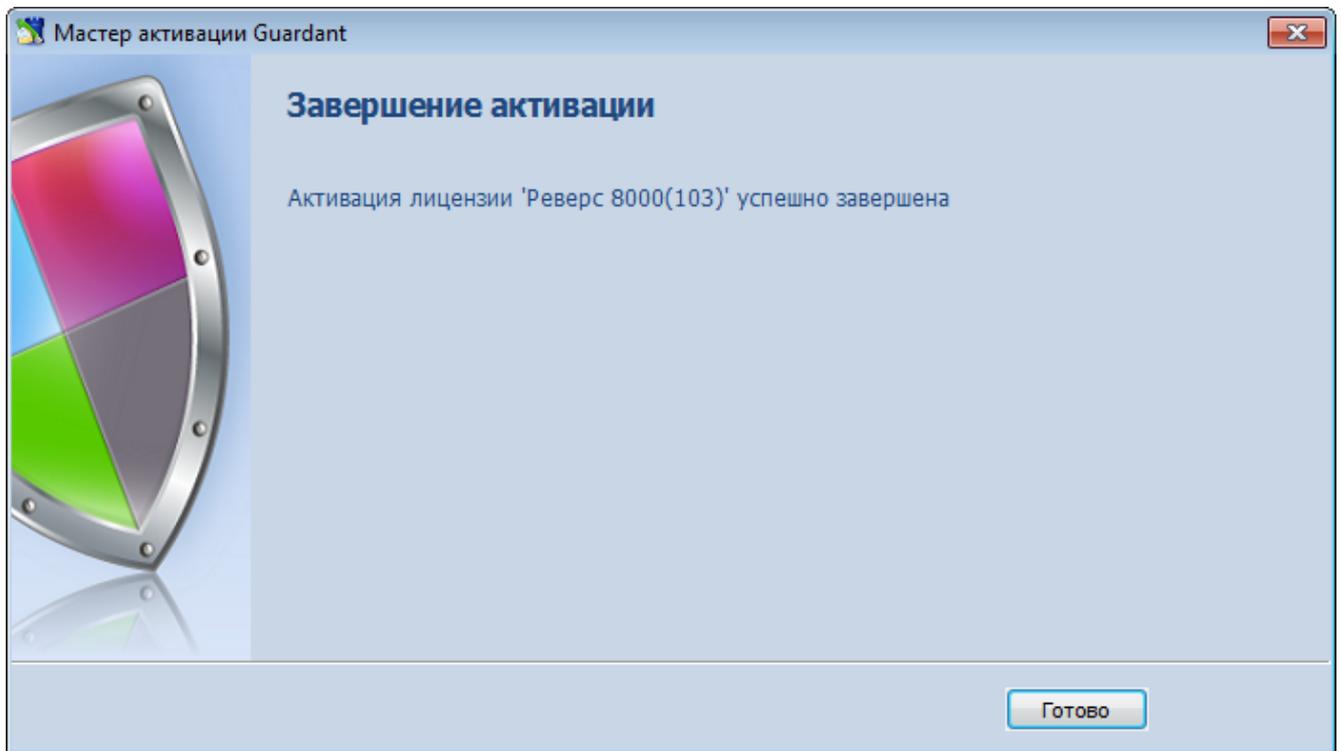


Рис. 6

2.2. Регистрация при отсутствии соединения с Internet

В случае отсутствия соединения с Internet, необходимо установить флаг "Режим offline" в окне приветствия мастера активации (Рис. 7).

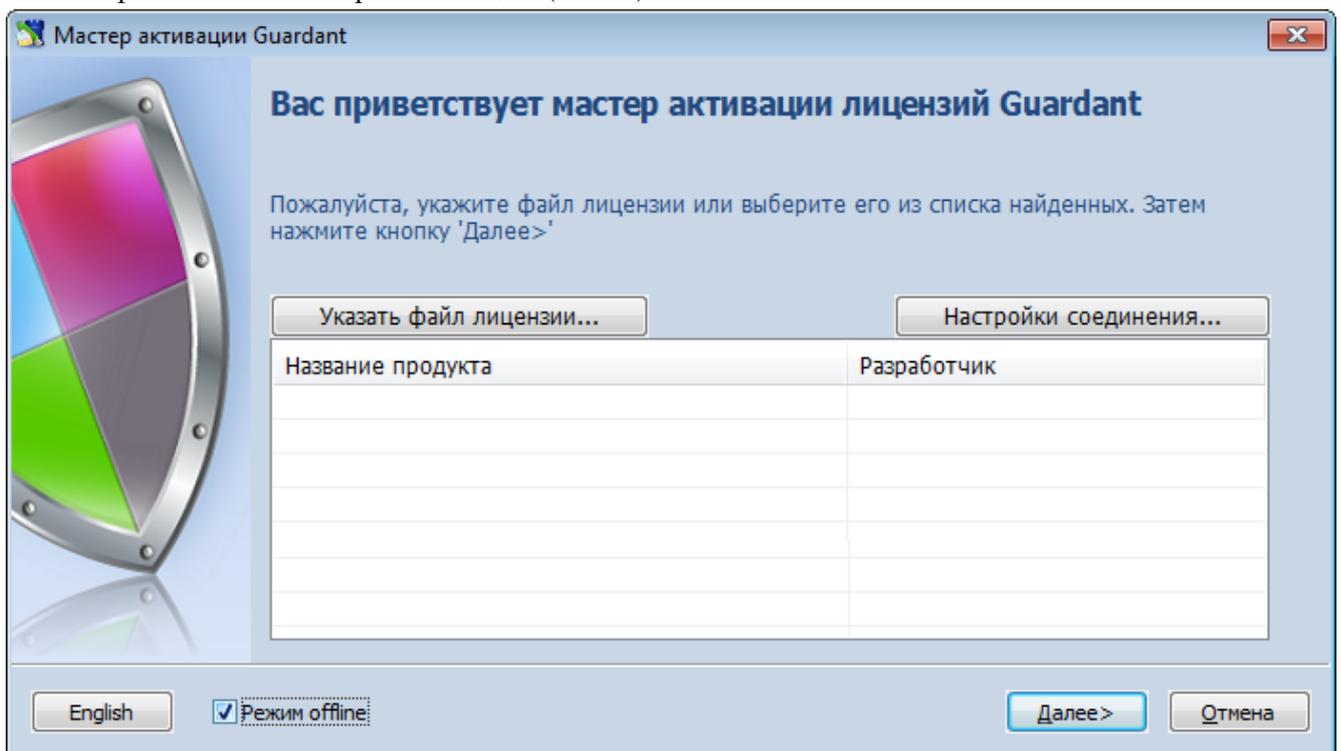


Рис. 7

В этом случае будет создан промежуточный файл активации с расширением «*.grdvd.toserver», готовый к отправке в дальнейшем на сервер активации. Этот файл будет размещен в том же каталоге, в котором находился файл лицензии. После создания файла автоматически будет открыто окно проводника ОС Windows, предоставляющее возможность скопировать созданный файл на любой носитель для переноса на ПК, имеющий доступ в сеть Internet.

Необходимо перенести файл с расширением "grdvd.toserver" на компьютер, подключенный к Internet и повторно запустить на этом компьютере мастер активации.

В окне выбора файла лицензии мастера активации при помощи кнопки "Указать файл лицензии" выбрать файл с расширением "grdvd.toserver".

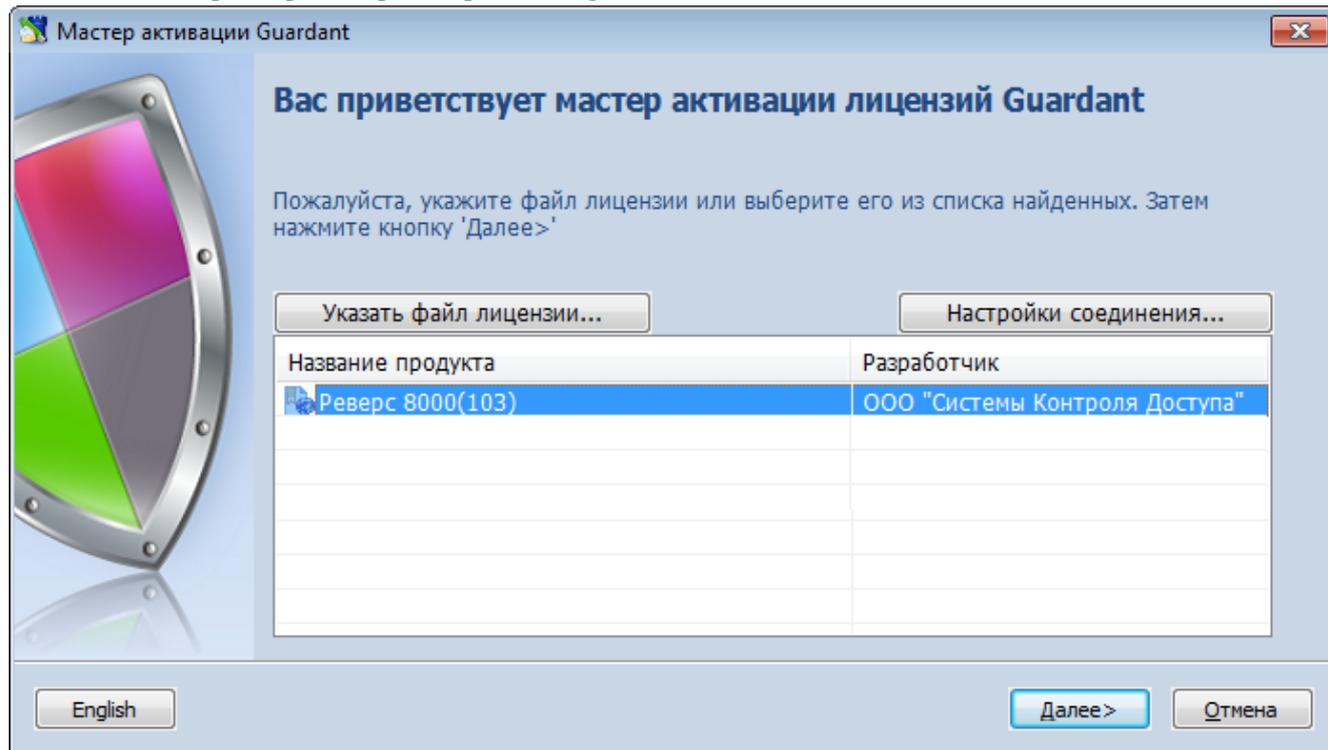


Рис. 8

После чего продолжить активацию. Вы получите файл с названием лицензии и расширением "grdvd.fromserver" (Рис. 9).

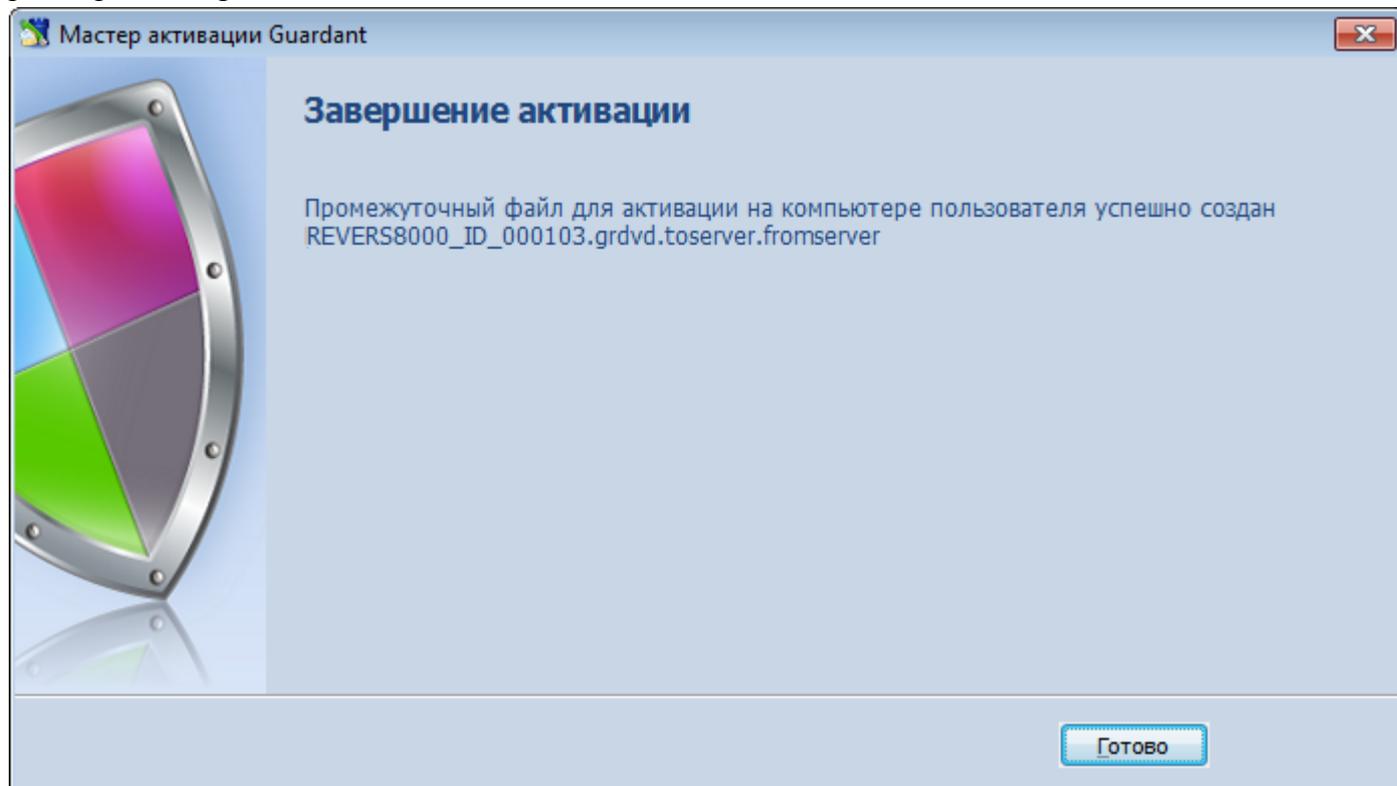


Рис. 9

Далее необходимо выполнить следующие действия:

- На любом носителе перенести полученный файл с расширением "grdvd.fromserver" на компьютер, на котором установлено ПО "Реверс 8000", поместить в "рабочий" каталог ПО и снова запустить мастер активации лицензии.
- В окне приветствия нажать кнопку "Указать файл лицензии". В открывшемся диалоге ОС Windows (Рис. 10) необходимо установить в поле "Тип файлов" значение "Файлы, полученные с сервера активации", после чего выбрать файл с расширением "grdvd.fromserver".

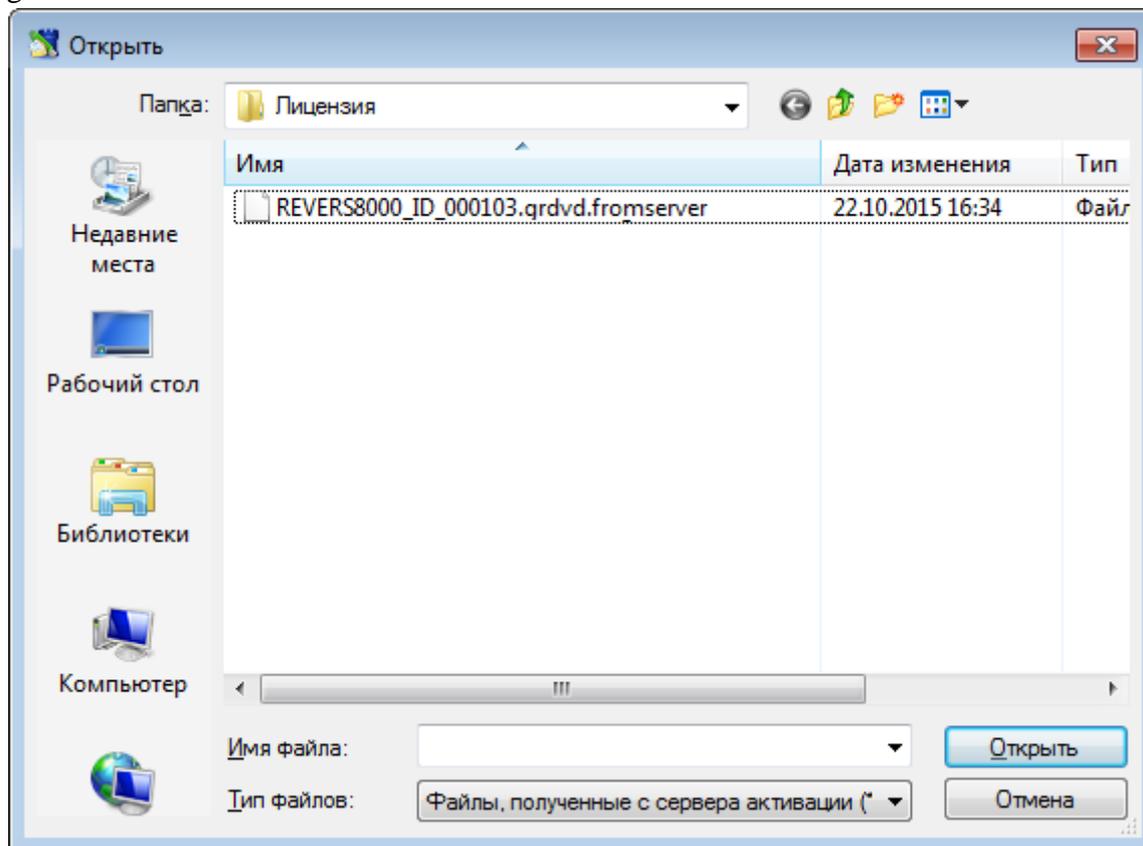


Рис. 10

- Нажать кнопку "Далее" в окне мастера активации лицензии. Активация будет завершена так же, как и в случае с онлайн-активацией.

3 Установка БД системы

На первом этапе работы с программным обеспечением (ПО) необходимо установить базу данных (БД) системы. Установку БД системы должен осуществлять администратор данного ПК.

Внимание!База данных системы должна быть установлена на тот компьютер, на котором функционирует сервер управления базами данных – Firebird или PostgreSQL.

4 Запуск и настройка сервера обмена «РЕВЕРС 8000»

Сервер межпрограммного обмена «Реверс 8000» является прозрачной коммуникационной средой, обеспечивающей обмен данными между всеми программами пакета ПО «Реверс 8000», а также передающий программам пакета информацию о расположении БД системы и реквизитам доступа к ней.

Сервер межпрограммного обмена «Реверс 8000» является службой (сервисом) ОС Windows и может запускаться автоматически при старте операционной системы. Сервер обмена может быть запущен на любом компьютере локальной сети, при этом он должен быть запущен в единственном экземпляре. Это условие проще всего обеспечить, установив сервер обмена вместе с БД системы, как по умолчанию предлагает инсталлятор ПО «Реверс 8000».

При этом следует обратить внимание, что утилиту настройки сервера обмена следует установить отдельно, вместе с остальным ПО системы.

После установки программного обеспечения и базы данных СКУД, необходимо установить параметры сервера обмена и указать серверу обмена путь и реквизиты доступа к БД.

Для этого выполните следующие действия:

- Запустите утилиту настройки сервера обмена «Реверс 8000» при помощи исполняемого файла CommunicationServerGui.exe или иконки в меню «Пуск/Все программы/СКУД Реверс 8000/Программное обеспечение/Настройка сервера обмена». На экране появится главное окно утилиты (Рис. 11)

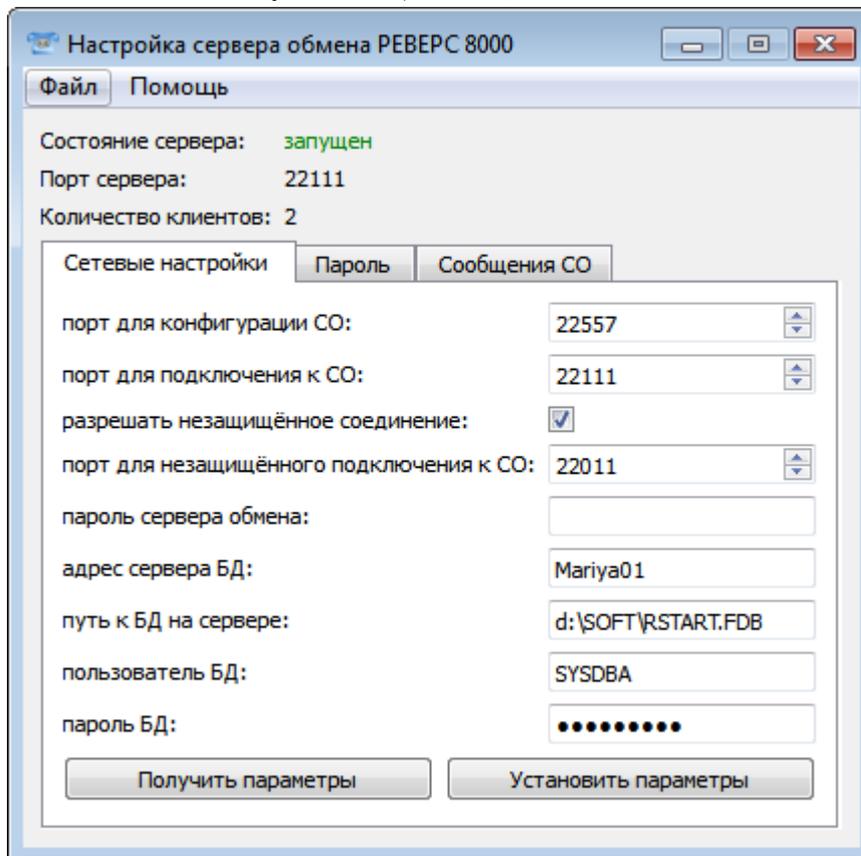


Рис. 11

- На вкладке «Сетевые настройки» (Рис. 11) утилиты следует установить:
 - В поле «адрес сервера БД» – сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлена база данных системы.
 - В поле «Путь к БД на сервере» указать адрес расположения файла базы данных на жестком диске компьютера.
 - В поле «пользователь БД» установить логин пользователя БД – по умолчанию – «SYSDBA».
 - В поле «Пароль базы данных» установить пароль для доступа к БД – по умолчанию «masterkey».
 - В поле «Порт» для подключения к СО установите номер порта для связи с сервером обмена.
 - В поле «пароль сервера обмена» установите пароль, который в дальнейшем будет использоваться другими приложениями пакета ПО «Реверс 8000» для связи с сервером обмена.
- После установки параметров нажмите кнопку «Установить параметры».

5 Запуск и настройка системного робота

«Системный робот» является неотъемлемым атрибутом ПО «Реверс 8000»: эта программа выполняет все загрузки данных карт доступа. Также «Системный робот» актуализует те пропуска, время действия которых наступило и запрещает пропуска, срок действия которых истек. Это полностью устраняет необходимость «ручной» загрузки карт доступа.

Эти функции являются бесплатными и для их выполнения «Системный робот» не требует программного ключа (лицензии).

Лицензия необходима для запуска скриптов по времени и скриптов по событию.

Системный робот «Реверс 8000» является службой (сервисом) ОС Windows и может запускаться автоматически при старте операционной системы. Системный робот желательно запускать на том же компьютере, на котором установлены БД системы и сервер обмена, при этом он должен быть запущен в единственном экземпляре. Это условие проще всего обеспечить, установив системный робот вместе с сервером обмена и БД системы, как по умолчанию предлагает инсталлятор ПО «Реверс 8000».

При этом следует обратить внимание, что утилиту настройки системного робота следует установить отдельно, вместе с остальным ПО системы.

После установки программного обеспечения и базы данных СКУД, необходимо установить параметры системного робота и указать параметры для связи с сервером обмена.

Для этого выполните следующие действия:

- Запустите утилиту настройки системного робота при помощи исполняемого файла SystemRobotGui.exe или соответствующей иконки в меню «Пуск». На экране появится главное окно утилиты (Рис. 12).

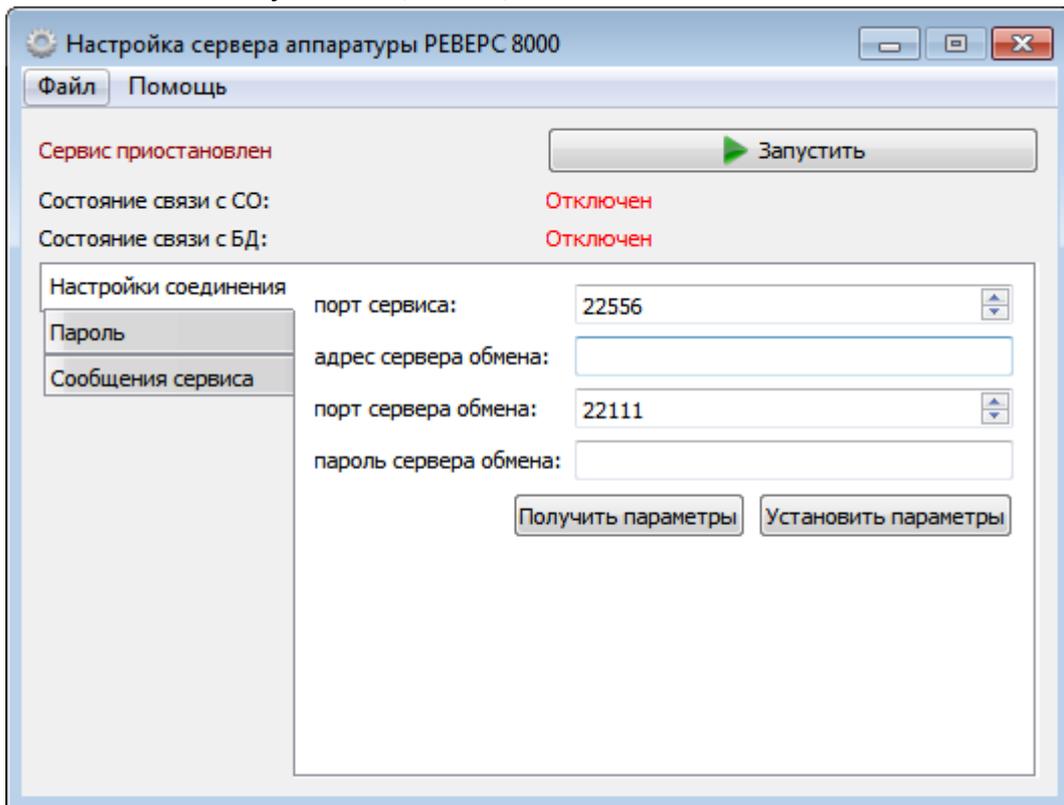


Рис. 12

- На вкладке «Настройки соединения» задайте параметры подключения системного робота к серверу обмена:
 - В поле «Адрес сервера обмена» – адрес компьютера, на котором функционирует сервер обмена.

○ В поле «Порт сервера обмена» – порт для подключения к серверу обмена, указанный на вкладке «Сетевые настройки» утилиты настройки сервера обмена (Рис. 11).

○ В поле «Пароль» – пароль доступа к серверу обмена, аналогичный указанному в утилите настройки сервера обмена.

- Нажмите кнопку «Установить параметры» для установки параметров подключения системного к серверу межпрограммного обмена.

После успешной установки связи с сервером обмена, системным роботом будет установлено и соединение с базой данных системы, окно утилиты настройки системного робота примет вид, представленный на (Рис. 13).

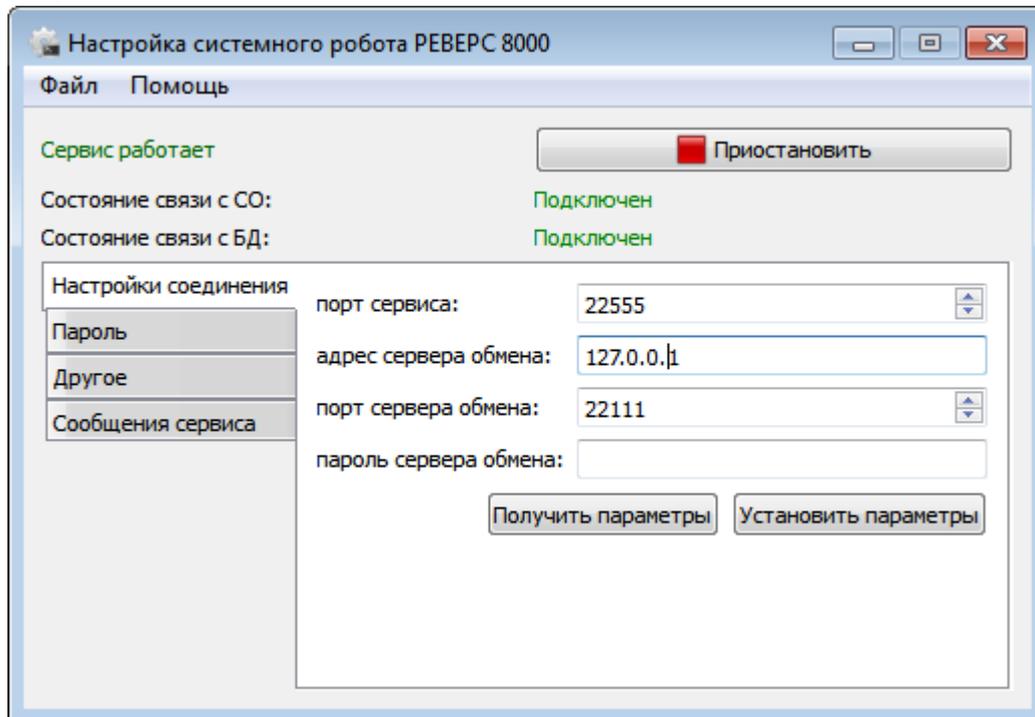


Рис. 13

6 Запуск и настройка сервера аппаратуры «Реверс 8000»

Сервер аппаратуры «Реверс 8000» обеспечивает обмен данными между оборудованием СКУД и программным обеспечением СКУД. Сервер аппаратуры должен быть запущен на каждом компьютере, к которому физически подключено оборудование системы.

Сервер аппаратуры также представляет собой службу ОС Windows и может запускаться автоматически при старте операционной системы.

Для начала работы необходимо установить параметры подключения сервера аппаратуры к серверу межпрограммного обмена. Для этого выполните следующие действия:

- Запустите утилиту настройки сервера аппаратуры при помощи исполняемого файла DeviceServerGui.exe или иконки в меню «Пуск». На экране появится главное окно утилиты (Рис. 14).

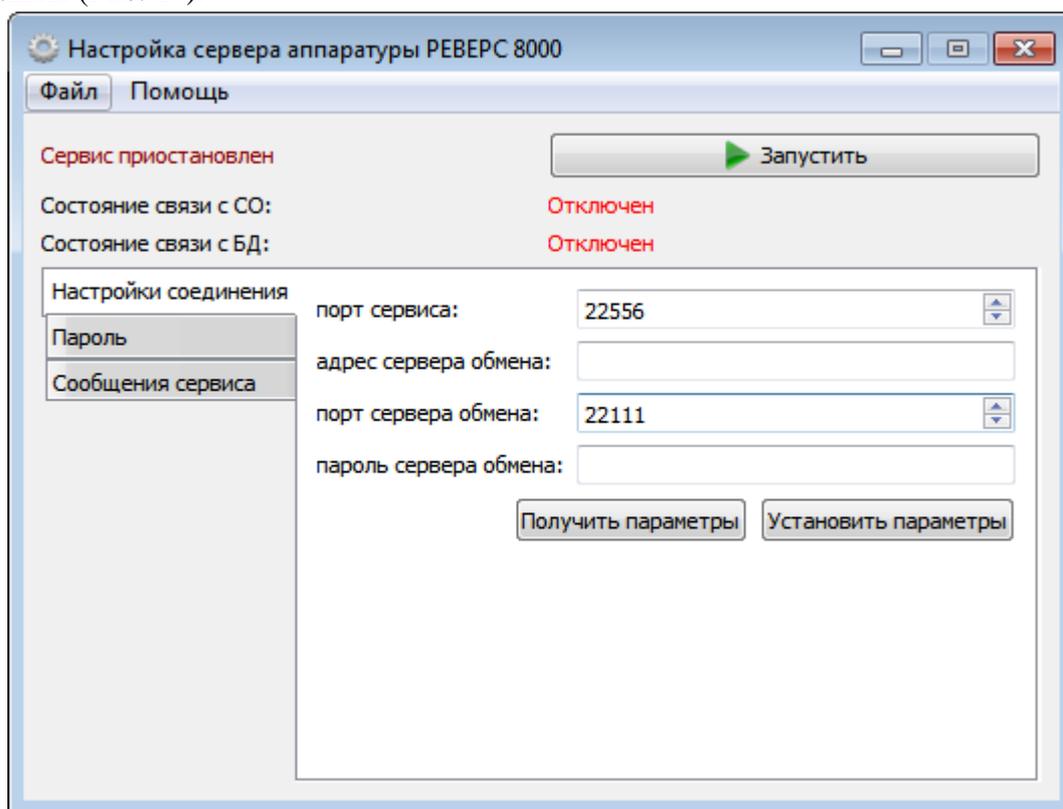


Рис. 14

- На вкладке «Настройки соединения» задайте параметры подключения сервера аппаратуры к серверу обмена:
 - В поле «Адрес сервера обмена» – адрес компьютера, на котором функционирует сервер обмена.
 - В поле «Порт сервера обмена» – порт для подключения к серверу обмена, указанный на вкладке «Сетевые настройки» утилиты настройка сервера обмена (Рис. 11).
 - В поле «Пароль» – пароль доступа к серверу обмена, аналогичный указанному в утилите настройки сервера обмена.
- Нажмите кнопку «Установить параметры» для установки параметров подключения сервера аппаратуры к серверу межпрограммного обмена.

После успешной установки связи с сервером обмена, сервером аппаратуры будет установлено и соединение с базой данных системы, окно утилиты настройки сервера аппаратуры примет вид, представленный на (Рис. 15).

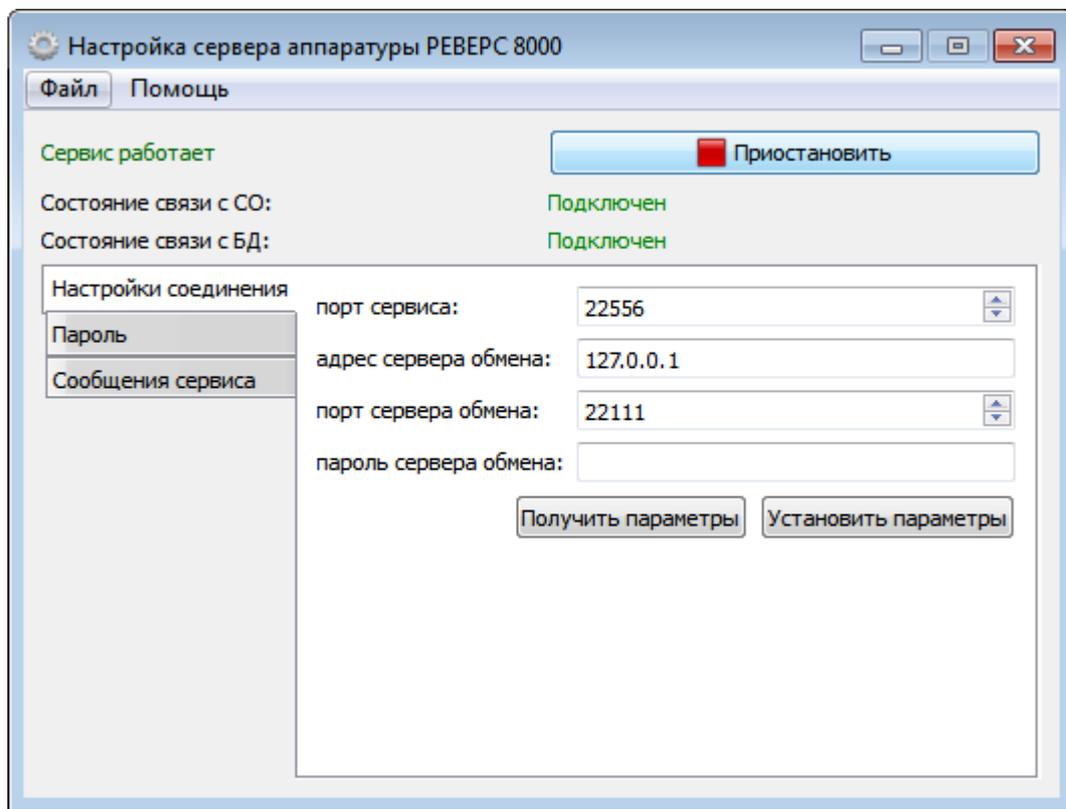


Рис. 15

7 Добавление оператора ПО

Для продолжения работы по развертыванию ПО и конфигурированию системы, необходимо создать оператора ПО, имеющего доступ ко всему функционалу всех программ пакета ПО «Реверс 8000».

Добавление операторов ПО и выдача им прав на работу с программами производится в приложении «Администратор».

Рассмотрим для примера добавление оператора по фамилии Иванов, с логином «Ivan» и паролем «Reverse». Оператору будут выданы полные права по работе со всем функционалом ПО системы.

7.1. Запуск программы «Администратор»

При первом запуске программы «Администратор» необходимо выполнить настройку подключения к серверу обмена, и при каждом запуске программы будет требоваться подключение к БД системы. Для запуска программы выполните следующие действия:

- Запустите программу «Администратор» при помощи исполняемого файла Administrator.exe или иконки в меню «Пуск».
- Программе потребуется установить соединение с сервером обмена. На экране появится окно «Подключение к СО» (Рис. 16).

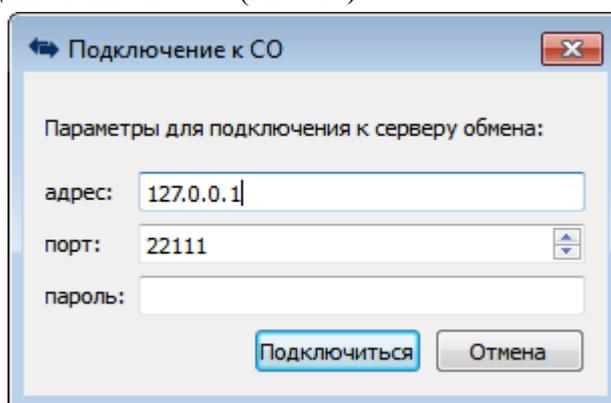


Рис. 16

- В этом окне установите следующие параметры подключения:
 - В поле «IP-адрес» – адрес компьютера, на котором функционирует сервер обмена.
 - В поле «Порт» – порт сервера обмена, который Вы указали в окне «Параметры сервера» (Рис. 11) при настройке параметров сервера обмена.
 - В поле «Пароль» – пароль доступа к серверу обмена, аналогичный указанному в окне утилиты настройки сервера обмена (Рис. 11).
- После установки параметров нажмите кнопку "Подключиться". Когда соединение с сервером межпрограммного обмена будет установлено, сервер передаст программе данные, необходимые для связи с БД, и станет возможна авторизация в программе и базе данных. На экране появится окно «Подключение к БД» (Рис. 17). При повторных запусках программы подключение к серверу обмена будет выполняться автоматически.

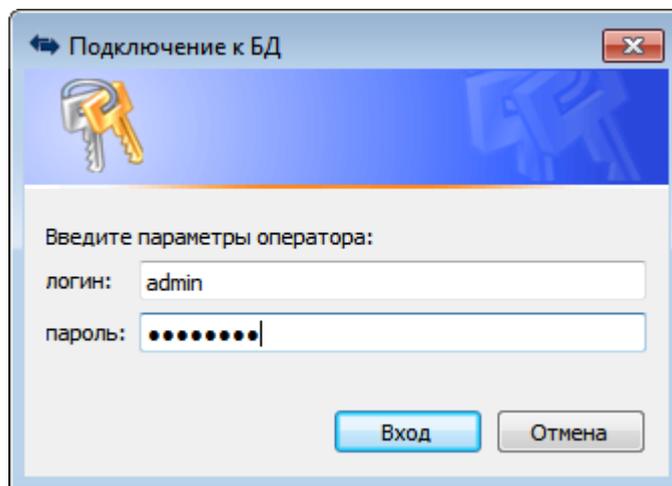


Рис. 17

- Для подключения к БД и получения доступа к главному окну программы введите следующие данные:
 - В поле "Логин" ввести логин оператора по умолчанию – "admin";
 - В поле "Пароль" ввести пароль по умолчанию – "password";
- Нажмите кнопку "Вход".

После подключения к БД станет доступно главное окно программы, и можно будет переходить к работе с программой.

7.2. *Добавление оператора и выдача прав на работу с ПО*



- Нажатием кнопки  вызовите список операторов (Рис. 18).

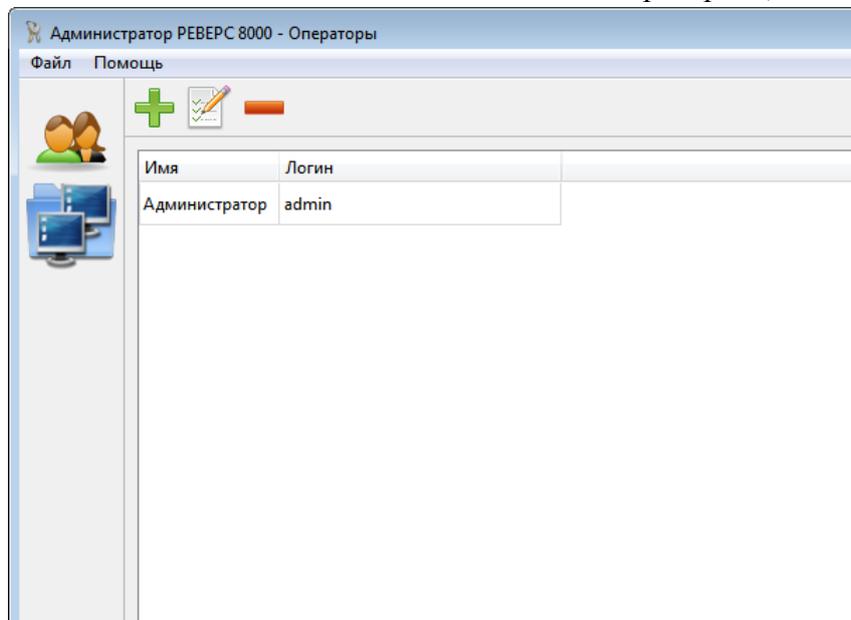


Рис. 18

- При помощи кнопки  на панели инструментов списка вызовите окно «Добавление оператора» (Рис. 19).

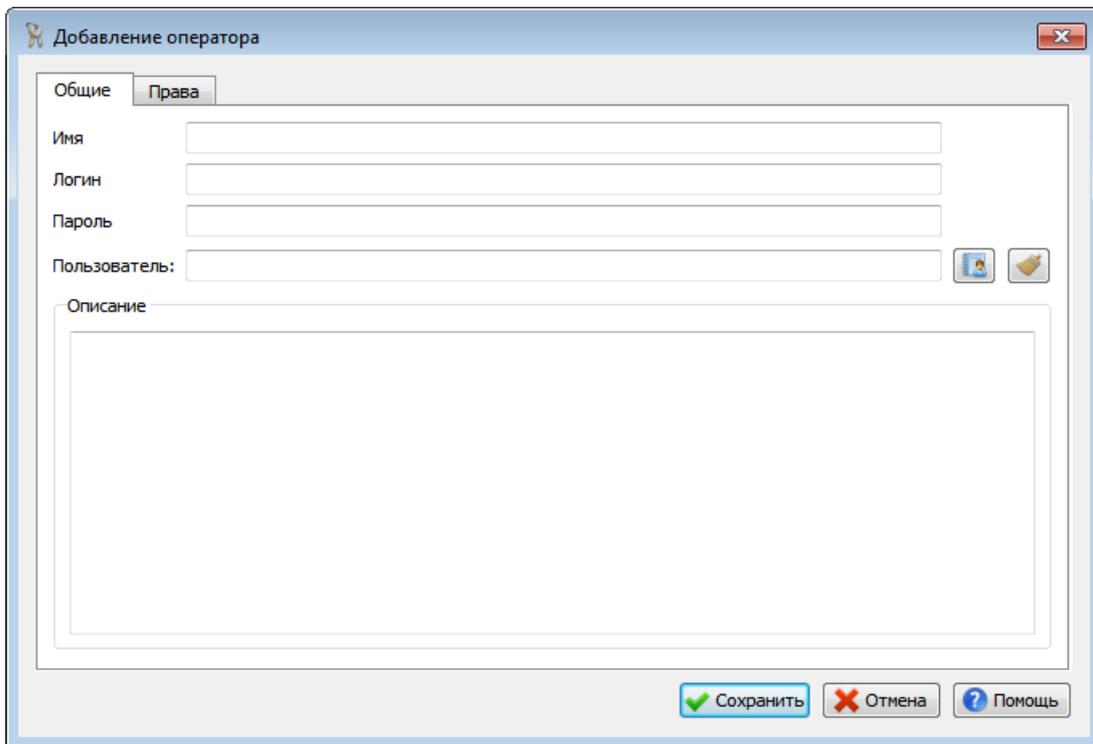


Рис. 19

- На вкладке «Общие» окна «Добавление оператора» установите следующие параметры (Рис. 20):
 - В поле «Имя» – «Иванов»;
 - В поле «Логин» – «Ivan»;
 - В поле «Пароль» – «Reverse».

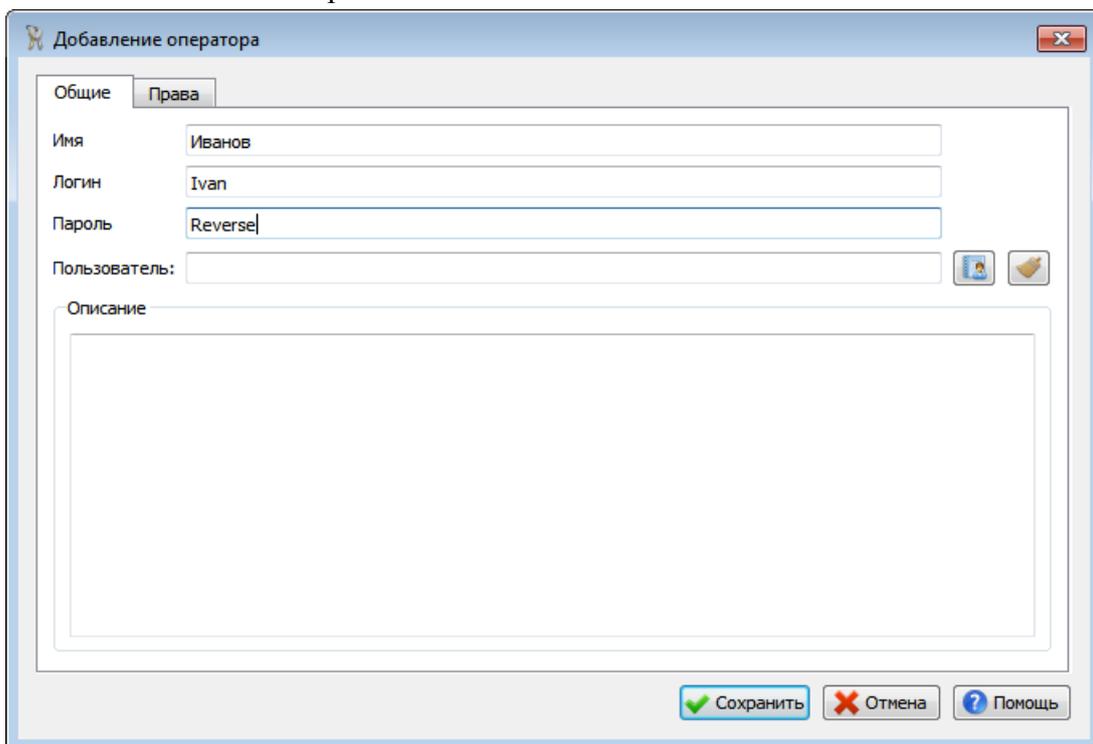


Рис. 20

- Перейдите на вкладку «Права» (Рис. 21) окна «Добавление оператора».

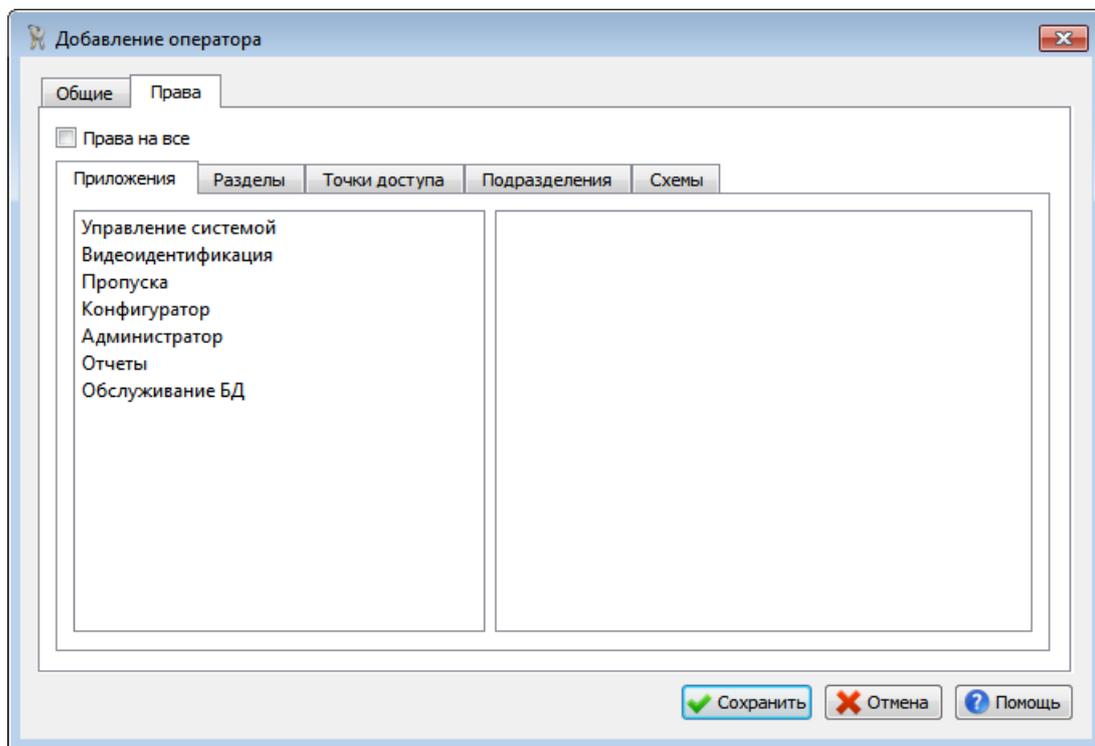


Рис. 21

- На вкладке «Права» установите флаг «Права на все». В окне «Добавление оператора» нажмите кнопку «Сохранить». Окно будет закрыто, а оператор с заданными параметрами добавлен в систему.

После добавления оператора окно программы «Администратор» можно закрыть.

8 Запуск программы «Конфигуратор»

Для конфигурирования оборудования системы используется программа «Конфигуратор».

При первом запуске программы «Конфигуратор» потребуется установить соединение с сервером обмена: действуйте по аналогии с тем, как это было сделано при запуске программы «Администратор» (см. раздел 7.1). Далее необходимо в окне «Подключение к БД» (Рис. 17) ввести реквизиты оператора, в рассматриваемом примере это логин «Ivan» и пароль «Reverse».

Откроется главное окно программы (Рис. 22).

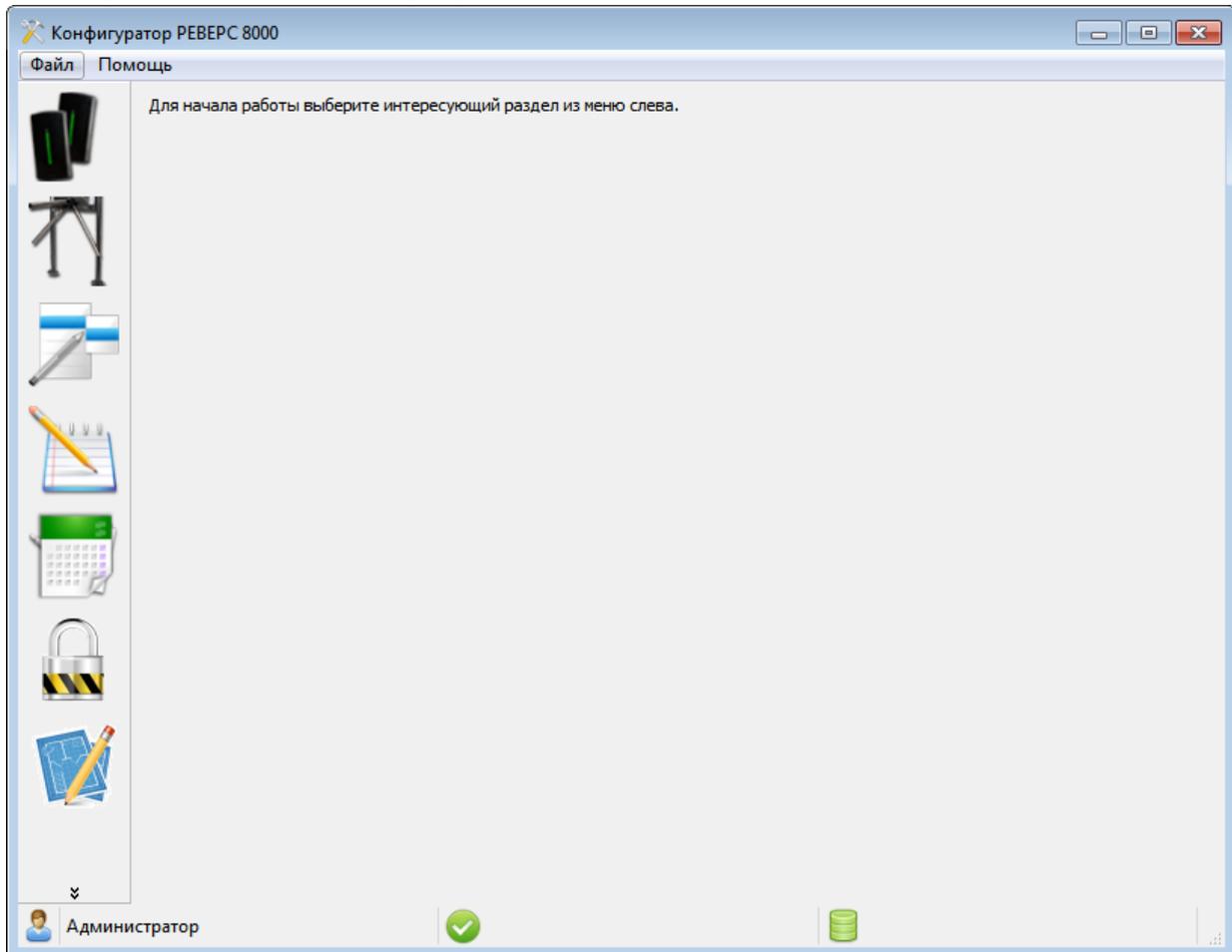


Рис. 22

9 Добавление пользовательского шаблона конфигурации

В СКУД «Реверс 8000» конфигурирование оборудования осуществляется при помощи шаблонов конфигурации. Шаблоны конфигурации подразделяются на встроенные и пользовательские.

Самый простой путь создания пользовательского шаблона конфигурации – создание его на базе существующего встроенного шаблона, с внесением необходимых изменений.



При помощи кнопки  вызовите страницу «Список шаблонов конфигурации» (Рис. 23).

На этом этапе список шаблонов содержит только встроенные шаблоны, установленные по умолчанию.

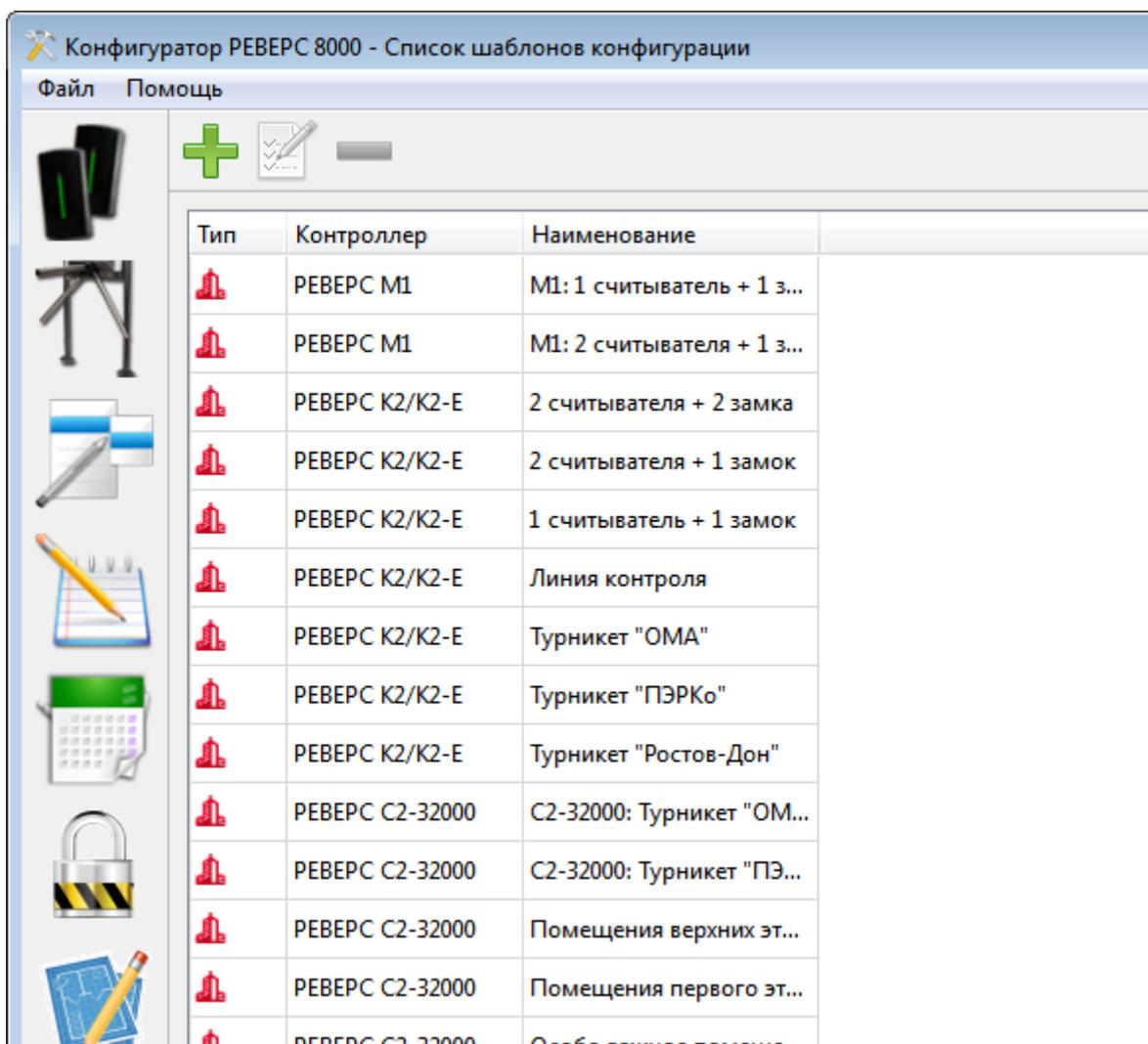


Рис. 23

Для того чтобы создать собственный шаблон на базе любого из предустановленных, необходимо выбрать предустановленный шаблон в списке, после чего нажать кнопку , расположенную на панели инструментов.

Рассмотрим распространенный пример: необходимо создать шаблон конфигурации, в котором контроллер «Реверс С2-32000» управляет одним считывателем (снаружи помещения), одним замком и тремя шлейфами сигнализации, при этом изнутри помещения замок открывается при помощи кнопки.

Питание контроллера осуществляется от внешнего блока питания, обладающего возможностью контроля состояния аккумулятора.

Для добавления такого шаблона конфигурации на базе предустановленного, выполните следующие действия:

- Выберите наиболее похожий предустановленный шаблон, в этом случае – «1 считыватель + 1 замок». Выберите этот шаблон в списке (Рис. 23) и нажмите

кнопку . Появится окно «Редактор шаблонов» (Рис. 24), в котором будут установлены параметры, идентичные параметрам предустановленного шаблона «1 считыватель + 1 замок».

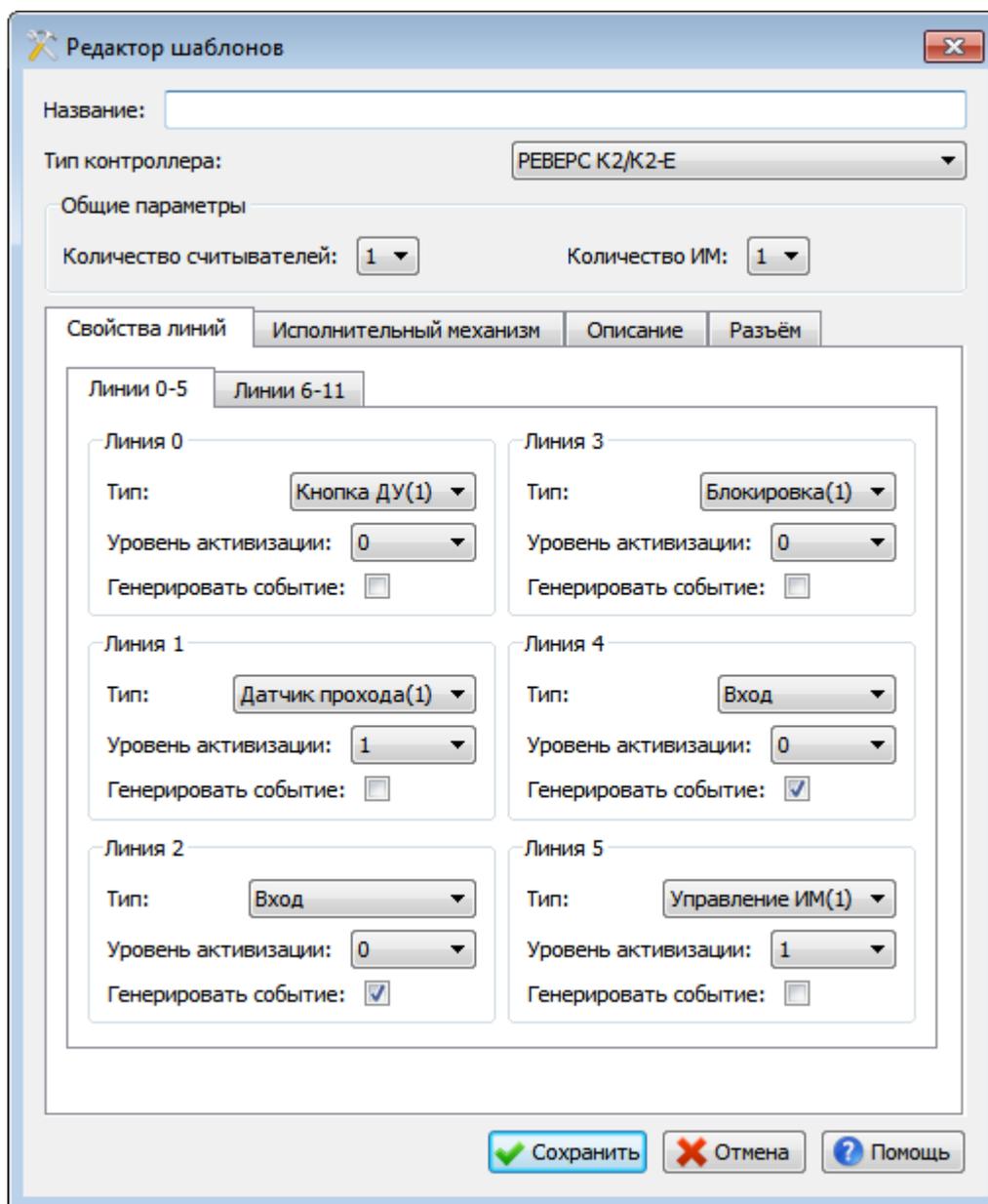


Рис. 24

- В поле «Название» введите произвольное название Вашего шаблона, например «1 считыватель + кнопка + 3 ШС».
- В поле «Тип контроллера» выберите из выпадающего списка контроллер «Реверс С2-32000». При этом произойдут изменения на вкладке «Свойства линий» – появится возможность назначить некоторые линии шлейфами сигнализации.

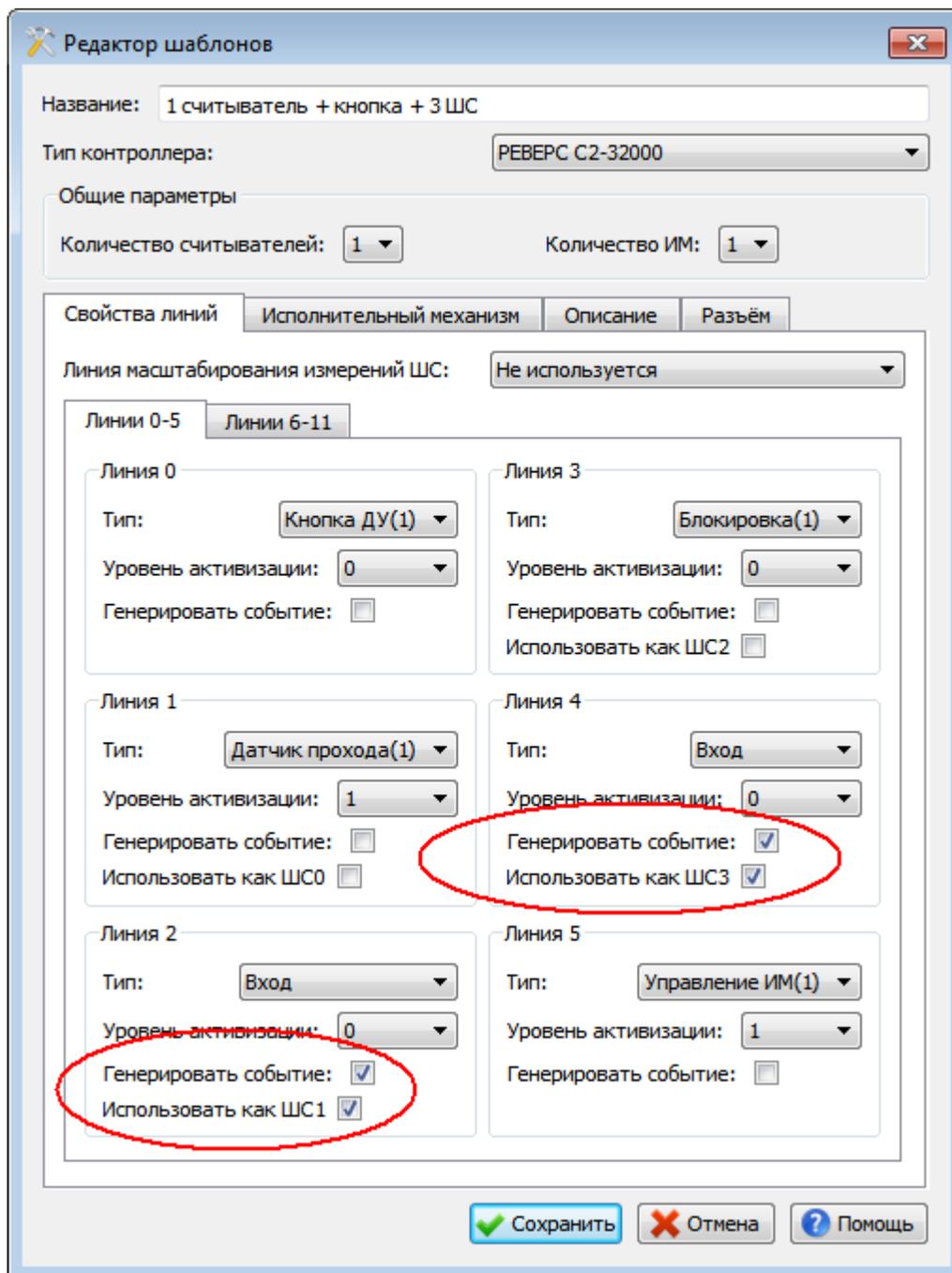


Рис. 25

- На вкладке «Линии 0 – 5» (Рис. 25) измените параметры Линий2 и 4: установите флаги «Использовать как ШС» и «Генерировать событие».
- На вкладке «Линии 6 – 11» (Рис. 26) измените параметры Линии 7, установив флаги «Использовать как ШС» и «Генерировать событие».

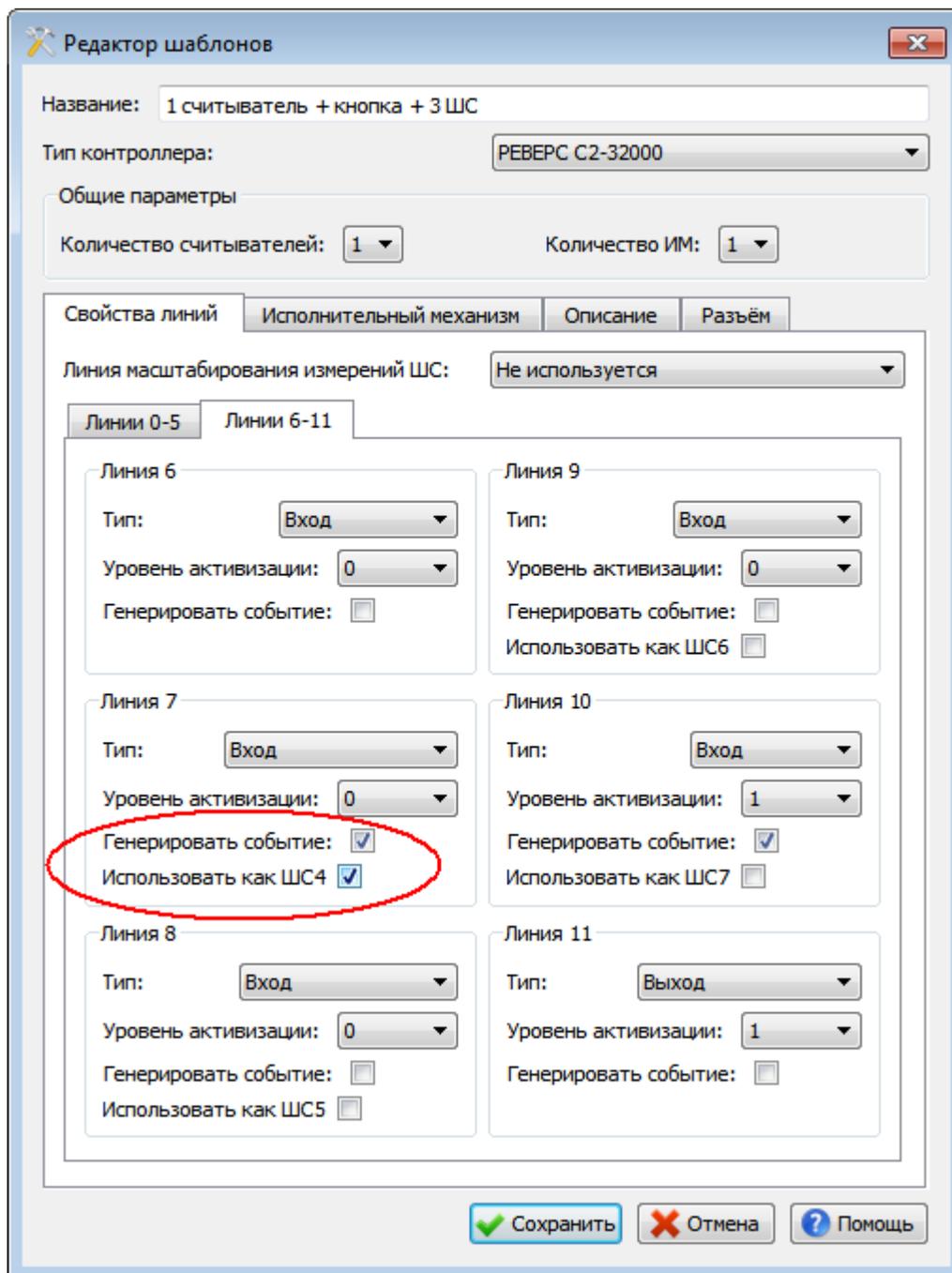


Рис. 26

- Вносить изменения в параметры работы исполнительного механизма в данном примере не требуется, кнопка ДУ также задана по умолчанию, поэтому на этом создание Вашего пользовательского шаблона можно считать законченным. Нажмите кнопку «Сохранить» – «Редактор шаблонов» будет закрыт, новый пользовательский шаблон «1 считыватель + кнопка+ 3 ШС» появится в списке шаблонов.

10 Добавление и настройка оборудования



На боковой панели главного окна нажмите кнопку  – будет открыта страница «Дерево аппаратуры» (Рис. 27). На данном этапе в дереве оборудования представлен только корневой объект – «Система», к которому и следует добавлять оборудование.

Контроллеры системы могут быть подключены двумя способами:

- Через коммуникационный порт;
- По ЛВС объекта.

Во втором случае для подключения всех контроллеров, кроме «Реверс К2Е» используется конвертер «Реверс Т-11».

Внимание! Рекомендуемая нагрузка на один сервер аппаратуры "РЕВЕРС 8000" (компьютер для подключения оборудования) - не более 100 конвертеров "РЕВЕРС Т-11" и/или контроллеров "РЕВЕРС К2РЕ".

Связано это с тем обстоятельством, что для ускорения доставки информации в программное обеспечение (ПО) контроллеры "РЕВЕРС 8000" самостоятельно осуществляют передачу событий в адрес сервера аппаратуры, а не по его опросу. Поскольку обмен зашифрован потоковым шифром, компьютеру может не хватить быстродействия для одновременной расшифровки сообщений от контроллеров, в результате чего обмен в системе замедлится, возможны даже кратковременные нарушения связи.

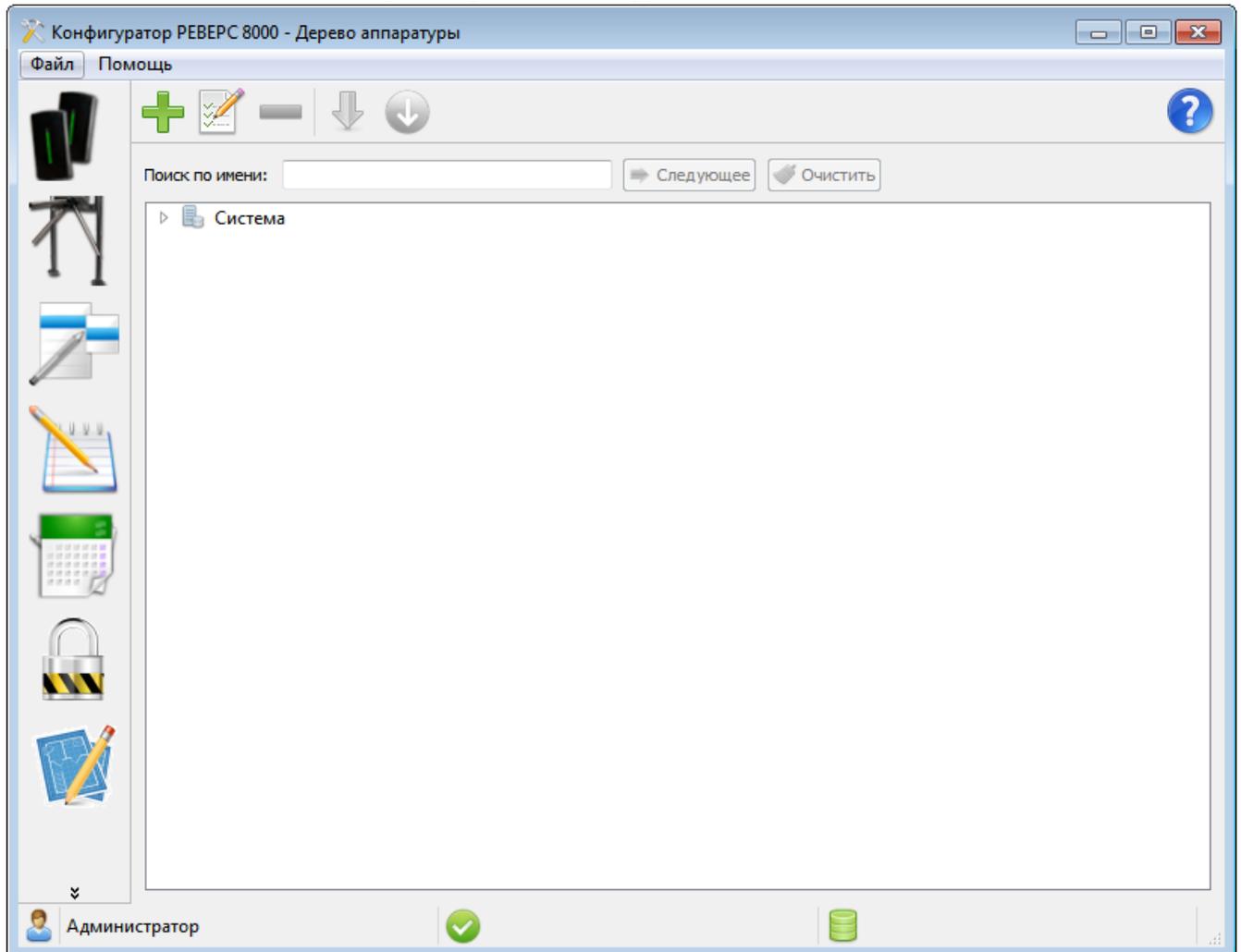


Рис. 27

Рассмотрим пример: создание ветви СКУД, в которой функционирует контроллер «Реверс С2-32000», которому будет назначен созданный ранее шаблон «1 считыватель +

кнопка+ 3 ШС». Контроллер подключен в ЛВС объекта при помощи конвертера «Реверс Т-11». Производственный адрес контроллера – 20001 (производственный адрес Вашего контроллера напечатан на плате контроллера: для того чтобы узнать производственный адрес необходимо снять верхнюю крышку корпуса и найти на плате наклейку с номером;), название, которое он будет иметь в системе – «Помещение № 1». При этом в системе запрещена генерация события «Открыто слишком долго» (чтобы избежать подачи звуковых сигналов при открытом слишком долго проходе).

IP-адрес конвертера «Реверс Т-11» 192.168.52.53, приемный порт – 1027, маска подсети ЛВС – 255.255.255.0, шлюз по умолчанию – 192.168.52.1, IP-адрес хоста – 192.168.52.17, а время ожидания ответа – 30 мс. Ветвь СКУД подключена к компьютеру с сетевым именем «Leonid» и с совпадающим наименованием в иерархическом дереве системы.

10.1. Добавление компьютера

Для добавления в дерево аппаратуры компьютера, выберите в дереве объект «Система»

и нажмите кнопку  на панели инструментов. На экране появится окно «Выберите тип компьютера» (Рис. 28).

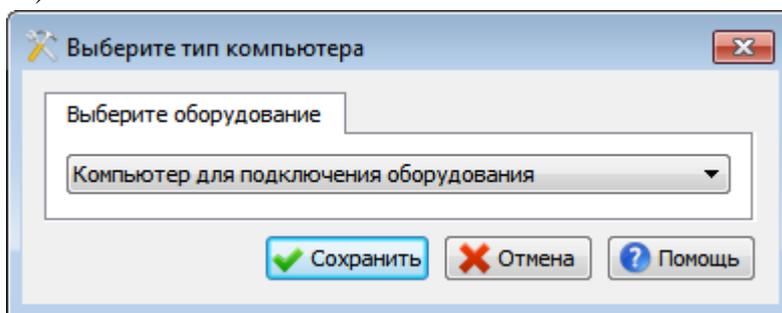


Рис. 28

В выпадающем списке «Выберите оборудование» этого окна выберите пункт «Компьютер для подключения оборудования» и нажмите кнопку «Сохранить».

Окно «Выберите тип компьютера» будет закрыто и на экране появится окно «Параметры компьютера» (Рис. 29).

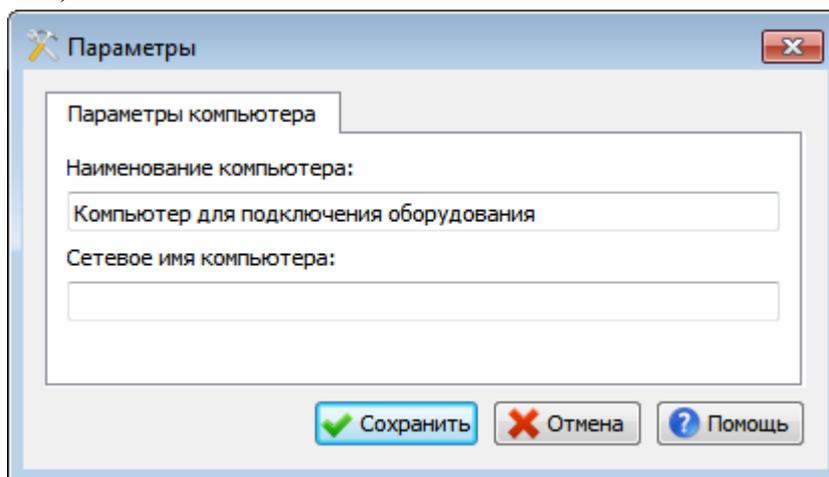


Рис. 29

В этом окне установите следующие параметры:

- В поле «Наименование компьютера» в рассматриваемом примере введите «Leonid».
- В поле «Сетевое имя компьютера» в данном примере также нужно ввести «Leonid».

После установки параметров нажмите кнопку «Сохранить» – окно «Параметры» будет закрыто, а в дереве аппаратуры появится добавленный компьютер (Рис. 30).

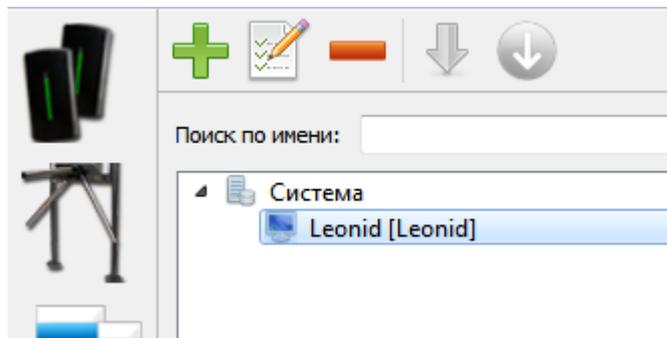


Рис. 30

10.2. Добавление подключения по ЛВС

Для добавления в дерево оборудования контроллера, подключенного через локальную вычислительную сеть (ЛВС) объекта, необходимо сначала добавить в иерархическое дерево подключение по ЛВС и настроить его параметры.

Для добавления подключения по ЛВС выполните следующие действия:

- Выберите в дереве оборудования компьютер для подключения оборудования

(Рис. 30) и нажмите кнопку . На экране появится окно «Выберите тип подключения» (Рис. 31).

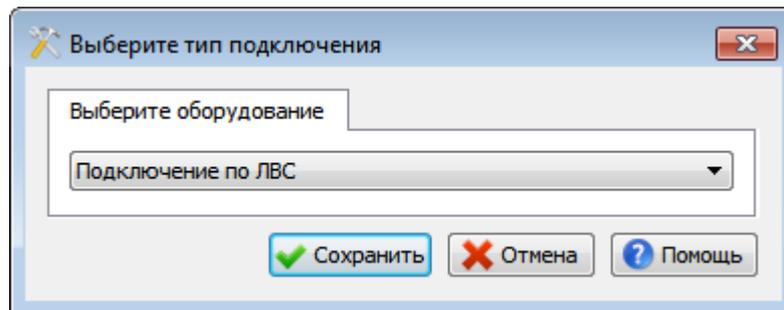


Рис. 31

- В этом окне выберите из выпадающего списка значение «Подключение по ЛВС» и нажмите кнопку «Сохранить». На экране появится окно «Параметры», служащее для настройки параметров подключения (Рис. 32).

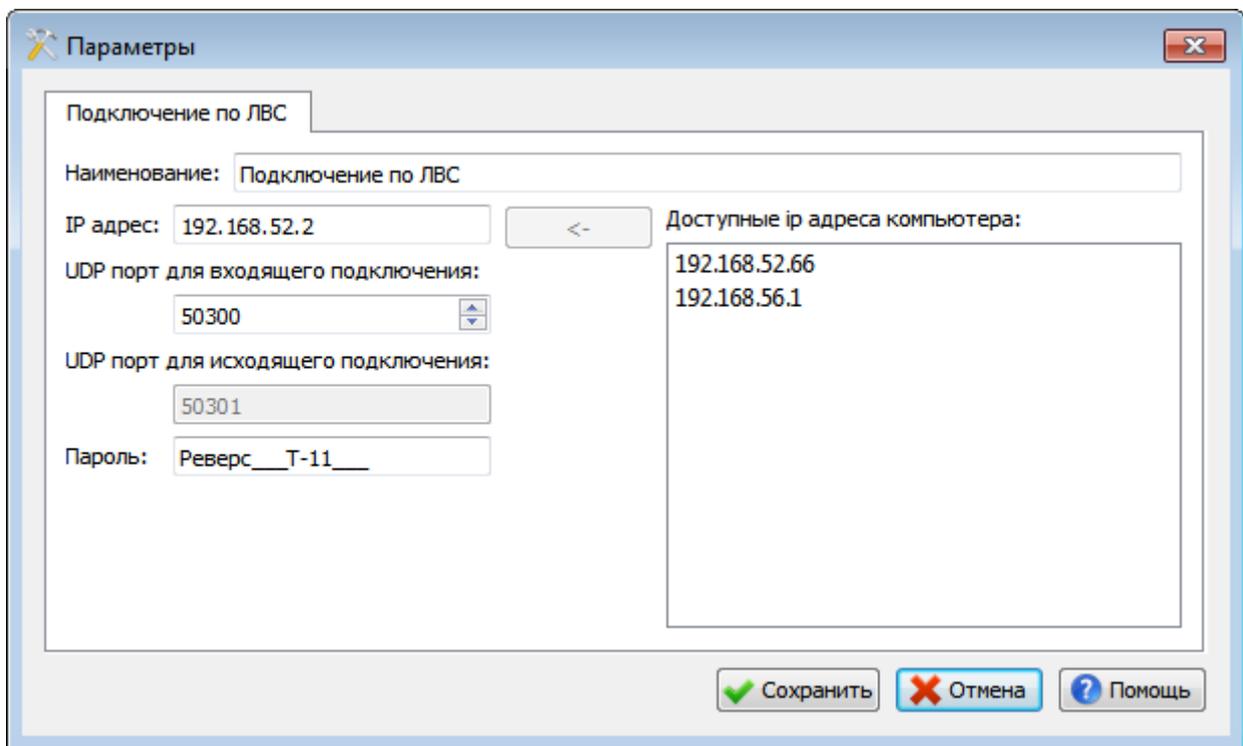


Рис. 32

- В случае если программа «Конфигуратор» запущена на том же компьютере, на котором будет работать сервер аппаратуры, достаточно выбрать в списке «Доступные IP-адреса компьютера» адрес сетевой карты, которая используется для обмена данными с контроллерами, после чего нажать кнопку . Если же «Конфигуратор» запущен на другом компьютере, IP-адрес компьютера, на котором функционирует сервер аппаратуры, следует ввести вручную.
- Введите номер UDP порта в поле «UDP порт». **Рекомендуется использовать порты с номерами большими или равными 49152, поскольку:**
 - Порты с номерами от 0 до 1023 используются для обычных, хорошо известных служб. В Unix-подобных операционных системах для использования таких портов необходимо разрешение суперпользователя.
 - Порты с номерами от 1024 до 49151 предназначены для зарегистрированных IANA служб.
 - Порты с 49152 по 65535 могут быть использованы для любых целей, поскольку официально не разработаны для какой-то определённой службы.
- Установите пароль, который Вы будете использовать для подключения к контроллерам в дальнейшем, **после окончания первичного конфигурирования оборудования системы.**
- Нажмите кнопку «Сохранить» – окно «Параметры» будет закрыто, а в иерархическое дерево аппаратуры будет добавлен объект «Подключение по ЛВС» (Рис. 33).

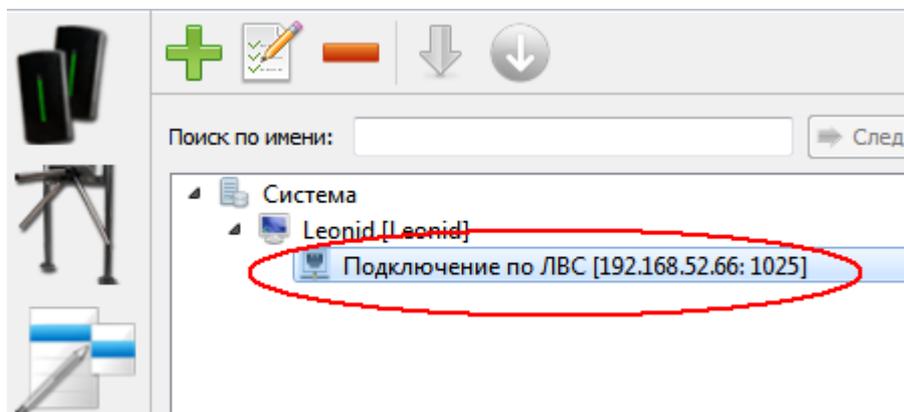


Рис. 33

10.2.1. *Настройка брандмауэра (на примере ОС Windows 7)*

Защитные программы, в том числе и брандмауэр ОС Windows, могут препятствовать обмену данными с сервером аппаратуры. Для корректной работы системы необходимо разрешить на компьютере сервера аппаратуры:

- либо входящие подключения для программы «Сервер аппаратуры», для всех портов или же для выбранных портов (заданных во всех относящихся к данному компьютеру «Подключениях по ЛВС»);
- либо входящие подключения для UDP-портов, заданных во всех относящихся к данному компьютеру «Подключениях по ЛВС».

И тот и другой вариант может быть осуществлен путем создания **правила для входящих подключений** для программы-брандмауэра. Ниже приведен порядок настройки брандмауэра ОС Windows7 для обоих вариантов.

10.2.1.1. *Создание правила для «Сервера аппаратуры»*

Для разрешения входящих подключений для программы «Сервер аппаратуры» необходимо открыть панель управления Windows (меню «Пуск» - > «Панель управления»), выбрать категорию «Система и безопасность» и в ней – «Брандмауэр Windows» (Рис. 34).

В случае если выбран другой вид «Панели управления» – «Мелкие значки» или «Крупные значки», без группировки по категориям, следует напрямую выбрать «Брандмауэр Windows».

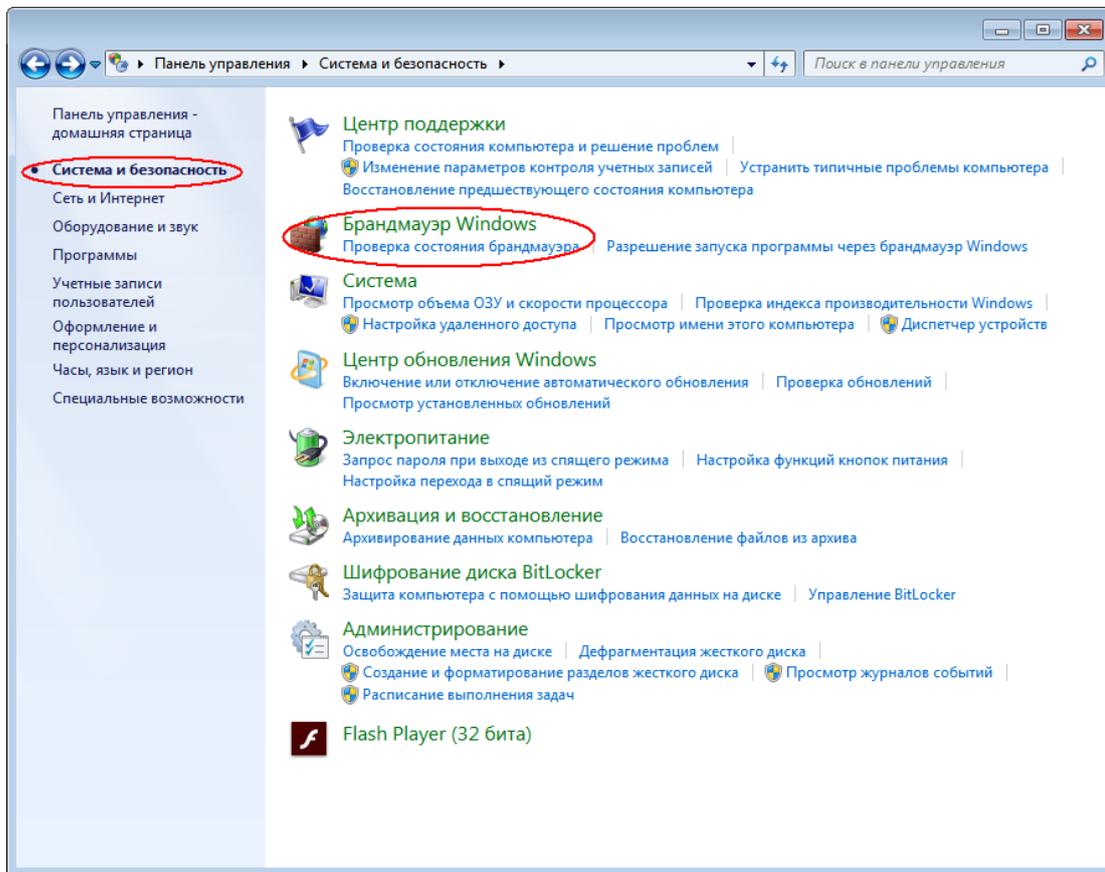


Рис. 34

Далее необходимо непосредственно создать правило для входящих подключений, для чего следует выполнить следующие действия:

- 1 Выбрать пункт «Дополнительные параметры» в меню панели управления, расположенном слева (Рис. 35).

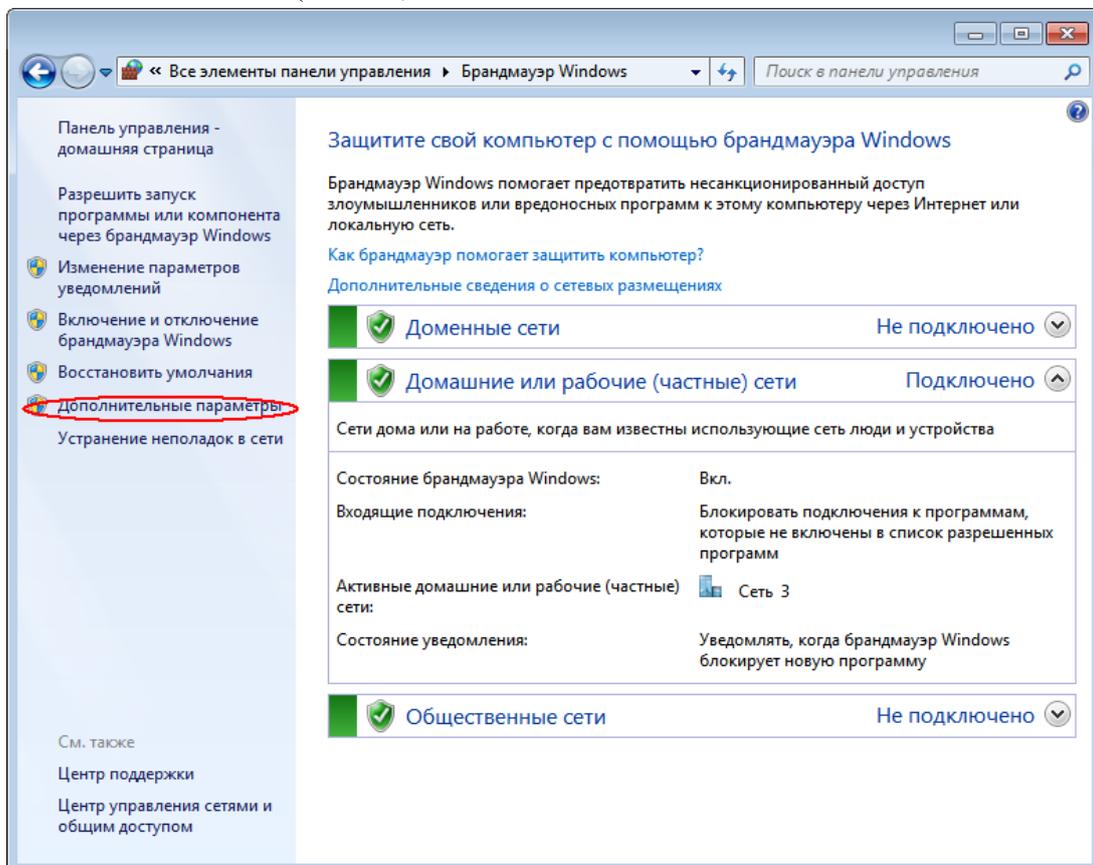


Рис. 35

- 2 В следующем окне следует выбрать в меню слева пункт «**Правила для входящих подключений**», а затем в меню справа – «**Создать правило**» (Рис. 36).

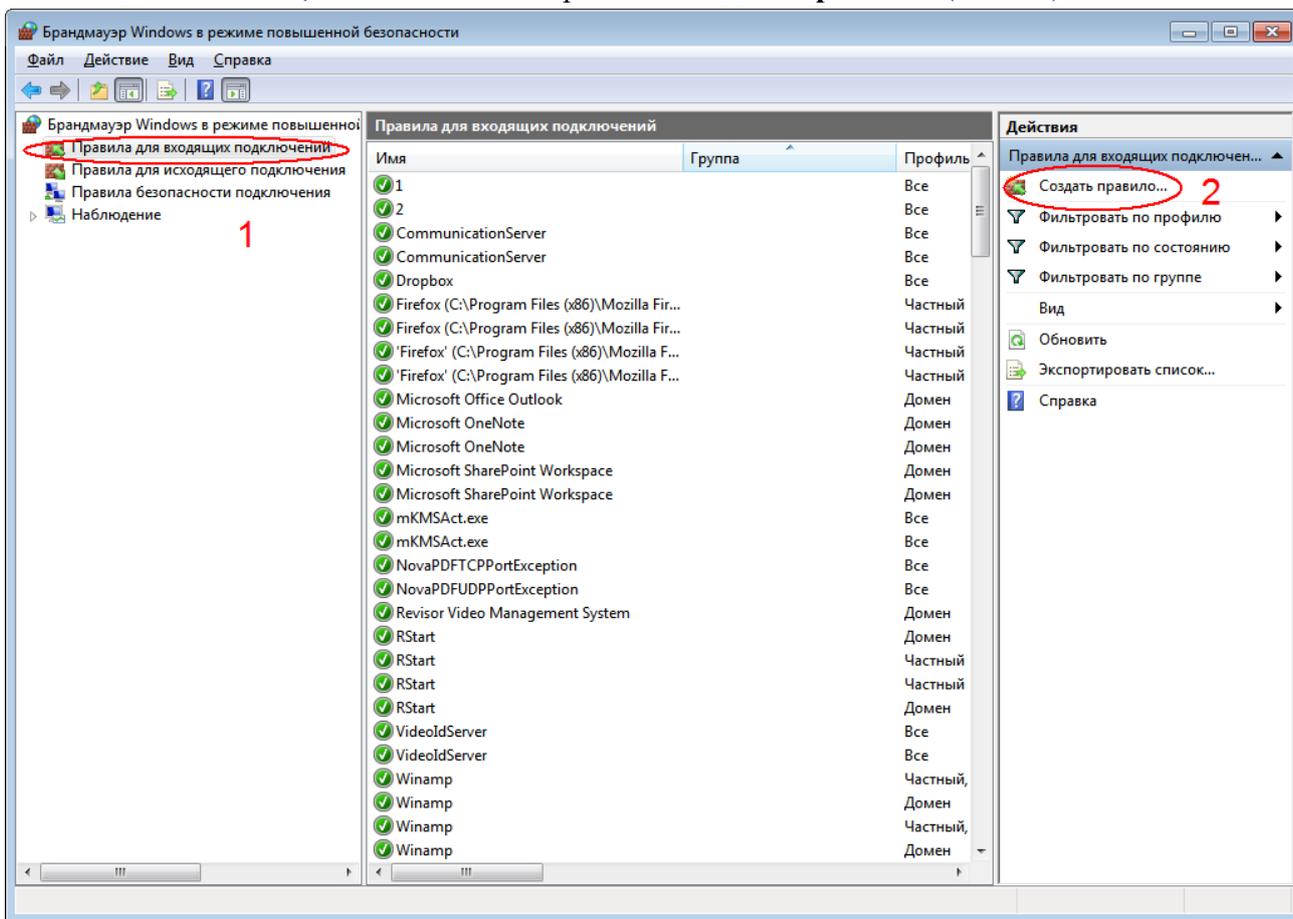


Рис. 36

- 3 Далее, в окне «Тип правила» установить флаг «Для программы» (Рис. 37) и нажать кнопку «Далее».

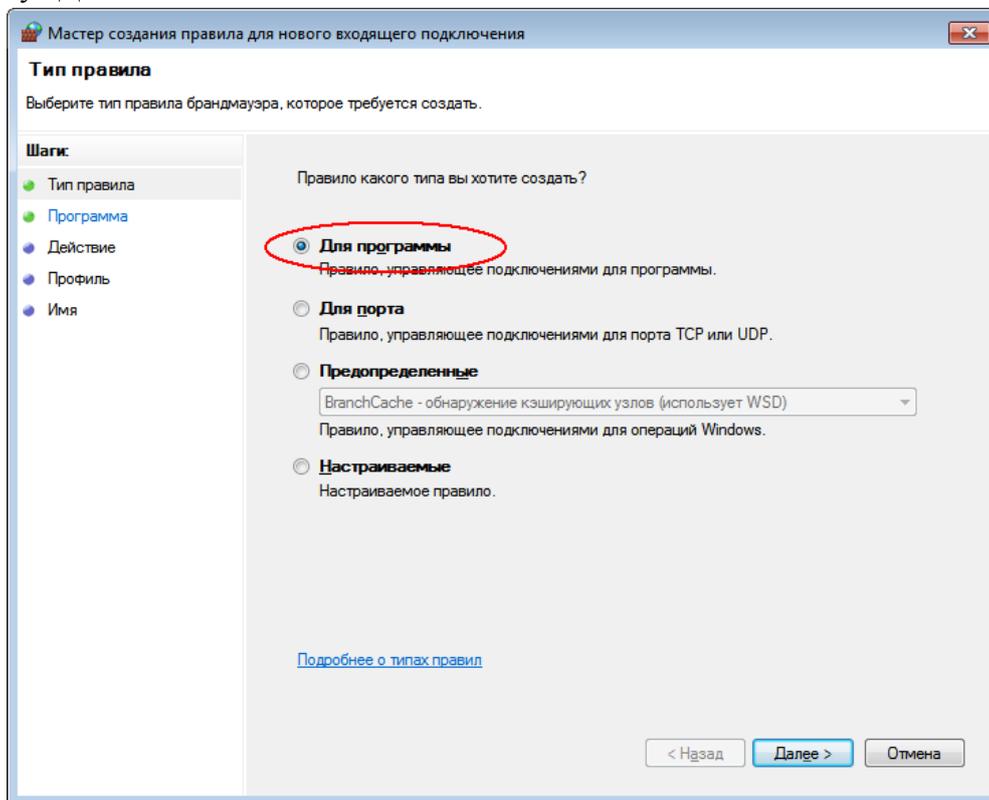


Рис. 37

- В следующем окне необходимо нажать кнопку «Обзор» слева от поля «Путь программы» и выбрать исполняемый файл сервера аппаратуры. Если установка ПО «Реверс 8000» выполнялась с параметрами по умолчанию, путь к файлу будет таким: C:\ProgramFiles (x86)\SKD\REVERSE_8000\Applications\DeviceServer.exe. После выбора исполняемого файла следует нажать кнопку «Далее».
- В следующем окне необходимо установить флаг «Разрешить подключение» (Рис. 38) и нажать кнопку «Далее».

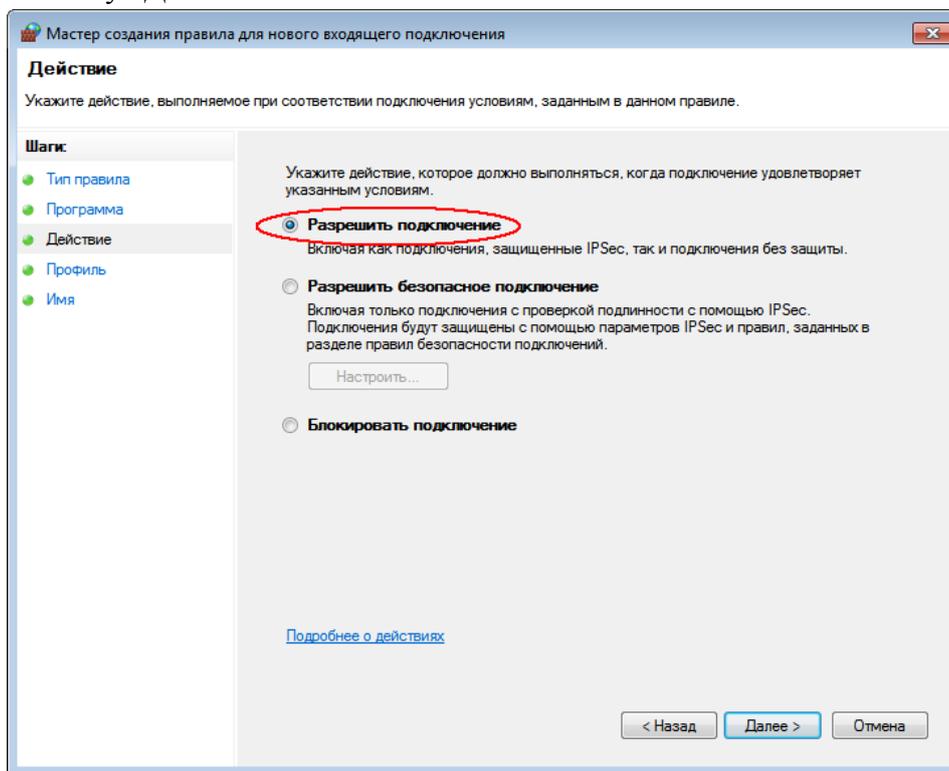


Рис. 38

- Далее необходимо выбрать профиль, для которого создается правило. Политику выбора профилей следует согласовать с системным администратором Вашей сети. Как правило, достаточно создать правило для «доменного» и/или «частного» профилей, но в некоторых случаях, например, управления контроллером на удаленной площадке, может потребоваться распространить правило и на профиль «публичный», для внешних сетей. Выберите профили в соответствии с рекомендациями Вашего специалиста по сетевой безопасности и нажмите кнопку «Далее».
- Для завершения создания правила для входящих подключений следует ввести наименование правила и нажать кнопку «Готово».

10.2.1.2. Создание правила для UDP-портов

Для разрешения входящих подключений для UDP-портов, заданных во всех относящихся к данному компьютеру «Подключениях по ЛВС», также необходимо выполнить настройку брандмауэра, в рассматриваемом примере – встроенного брандмауэра Windows 7.

- При помощи панели управления откройте окно «брандмауэр Windows» и повторите пункты 1 и 2 предыдущего раздела («Создание правила для «Сервера аппаратуры»»), после чего выполните следующие действия:
- На этапе выбора типа правила установите флаг «Для порта» (Рис. 39) и нажмите кнопку «Далее».

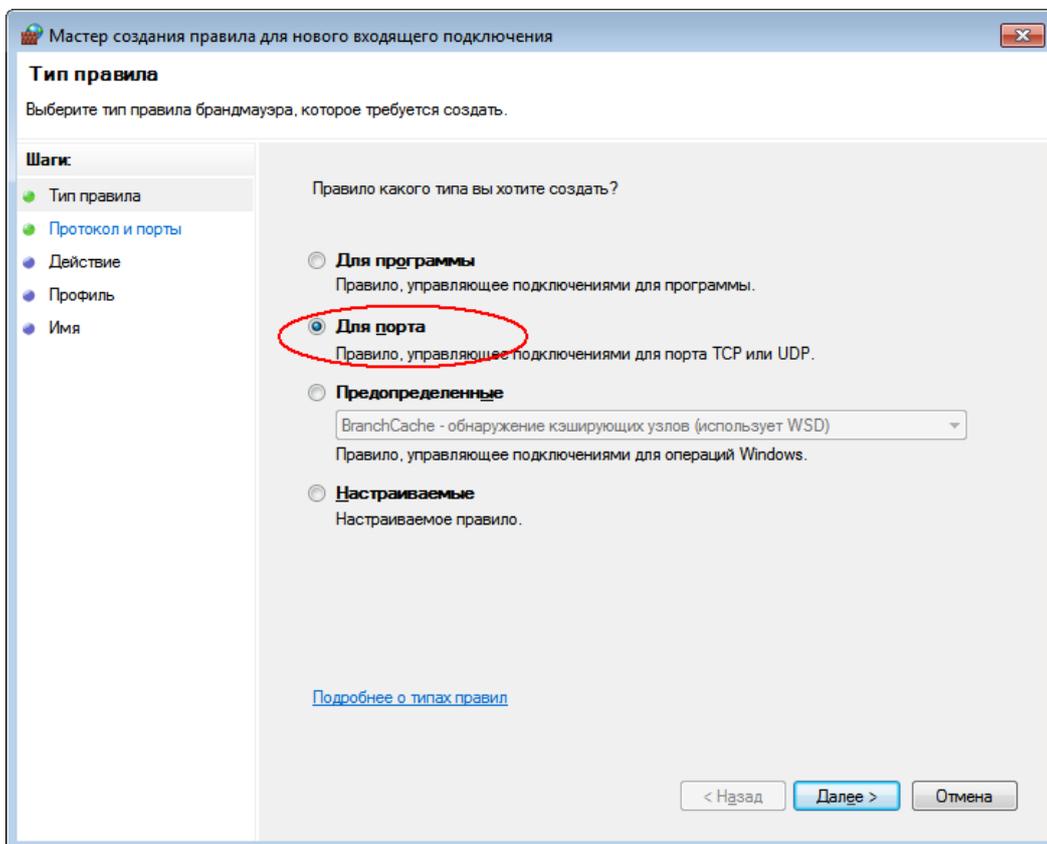


Рис. 39

- 3 В следующем окне необходимо выбрать протокол – установить флаг «Протокол UDP» (Рис. 40), установить флаг «Определенные локальные порты», ввести номера UDP-портов, задействованных в настройках подключения по ЛВС оборудования «Реверс 8000», например, с 49152 по 49168, после чего нажать кнопку «Далее».

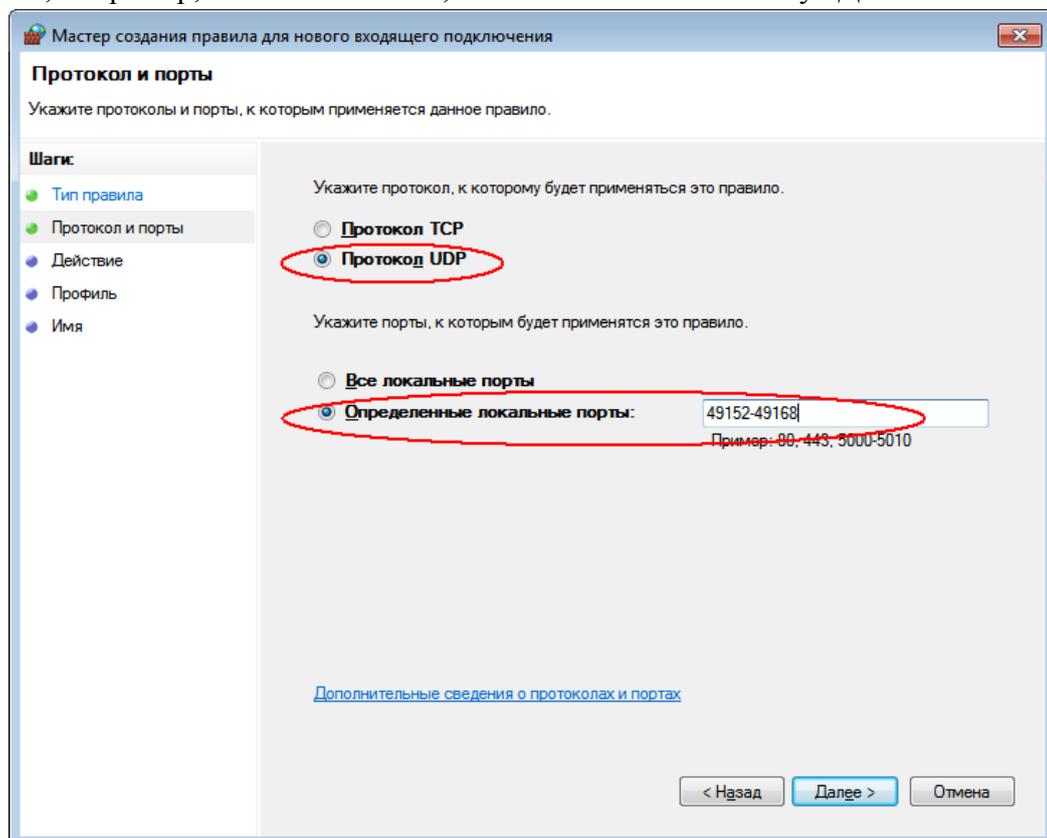


Рис. 40

- 4 Выполните п. п 5 – 7 предыдущего раздела («Создание правила для «Сервера аппаратуры»»).

10.2.2. Добавление конвертера «Реверс Т-11»

Для подключения контроллера «Реверс С2-32000» по ЛВС необходим конвертер интерфейсов. Конвертер «Реверс Т-11» предназначен для конвертации данных среды Ethernet в формат данных RS-485.

Для добавления в дерево аппаратуры конвертера «Реверс Т-11» выполните следующие действия:

- Выберите в дереве аппаратуры подключение по ЛВС (Рис. 33) и нажмите кнопку . На экране появится окно «Выберите подключаемое оборудование» (Рис. 41).

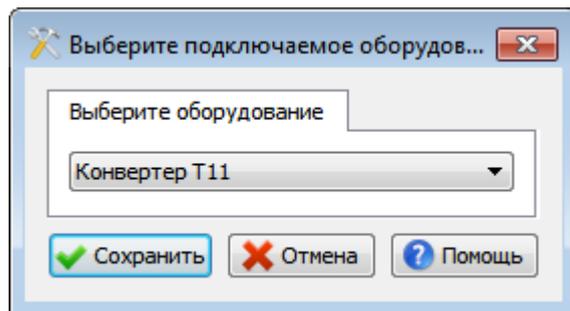


Рис. 41

- В окне «Выберите подключаемое оборудование» выберите из выпадающего списка значение «Конвертер Т11» и нажмите кнопку «Сохранить». На экране появится окно «Параметры» (Рис. 42), в этом случае служащее для настройки параметров работы конвертера.
- Установите в этом окне следующие значения, как показано на Рис. 43:
 - В поле «Новый IP-адрес» – 192.168.52.53;
 - В поле «Приемный порт» – 1027;
 - В поле «Маска сети» – 255.255.255.0;
 - В поле «Шлюз по умолчанию» – 192.168.52.1;
 - В поле «IP-адрес хоста» – 192.168.52.17;
 - В поле «Время ожидания соединения, мс» – 30.

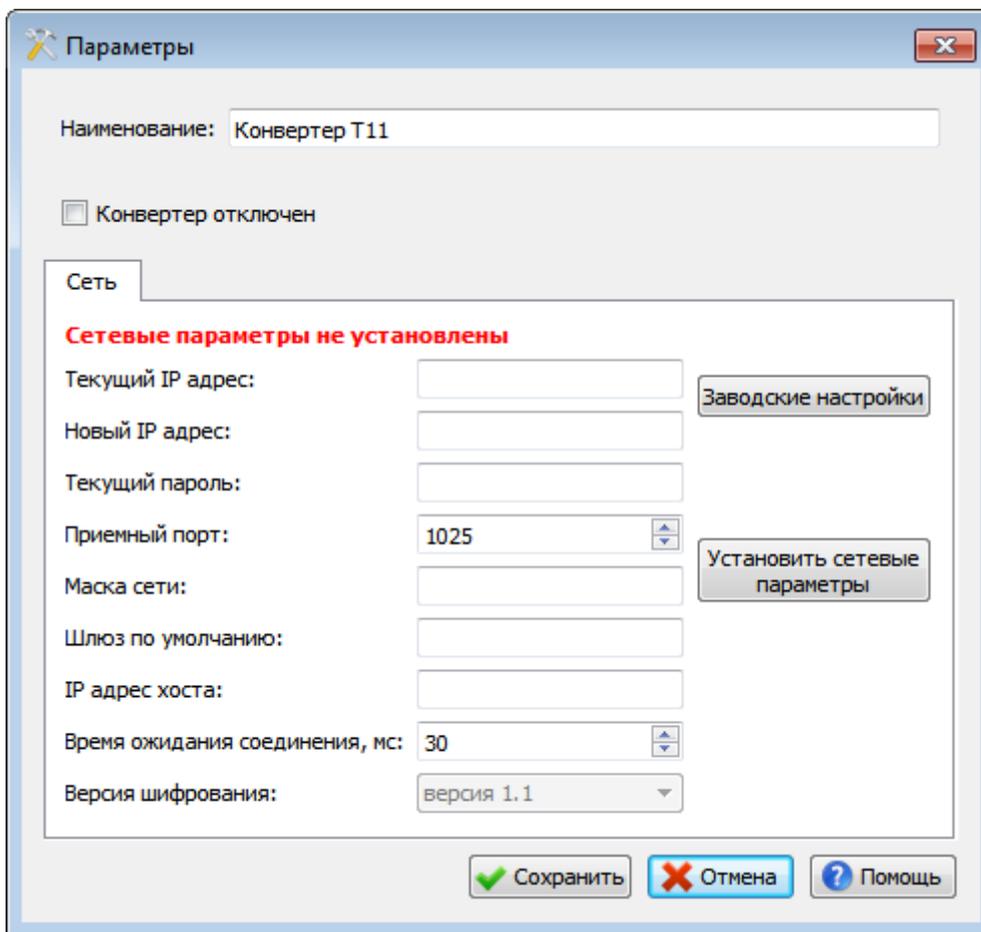


Рис. 42

Внимание! Обратите внимание на поля «Текущий IP-адрес» и «Текущий пароль». В этих полях должны быть указаны текущие адрес и пароль для связи с конвертером.

Текущий адрес и пароль конвертера служат для установки первичной связи с ним, делающей возможной дальнейшую установку новых сетевых параметров и вообще работу с этим конвертером.

Также обратите внимание на то, что новый IP-адрес конвертера должен быть уникален в рамках данной подсети.

При добавлении в систему нового конвертера следует указать в этих полях заводские установки, гарантирующие успешную установку связи с новым конвертером. Для установки заводских параметров нажмите кнопку «Заводские настройки».

Если конвертер ранее использовался (например, на другом объекте) и ему были установлены другие IP-адрес и пароль доступа, необходимо ввести эти адрес и пароль в соответствующие поля окна настройки параметров.

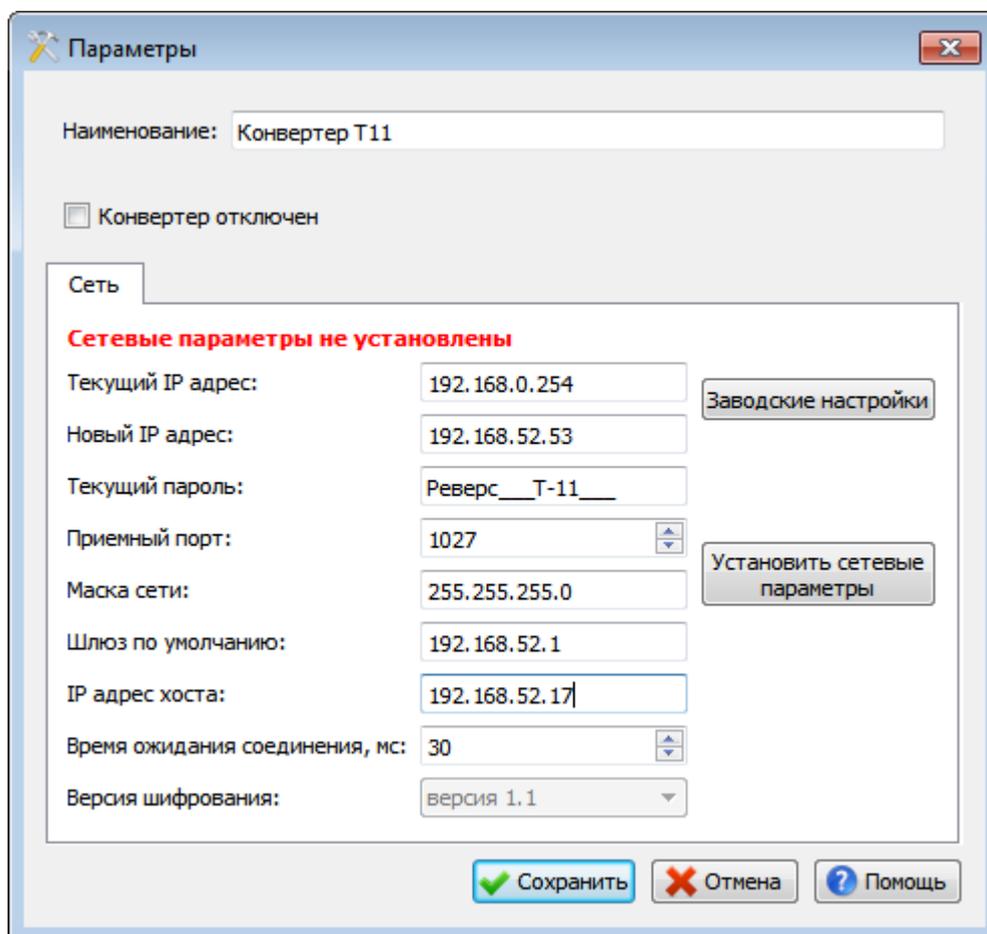


Рис. 43

Если информация об установленном IP-адресе и пароле доступа к конвертеру недоступна или была утеряна, необходимо, следуя указаниям Руководства по эксплуатации конвертера, сбросить его параметры до заводских значений, после чего, при помощи кнопки «Заводские настройки» установить в полях «Текущий IP-адрес» и «Текущий пароль» значения по умолчанию.

Новый пароль, установленный в окне «Параметры» подключения по ЛВС (Рис. 32), будет загружен в контроллер после установки сетевых параметров.

- Убедившись в правильности установленных данных (текущих адреса и пароля контроллера), нажмите кнопку «Установить сетевые параметры».
- Нажмите кнопку «Сохранить» в окне «Параметры». В дереве оборудования появится добавленный Вами конвертер (Рис. 44).

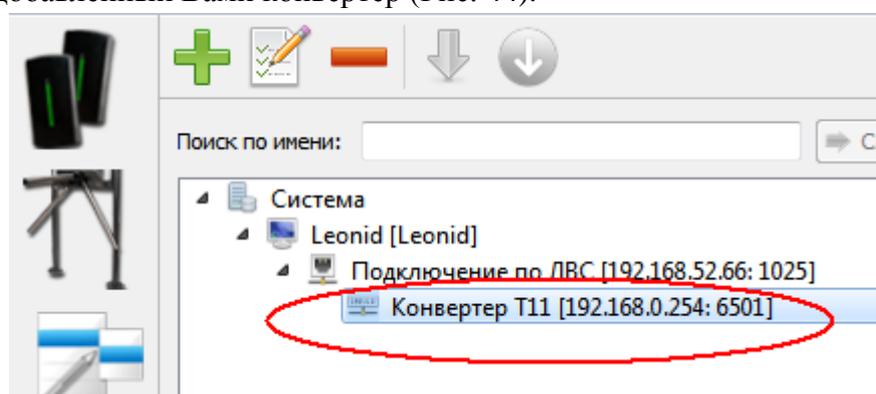


Рис. 44

10.3. Добавление в систему контроллера

После добавления в иерархическое дерево аппаратуры конвертера можно переходить к добавлению контроллера, в рассматриваемом примере – «Реверс С2-32000», подключенного по ЛВС при помощи конвертера «Реверс Т-11».

Для добавления контроллера выполните следующие действия:

- Выберите в иерархическом дереве объект «Конвертер Т11» (Рис. 44).



Нажмите кнопку  для вызова окна «Параметры», в этом случае предоставляющего возможность установить параметры контроллера (Рис. 45). По умолчанию открыта вкладка «Общие сведения».

Рис. 45

- На вкладке «Общие сведения» установите следующие параметры:
 - В поле «Наименование» введите «Помещение № 1».
 - В поле «Производственный адрес» введите «20001». Производственный адрес отмаркирован на плате контроллера: для того чтобы узнать производственный адрес контроллера необходимо снять верхнюю крышку корпуса и найти на плате наклейку с номером. Чаще всего она расположена в левом верхнем углу печатной платы.
 - В поле «Тип контроллера» выберите из выпадающего списка «Реверс С2-32000».
 - В поле «Шаблон конфигурации» выберите из выпадающего списка «1 считыватель + кнопка + 3 ШС».
- Вкладка «Общие сведения» приобретет вид, показанный на Рис. 46.

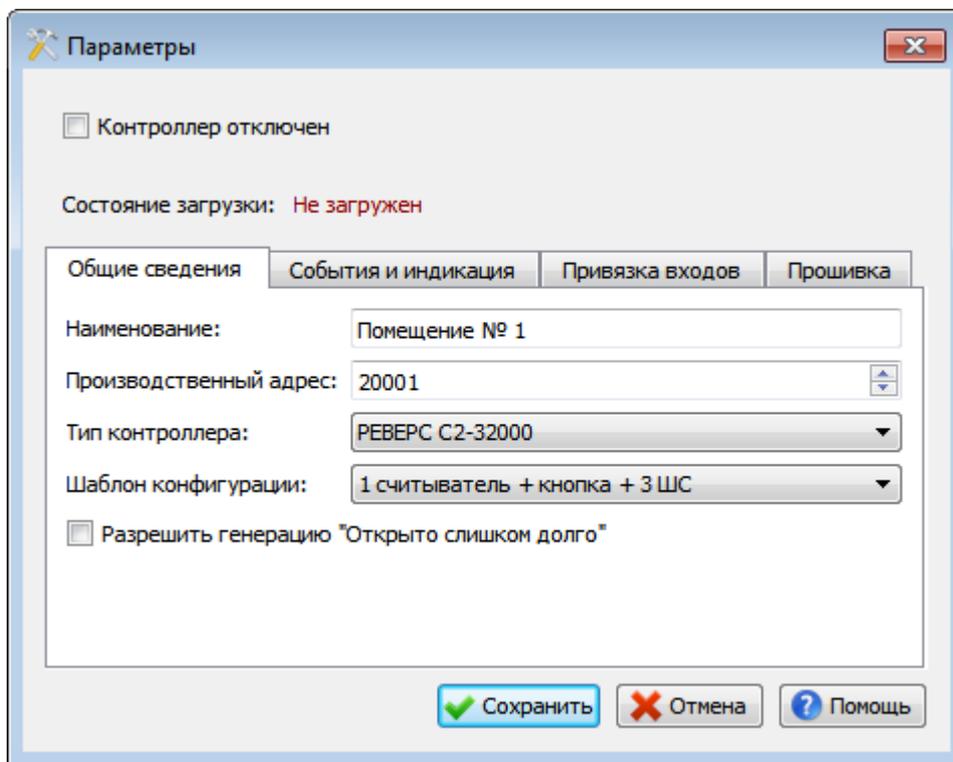


Рис. 46

- Обратите внимание на флаг «Разрешить генерацию «Открыто слишком долго»»: если он установлен, снимите этот флаг, так как в рассматриваемом примере требуется запретить генерацию события «Открыто слишком долго».

- Нажмите кнопку «Сохранить». В дереве аппаратуры появится добавленный Вами контроллер и его дочерние устройства – считыватель и три шлейфа сигнализации (Рис. 47).

Если контроллер физически уже подключен, необходимо загрузить в него конфигурационные данные. Для этого следует выбрать контроллер в иерархическом дереве аппаратуры и нажать кнопку .

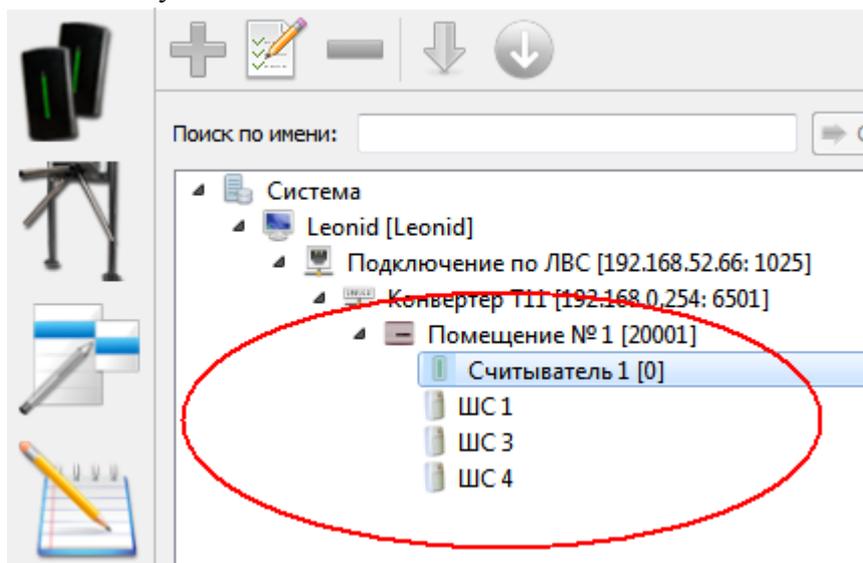


Рис. 47

11 Добавление и настройка точки доступа

В СКУД «Реверс 8000» права по доступу выдаются относительно точек доступа, а не физических считывателей. Таким образом, точка доступа представляет собой сущность системы, которую можно связать с любым считывателем.

Практический смысл существования такой «виртуальной» точки доступа состоит в возможности удаления или замены контроллера без корректирования прав по доступу – достаточно назначить точке доступа новый считыватель.

Рассмотрим пример: добавление точки доступа «Вход», связанной со считывателем 1 контроллера «Помещение № 1». Точка доступа «Вход» ведет из пространственной Зоны 1, расположенной за пределами помещения, в пространственную Зону 2, обозначающую внутреннюю зону помещения.

Пространственные зоны необходимы для задания точек доступа и используются для определения местонахождения пользователей системы. По умолчанию в СКУД «Реверс 8000» задана одна пространственная зона – «Зона 0», расположенная за пределами территории предприятия, следовательно, «Зона 1» и «Зона 2» будут добавлены в процессе создания точки доступа.



На боковой панели главного окна нажмите кнопку  – будет открыта страница «Список точек доступа» (Рис. 48).

Точка доступа:	Интервал 1	Интервал 2	Интервал 3
Понедельник			
Вторник			
Среда			
Четверг			
Пятница			
Суббота			
Воскресенье			
Праздник			

Рис. 48

Для добавления точки доступа и попутного задания пространственных зон следует вызвать окно «Свойства точки доступа» (Рис. 49). Для этого нажмите кнопку .

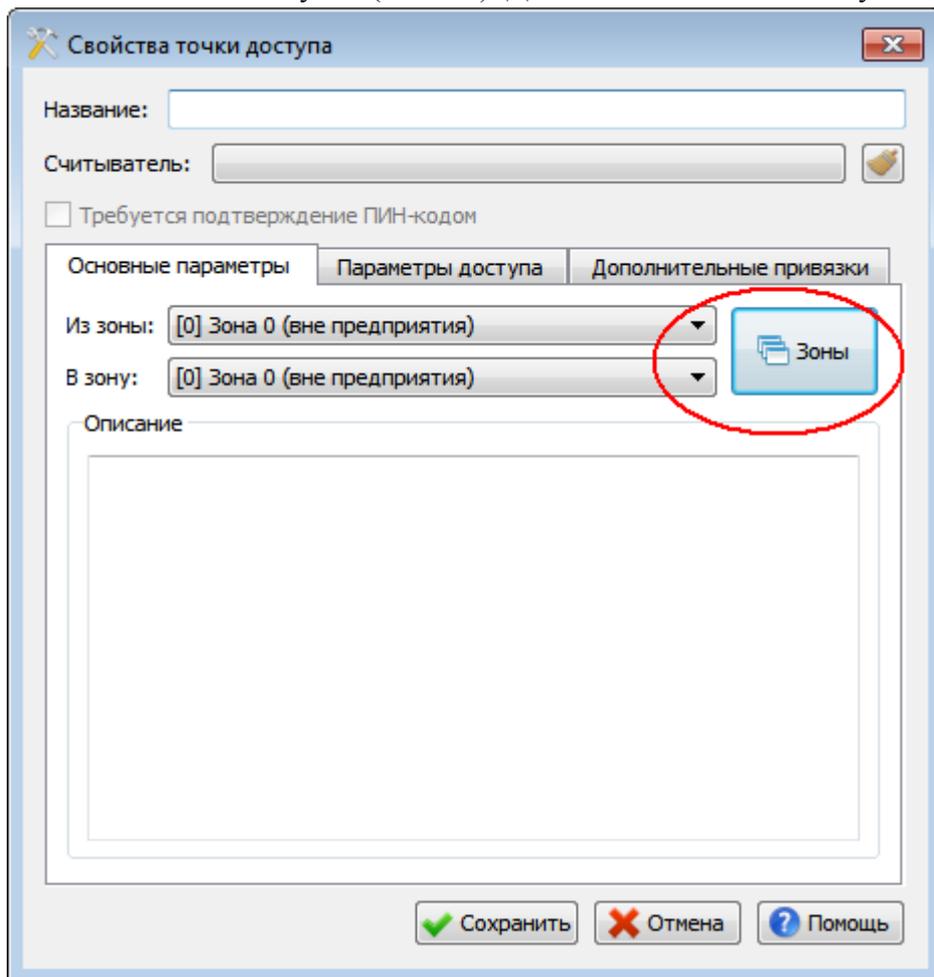


Рис. 49

11.1. Добавление пространственных зон

Сначала следует добавить пространственные зоны. Нажмите кнопку «Зоны» на вкладке «Основные параметры» в окне «Свойства точки доступа» (Рис. 49) – на экране появится окно «Пространственные зоны» (Рис. 50).

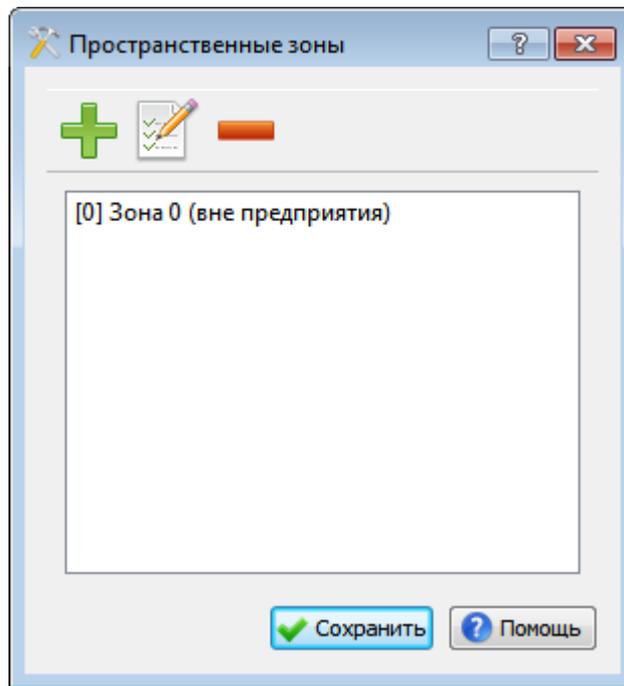


Рис. 50

- Для добавления пространственных зон выполните следующие действия:
 - Нажмите кнопку . На экране появится окно «Добавление новой зоны». Установите параметры добавляемой зоны, как показано на Рис. 51.
 - В поле «Номер» этого окна установите значение «1».
 - В поле «Наименование» введите «Зона 1».
 - В поле «Описание» введите «Коридор». Это поле не обязательно для заполнения.
 - Нажмите кнопку «Сохранить». Окно «Добавление новой зоны» будет закрыто и активным снова станет окно «Пространственные зоны», в списке зон появится добавленная «Зона 1».

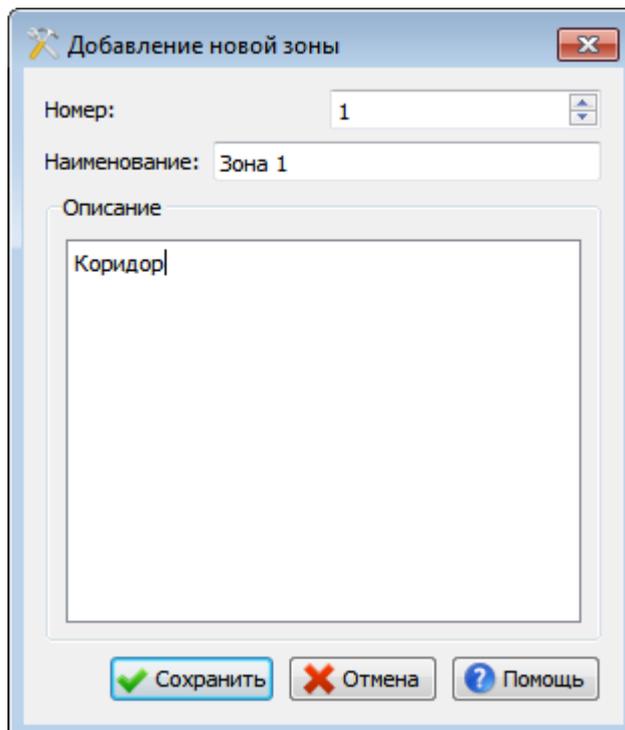


Рис. 51

○ Повторно нажмите кнопку  в окне «Пространственные зоны» (Рис. 50). В окне «Добавление новой зоны», действуя по аналогии вышеизложенным, установите параметры второй добавляемой зоны – «Зона 2». Обратите внимание, что номера зон должны быть уникальными, поэтому в поле «Номер» введите значение «2».

○ Кнопкой «Сохранить» закройте окно «Добавление новой зоны». Окно «Пространственные зоны» приобретет вид, представленный на Рис. 52.

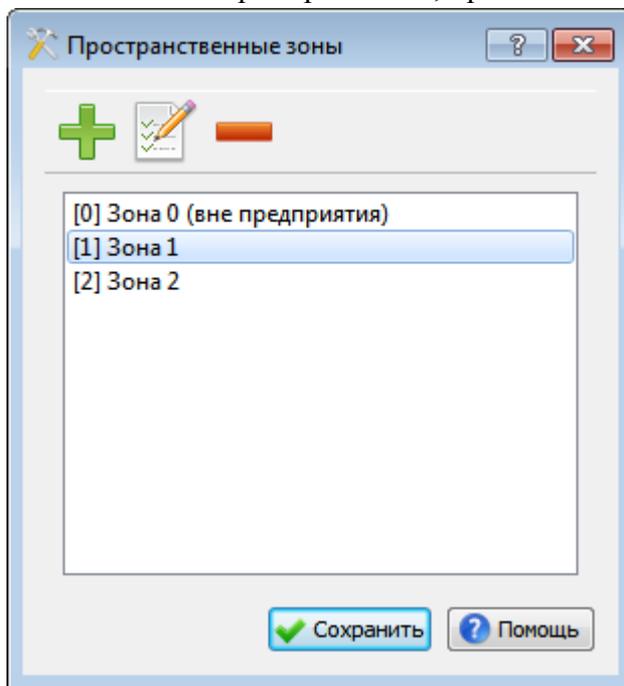


Рис. 52

• Нажмите кнопку «Сохранить» в окне «Пространственные зоны». Окно будет закрыто и активным снова станет окно «Свойства точки доступа».

11.2. Задание свойств точки доступа

В окне «Свойства точки доступа» выполните следующие действия:

- В поле «Название» введите «Вход».
- Нажмите кнопку «Считыватель». На экране появится окно «Выбор устройства» (Рис. 53). Разверните дерево аппаратуры последовательными нажатиями на значок ▶ и выберите «Считыватель 1», дочерний узел контроллера «Помещение № 1» (Рис. 54).

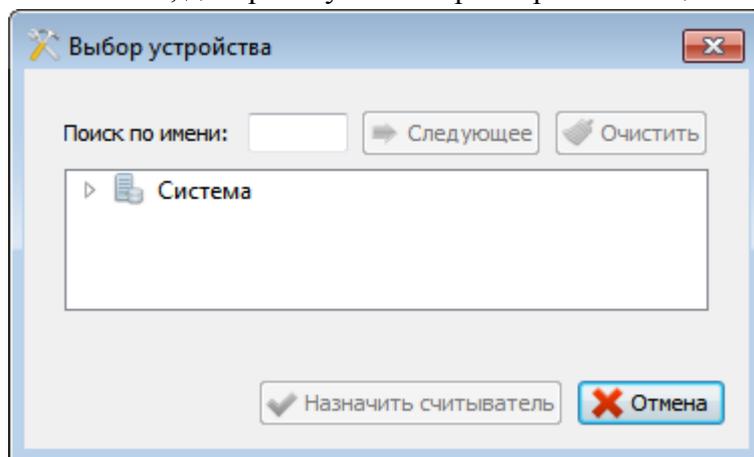


Рис. 53

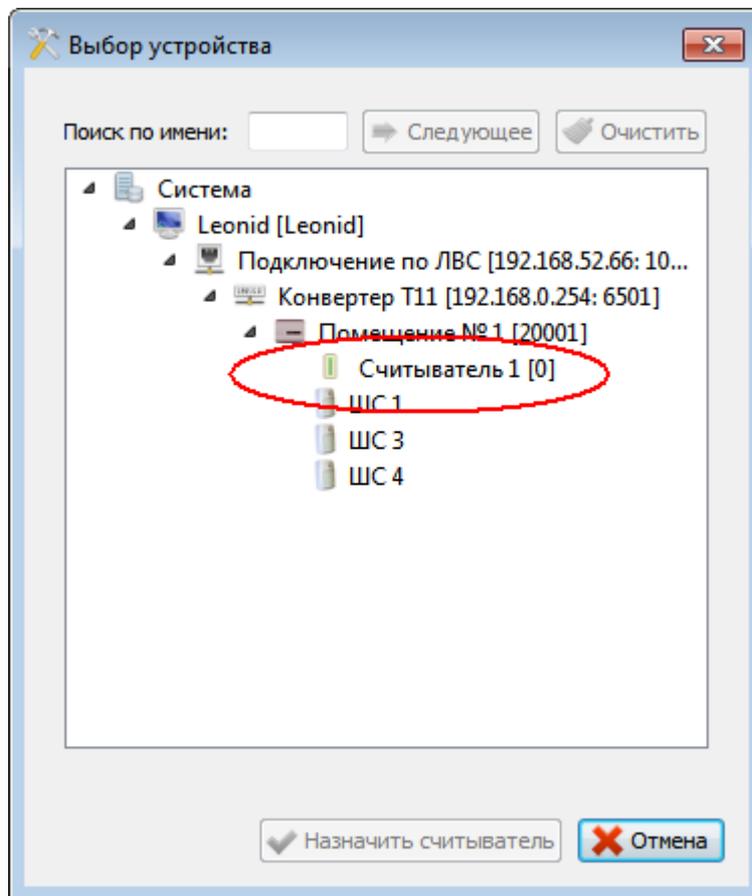


Рис. 54

- Нажмите кнопку «Назначить считыватель». Окно «Выбор устройства» будет закрыто, а на кнопке «Считыватель» окна «Свойства точки доступа» появится название связанного считывателя (Рис. 55).

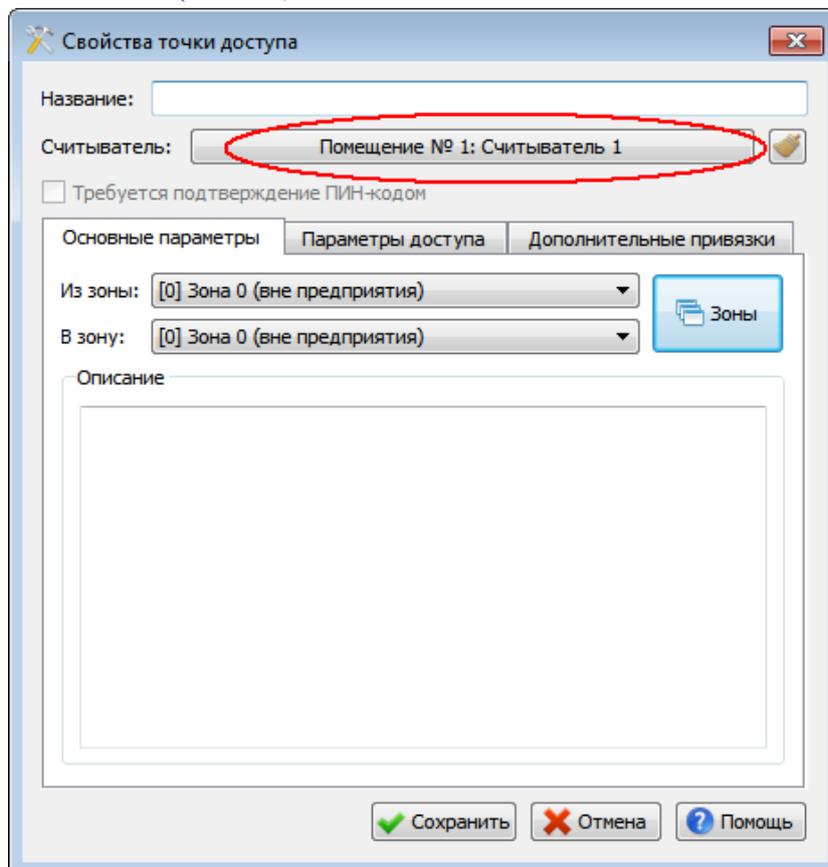


Рис. 55

- На вкладке «Основные параметры» в поле «Из зоны» выберите из выпадающего списка значение «[1] Зона 1».
- В поле «В зону» выберите из выпадающего списка значение «[2] Зона 2».
- Нажмите кнопку «Сохранить». Окно «Свойства точки доступа» будет закрыто, в списке точек доступа появится добавленная точка доступа «Вход» (Рис. 56).

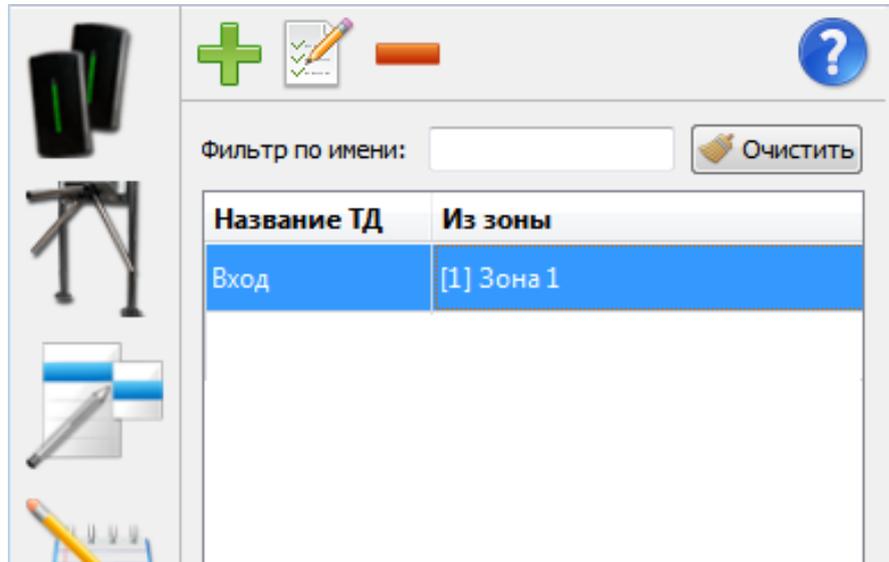


Рис. 56

12 Конфигурирование охранной подсистемы

Охранная подсистема СКУД «Реверс 8000» включает в себя охранные разделы, шлейфы и точки доступа.

В программах пакета ПО и в документации на ПО следует различать понятия «шлейф» и «ШС» (Шлейф Сигнализации). ШС представляет собой физический, реально существующий шлейф сигнализации, а «шлейф» - логическую сущность, служащую для описания охранной подсистемы. ШС может быть связан со шлейфом аналогично тому, как считыватель может быть связан с точкой доступа.

Для формирования охранной подсистемы необходимо задать структуру охранных разделов, добавить в эти разделы шлейфы и точки доступа, а также связать шлейфы с реальными ШС.

Рассмотрим пример: помещение, в котором на входе установлен считыватель «Вход» под управлением контроллера «Помещение № 1», который добавлен в систему ранее, и используются три охранных шлейфа, к которым привязаны три ШС этого же контроллера.

Добавим охранной раздел «Помещение № 1», с идентификатором (кодом для управления разделом) «5467». В этот раздел включены три шлейфа – «Дверь», «Объем» и «Окно» и точка доступа «Вход».

При этом ШС1 контроллера привязан к шлейфу «Дверь», расположенному на входе в помещение, ШС3 привязан к шлейфу «Объем», получающему информацию от датчика объема, а ШС4 привязан к шлейфу «Окно», получающему информацию от датчика разбития стекла.

Параметры шлейфов установим следующие:

- Все шлейфы относятся к типу «Охранный без контроля неисправности»;
- Шлейф «Дверь» является установленным на входе в помещение;
- Нарушение по параметру «Задержка восстановления» шлейфа «Объем» считается неисправностью, время задержки восстановления шлейфа – 10 секунд.
- Шлейф «Окно» является круглосуточным.

Следует обратить внимание, что извещатели подключаются согласно эксплуатационной документации на сами приборы; в программном обеспечении «Реверс 8000» устанавливается только тип – с контролем неисправности, без контроля неисправности, с контролем блокировки.



Для начала работы по формированию охранной подсистемы нажмите кнопку и откройте страницу «Охрана» (Рис. 57).

На данном этапе в дереве, отображающем структуру охранной подсистемы, представлен только корневой объект – «Система», к которому и следует добавлять охранные разделы.

Все охранные разделы в системе «Реверс 8000» являются глобальными.

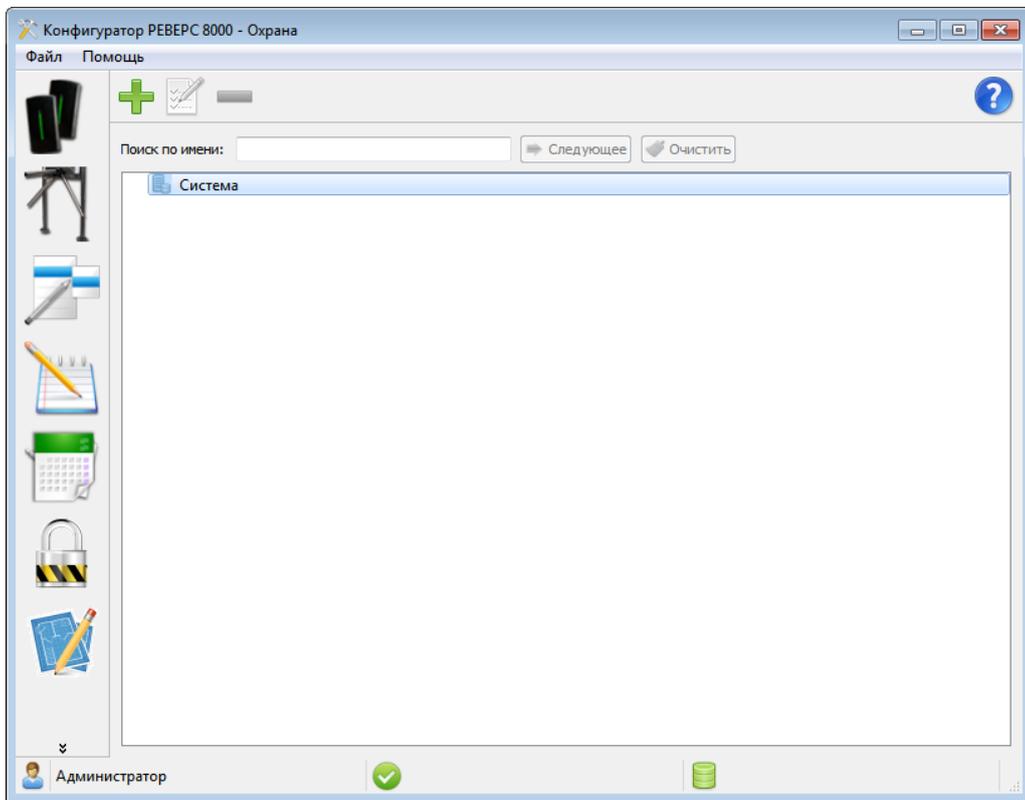


Рис. 57

12.1. Добавление глобального раздела

Выберите в иерархическом дереве объект «Система» и нажмите кнопку . На экране появится окно «Добавление глобального раздела»(Рис. 58).

В этом окне установите следующие параметры раздела:

- В поле «Название» введите «Помещение № 1».
- В поле «Идентификатор» введите «5467».

Нажмите кнопку «Сохранить» - окно будет закрыто, а в иерархическом дереве появится добавленный раздел (Рис. 59).

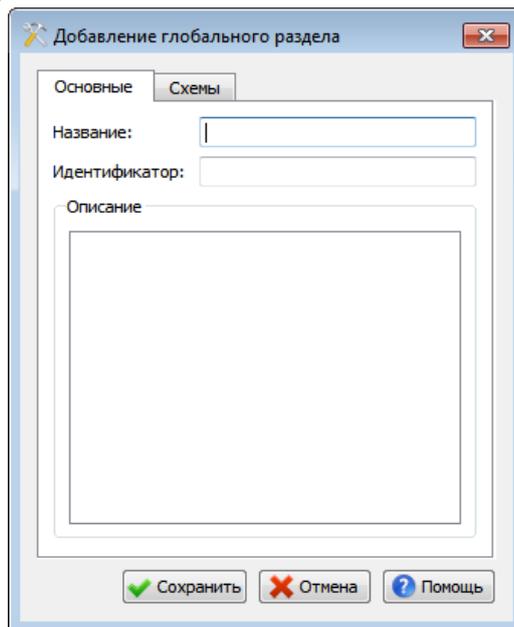


Рис. 58

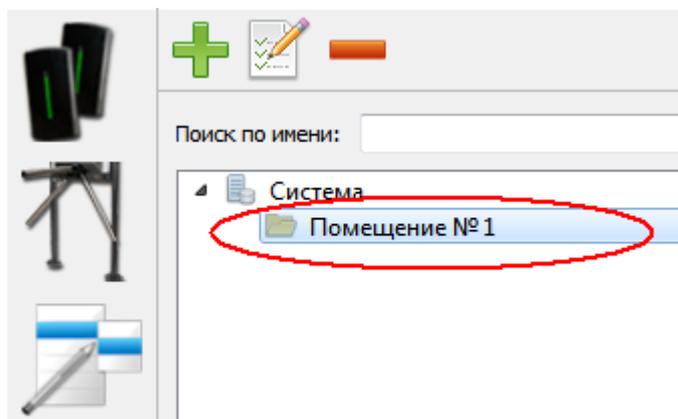


Рис. 59

12.2. Добавление и настройка шлейфов

Для добавления первого шлейфа (в рассматриваемом примере – «Дверь») выполните следующие действия.

- Выберите в иерархическом дереве добавленный раздел «Помещение № 1» и нажмите кнопку . На экране появится окно «Добавление в раздел» (Рис. 60).

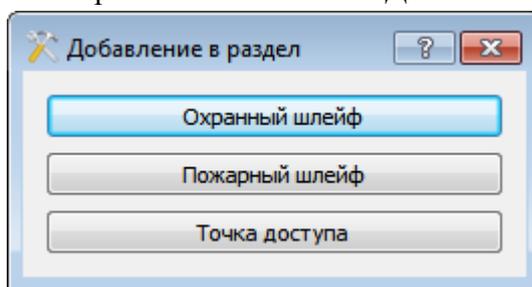


Рис. 60

- Нажмите кнопку «Охранный шлейф». На экране появится окно «Добавление охранного шлейфа» (Рис. 61). По умолчанию окно открыто на вкладке «Основные».

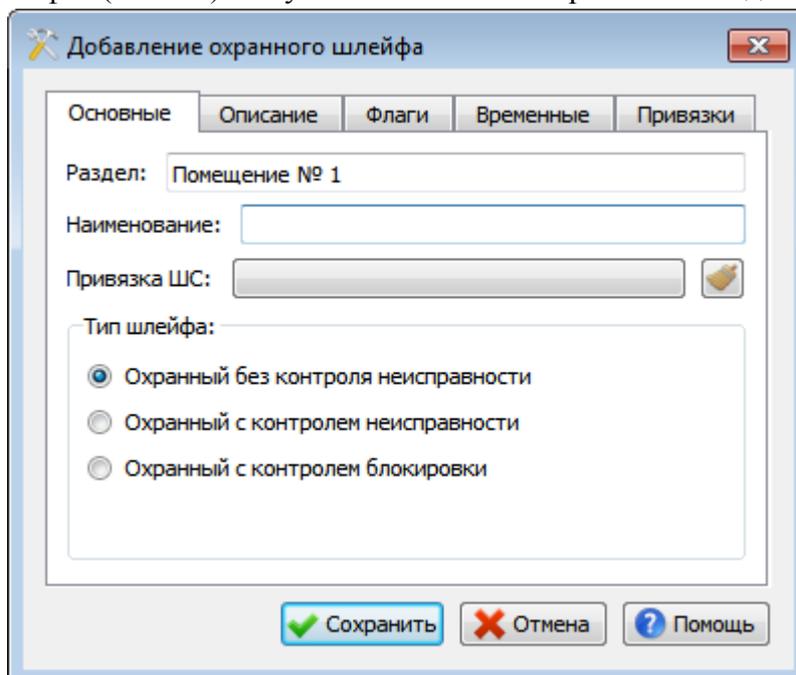


Рис. 61

- На вкладке «Основные» введите в поле «Наименование» текст «Дверь». В блоке данных «Тип шлейфа» установите флаг «Охранный без контроля неисправности».

- Нажмите кнопку «Привязка ШС». На экране появится окно «Выбор устройства» (Рис. 62). Последовательными нажатиями на значки ▲ разверните дерево аппаратуры и выберите ШС1 контроллера «Помещение № 1», после чего нажмите кнопку «Назначить охранный ШС». Окно «Выбор устройства» будет закрыто, а на кнопке «Привязка ШС» вкладки «Основные» отобразится название ШС, привязанного к данному шлейфу.

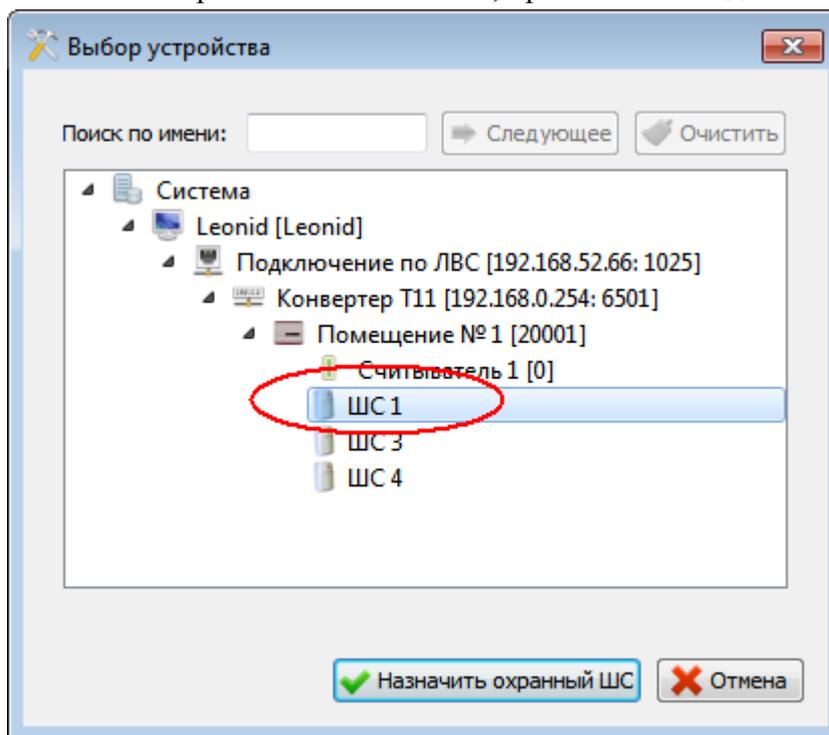


Рис. 62

- Открыть вкладку «Флаги» и установить флаг «Установлен на входе в помещение», как показано на Рис. 63.

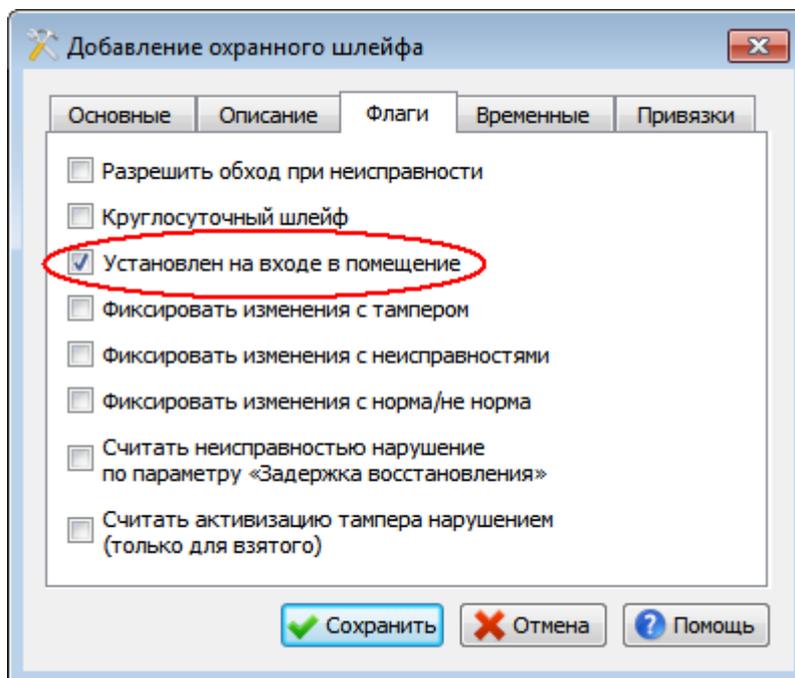


Рис. 63

- Нажать кнопку «Сохранить» - окно «Добавление охранного шлейфа» будет закрыто, а в иерархическом дереве появится добавленный шлейф (Рис. 64).

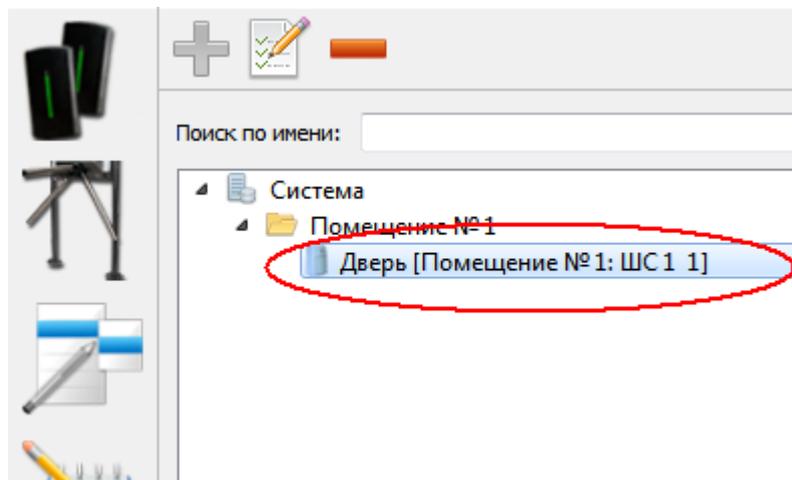


Рис. 64

Для добавления второго шлейфа («Объем») выполните следующие действия:

- Действуя по аналогии с добавлением шлейфа «Дверь» (см. выше) откройте окно «Добавление охранного шлейфа» и на вкладке «Основные» введите в поле «Наименование» текст «Объем». В блоке данных «Тип шлейфа» установите флаг «Охранный без контроля неисправности».
- Нажмите кнопку «Привязка ШС». На экране появится окно «Выбор устройства» (Рис. 62). Последовательными нажатиями на значки ▲ разверните дерево аппаратуры и выберите ШС3 контроллера «Помещение № 1», после чего нажмите кнопку «Назначить ШС». Окно «Выбор устройства» будет закрыто, а на кнопке «Привязка ШС» вкладки «Основные» отобразится название ШС, привязанного к данному шлейфу.
- Откройте вкладку «Флаги» и установите флаг «Считать неисправностью нарушение по параметру «Задержка восстановления»» (Рис. 65).

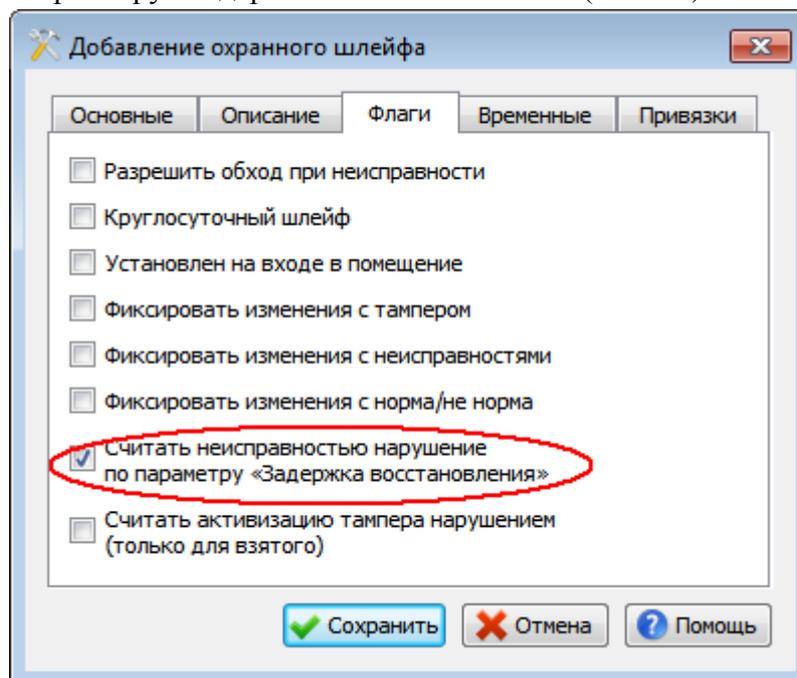


Рис. 65

- Затем откройте вкладку «Временные» и установите в поле «Задержка восстановления, с» значение «10», как показано на Рис. 66.

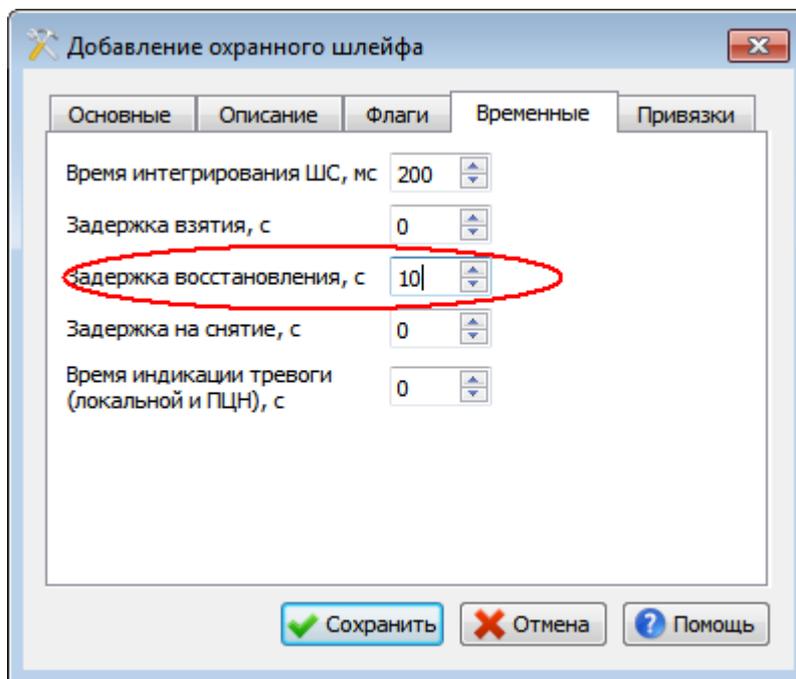


Рис. 66

- Нажатием кнопки «Сохранить» закройте окно «Добавление охранного шлейфа».

Для добавления третьего шлейфа («Окно»), действуя по аналогии с добавлением предыдущих шлейфов, вызовите окно «Добавление шлейфа», введите наименование шлейфа – «Окно» – и установите привязку шлейфа к ШС4 контроллера «Помещение 1». Помимо этого, установите флаг «Охранный без контроля неисправности» на вкладке «Основные».

Далее откройте вкладку «Флаги» и установите флаг «Круглосуточный шлейф», как показано на Рис. 67.

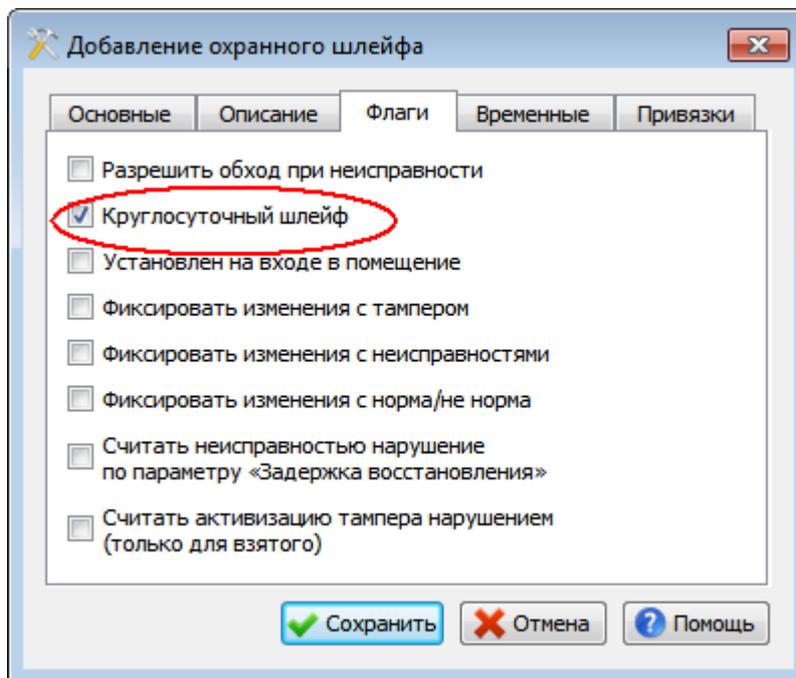


Рис. 67

Нажатием кнопки «Сохранить» завершите добавление ШС в структуру охранной подсистемы.

После добавления всех трех шлейфов иерархическое дерево охранной подсистемы приобретет вид, представленный на Рис. 68.

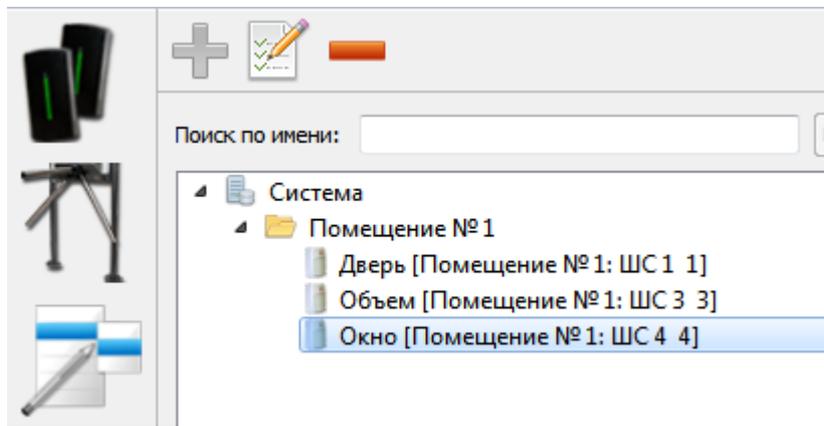


Рис. 68

12.3. Добавление точки доступа в охранный раздел

Добавление точки доступа в охранный раздел используется для того, чтобы обеспечить возможность управления разделом при помощи карты доступа, предъявляемой считывателю этой ТД.

Для добавления точки доступа в раздел выполните следующие действия:

- Выберите в иерархическом дереве охранный подсистемы раздел «Помещение № 1» и нажмите кнопку



. На экране снова появится окно «Добавление в раздел» (Рис. 60).

- Нажмите на кнопку «Точка доступа». На экране появится окно «Выбор точки доступа» (Рис. 69), содержащее список точек доступа системы.

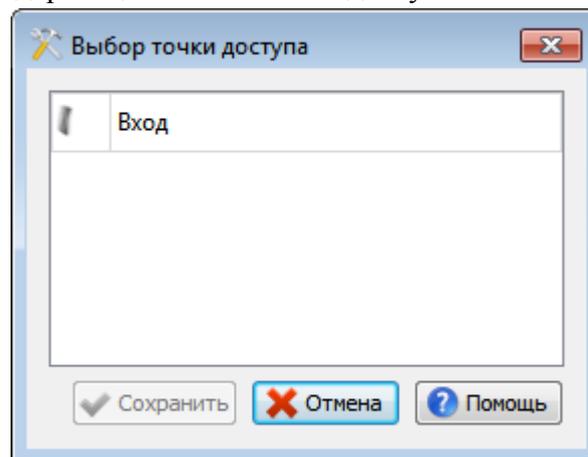


Рис. 69

- В этом окне выберите точку доступа «Вход» и нажмите кнопку «Сохранить». Окно «Выбор точки доступа» будет закрыто, а в дереве охранный подсистемы появится добавленная точка доступа (Рис. 70).

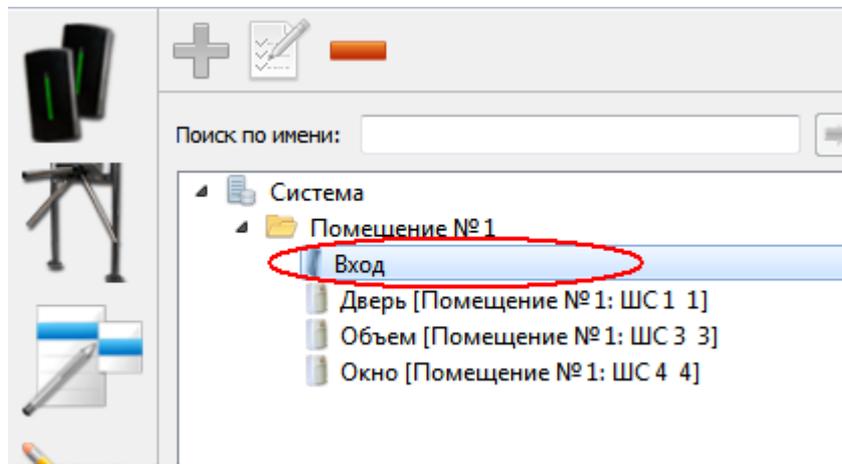


Рис. 70

На этом формирование структуры охранной подсистемы в рассматриваемом примере закончено и можно переходить к дальнейшим действиям по первичной настройке системы: формированию справочников и добавлению пользователей.

Эти действия осуществляются в программе «Пропуска», поэтому программу «Конфигуратор» можно закрыть.

13 Запуск программы «Пропуска»

Для начала работы по добавлению в систему пользователя и выдаче ему прав на проходы через ТД и управление охранными разделами следует запустить программу «Пропуска». При первом запуске программы потребуется установить соединение с сервером обмена: действуйте по аналогии с тем, как это было сделано при запуске программы «Администратор» (см. раздел 7.1).

Далее необходимо в окне «Подключение к БД» (Рис. 17) ввести реквизиты оператора, в рассматриваемом примере это логин «Ivan» и пароль «Reverse».

Откроется главное окно программы (Рис. 71).

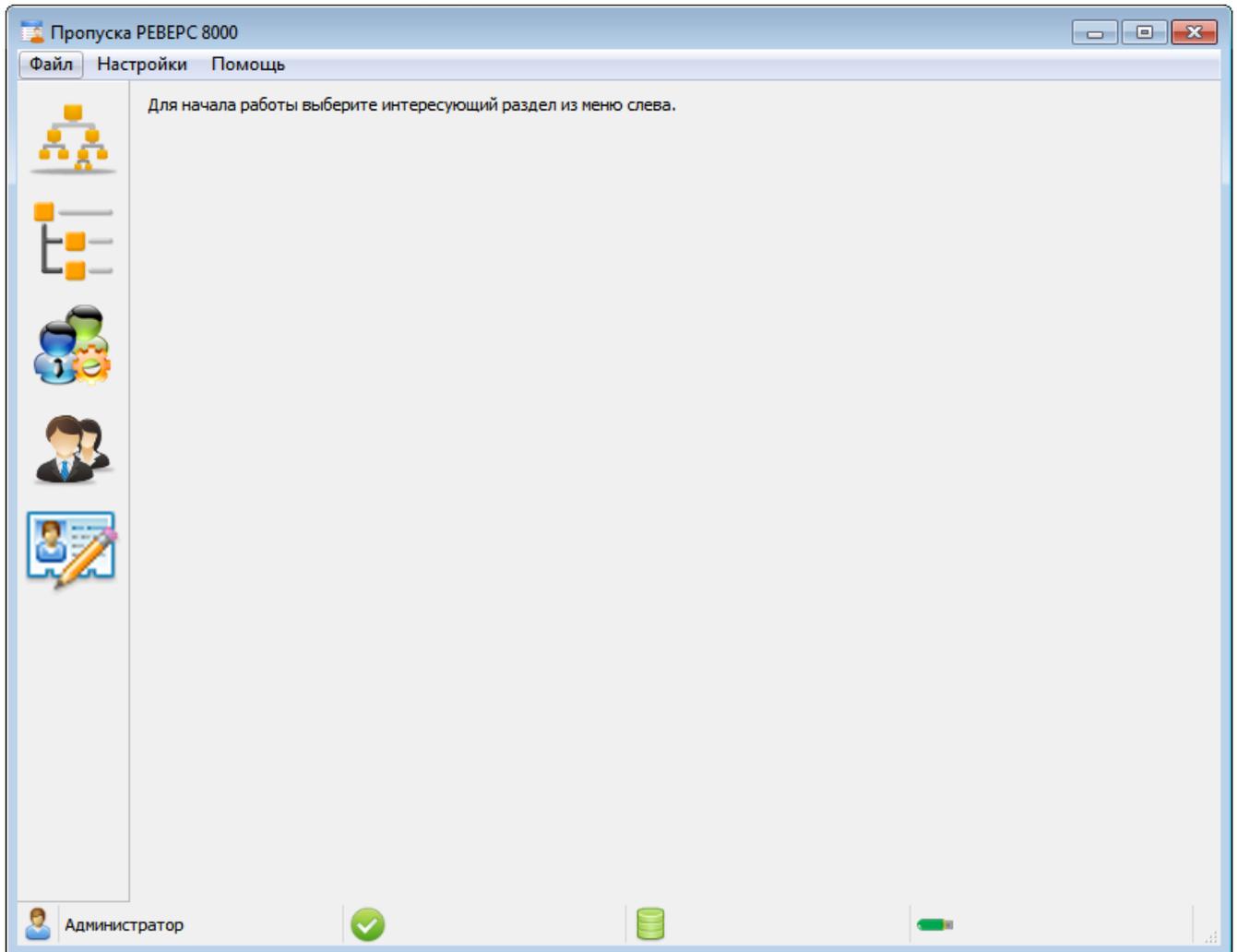


Рис. 71

14 Формирование справочника подразделений

Перед добавлением пользователей и выдачей им прав необходимо ввести различные дополнительные данные, например, создать справочники должностей и подразделений.

При добавлении в БД системы пользователей СКУД предоставляется возможность указать подразделение, к которому относится сотрудник, а также должность сотрудника. Для того чтобы избежать коллизий при ручном вводе этих данных, установка подразделений и должностей пользователя производится путем заполнения полей данными соответствующих справочников. Таким образом, перед добавлением пользователя необходимо создать справочники подразделений и должностей хотя бы в минимальном объеме.

Рассмотрим добавление всего одного подразделения: «Бухгалтерия», входящего в состав предприятия «ЗАО «КДС».



При помощи кнопки  на боковой панели откройте страницу «Справочник подразделений». На этом этапе в иерархическом дереве подразделений присутствует только корневой объект «Вся система» (Рис. 72).

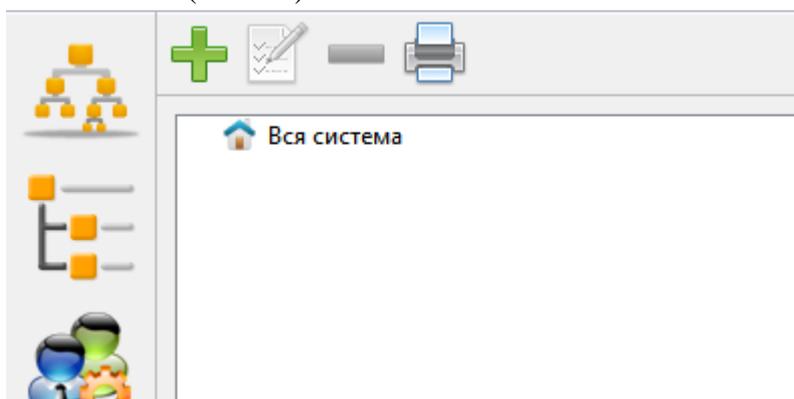


Рис. 72

На втором уровне иерархического дерева должно располагаться «головное» подразделение, которое может группировать другие подразделения. В этом руководстве, для простоты понимания, назовем его «предприятие».

Для добавления предприятия необходимо выполнить следующие действия:

- Выделите объект «Вся система» в иерархическом дереве и нажмите кнопку . На экране появится окно «Добавление предприятия» (Рис. 73).

Рис. 73

- В поле «Наименование» введите «ЗАО «КДС»».
- Нажмите кнопку «Сохранить».

На странице «Справочник подразделений» появится добавленное предприятие (Рис. 74).

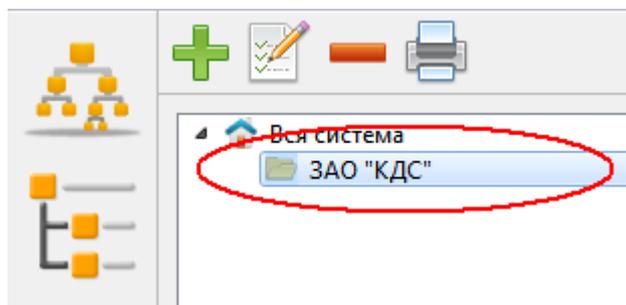


Рис. 74

Для добавления подразделения в состав предприятия следует выполнить следующие действия:

- Выберите подразделение «ЗАО «КДС»» в иерархическом дереве и нажмите кнопку . На экране появится окно «Добавление подразделения» (Рис. 75).

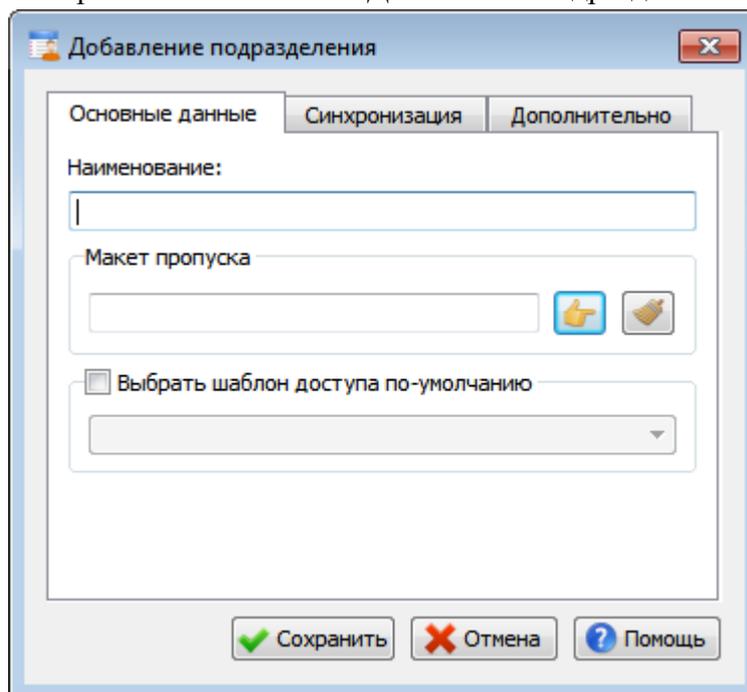


Рис. 75

- В поле «Наименование» введите «Бухгалтерия» и нажмите кнопку «Сохранить». В дереве подразделений появится добавленное подразделение «Бухгалтерия» (Рис. 76).

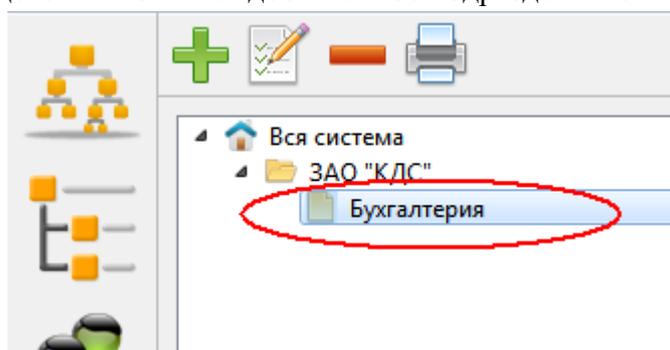


Рис. 76

15 Формирование справочника должностей

Как упоминалось ранее, при добавлении в систему пользователя (сотрудника предприятия) возникает необходимость указания должности сотрудника. Выбор должности осуществляется из списка должностей.



Нажмите кнопку  на боковой панели для вызова страницы «Справочник должностей». На данном этапе в справочнике нет записей (Рис. 77).

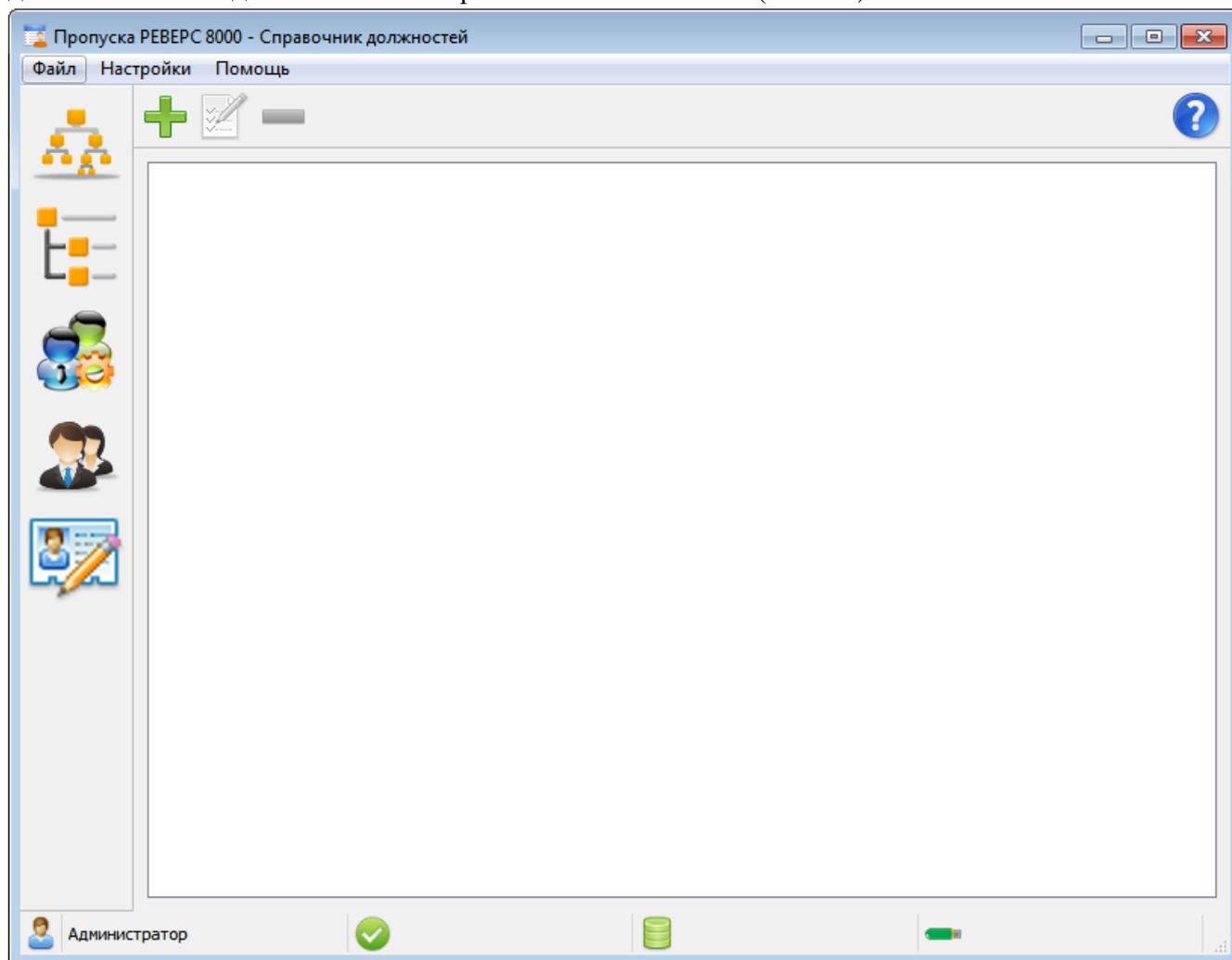


Рис. 77

Рассмотрим добавление в справочник должности «Бухгалтер». Для добавления записи в справочник следует выполнить следующие действия:

- Нажмите на кнопку . На экране появится окно «Добавление новой должности» (Рис. 78).

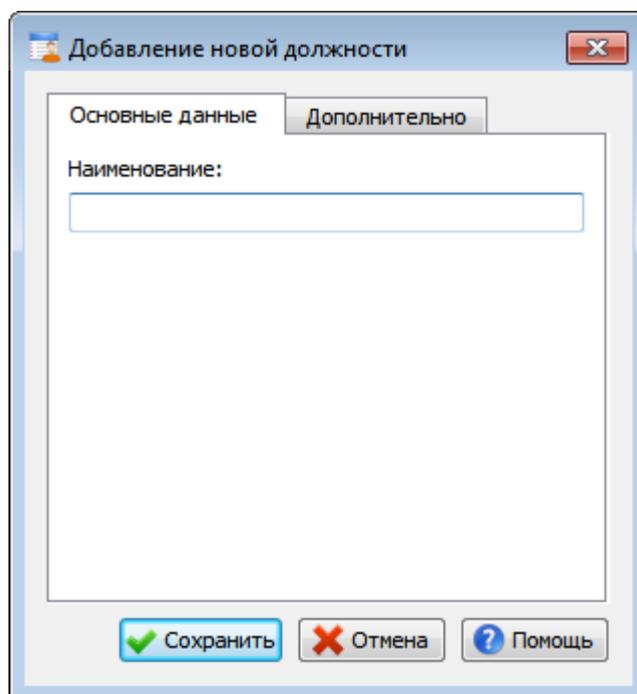


Рис. 78

- В поле «Наименование» введите «Бухгалтер».
- Нажмите кнопку «Сохранить».

В списке должностей появится добавленная должность «Бухгалтер» (Рис. 79).

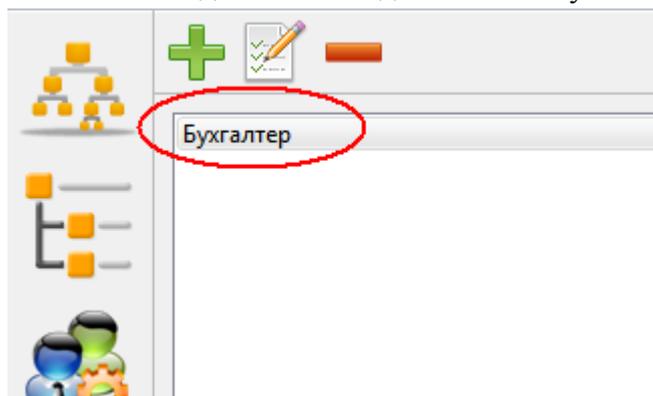


Рис. 79

16 Создание шаблона прав доступа

В СКУД «Реверс 8000» предусмотрены два варианта задания прав по доступу:

- Индивидуально для выбранного пользователя;
- При помощи шаблона прав.

Шаблон прав позволяет упростить задание пользователям прав по доступу, так как отпадает необходимость задавать права каждому сотруднику по отдельности. Помимо этого, индивидуальные права пользователя могут быть заданы на базе существующего шаблона прав, с внесением незначительных изменений.



На боковой панели нажмите кнопку  для открытия страницы «Шаблоны прав» (Рис. 80), в котором на данном этапе нет ни одного шаблона.

Рассмотрим добавление шаблона прав «Обычный», в который входят права на точку доступа «Вход», с присвоением пропуску типа «Обычный» и без контроля по времени.

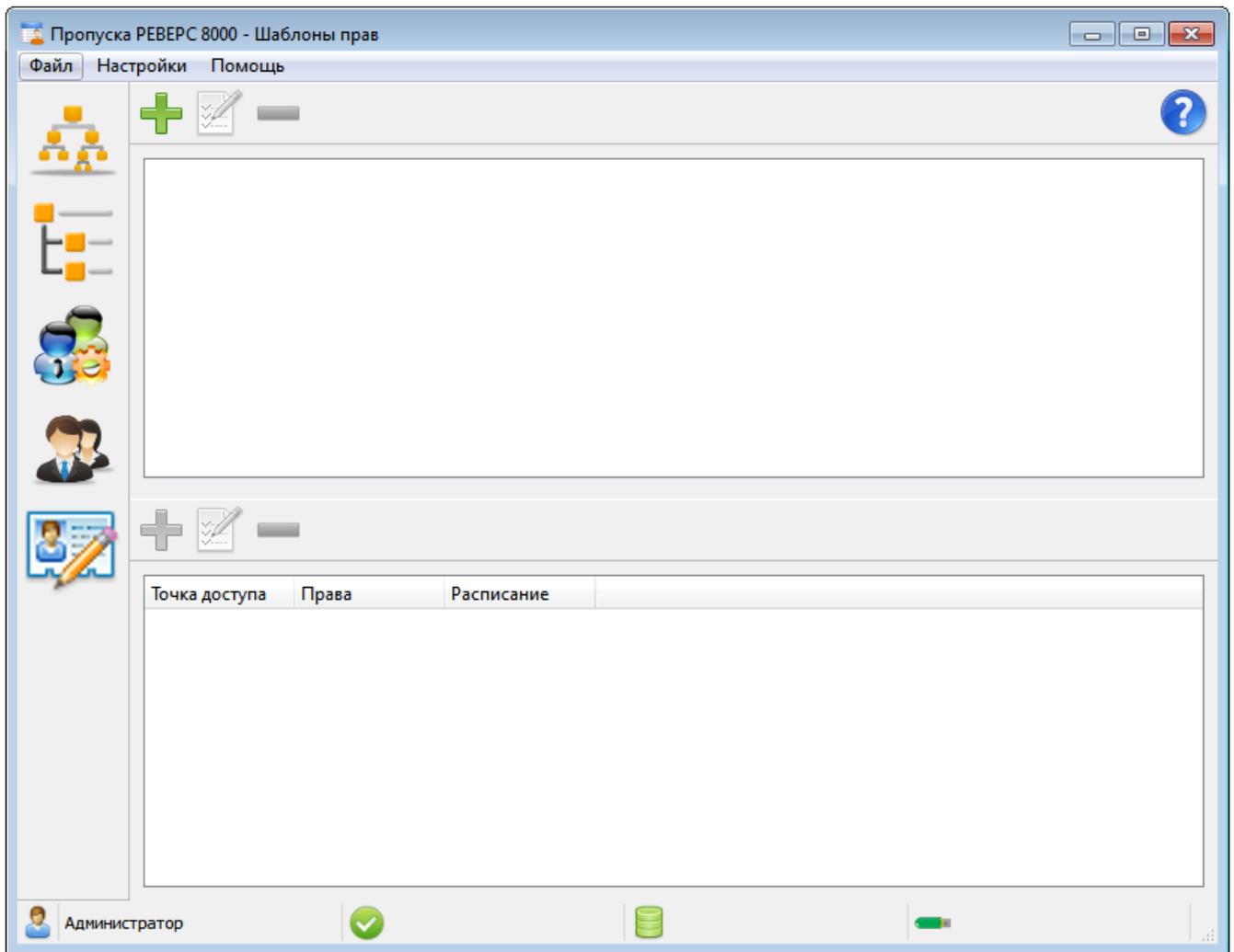


Рис. 80

Для добавления шаблона и назначения прав необходимо выполнить следующие действия:

- В верхней части страницы нажмите кнопку  для вызова окна «Добавление нового шаблона» (Рис. 81).

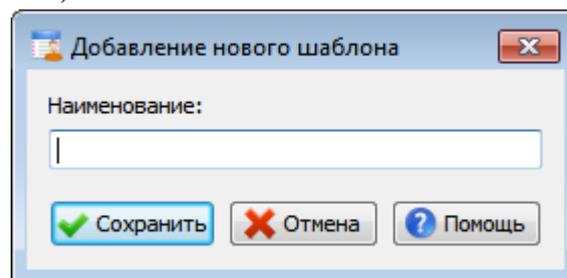


Рис. 81

- В поле «Наименование» введите «Обычный».
- Нажмите кнопку «Сохранить». Окно «Добавление нового шаблона» будет закрыто, а в таблице верхней части страницы «Шаблоны прав» появится добавленный шаблон (Рис. 82).

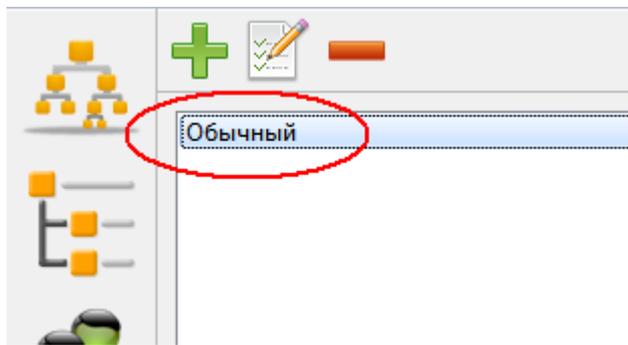


Рис. 82

- Выберите добавленный шаблон в списке и нажмите кнопку  на панели инструментов нижней таблицы страницы «Шаблоны прав». На экране появится окно «Добавление прав» (Рис. 83).

Рис. 83

- В поле «Точка доступа» выберите из выпадающего списка значение «Вход».
- В поле «Права» выберите из выпадающего списка значение «Обычный».
- Установите флаг «Без контроля по времени».
- Нажмите кнопку «Сохранить». Окно «Добавление прав» будет закрыто, а в списке нижней части страницы «Шаблоны прав» появится точка доступа (Рис. 84).

Точка доступа	Права	Расписание
Вход	Обычный	Без контроля по...

Рис. 84

После добавления шаблона прав можно переходить непосредственно к добавлению пользователей системы.

17 Добавление пользователя



Нажмите кнопку  для открытия страницы «Список пользователей» (Рис. 85).

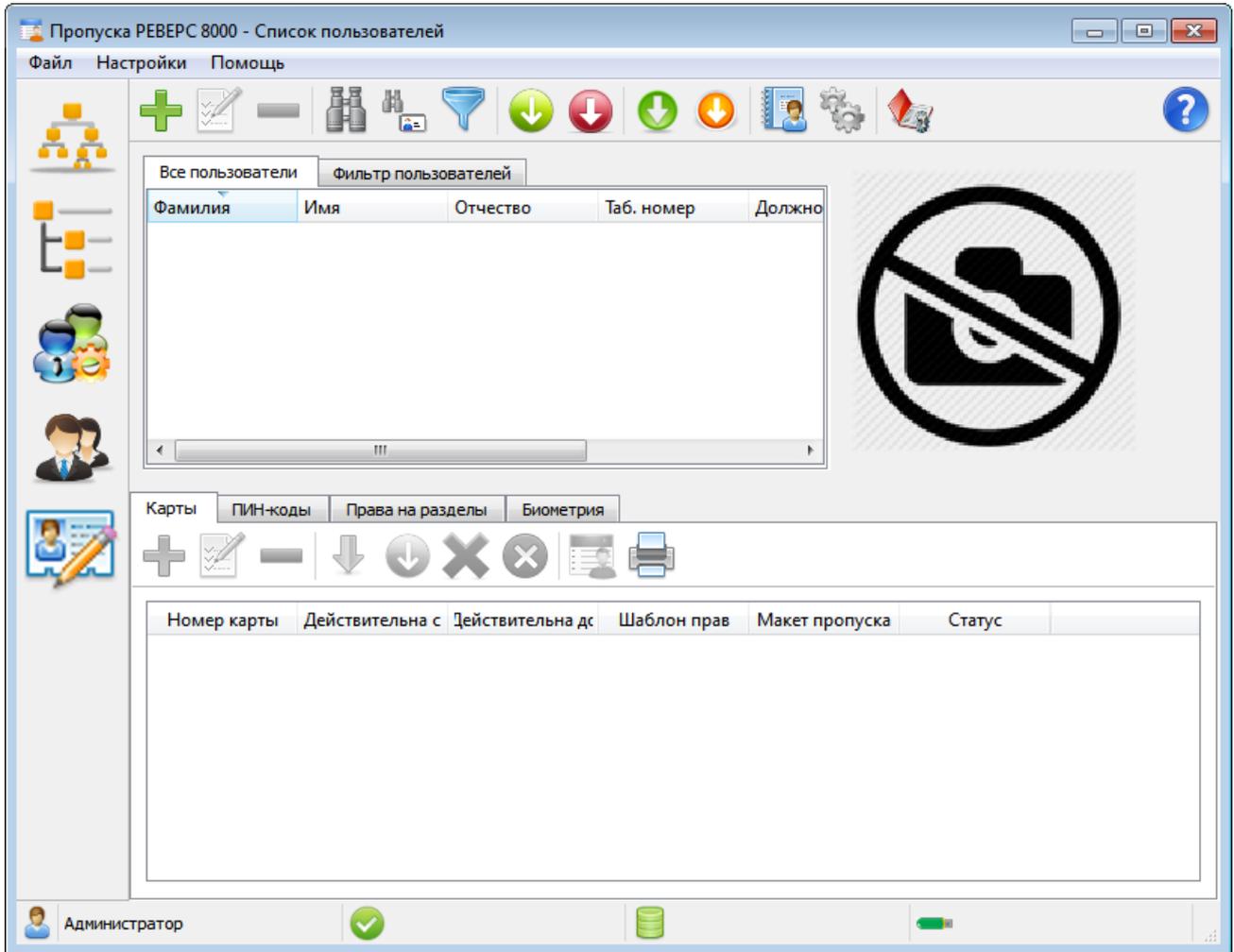


Рис. 85

Страница «Список пользователей» предназначена как для добавления пользователей СКУД, так и для выдачи пользователям пропусков (карт доступа) и назначения пропускам прав по доступу и управлению охранными разделами.

Рассмотрим добавление пользователя Иванова Бориса Петровича, табельный номер 4004, бухгалтера, соответственно, входящего в подразделение «Бухгалтерия» ЗАО «КДС».

Для добавления пользователя необходимо выполнить следующие действия:

- На панели инструментов верхней таблицы нажать кнопку . На экране появится окно «Добавление пользователя» (Рис. 86).

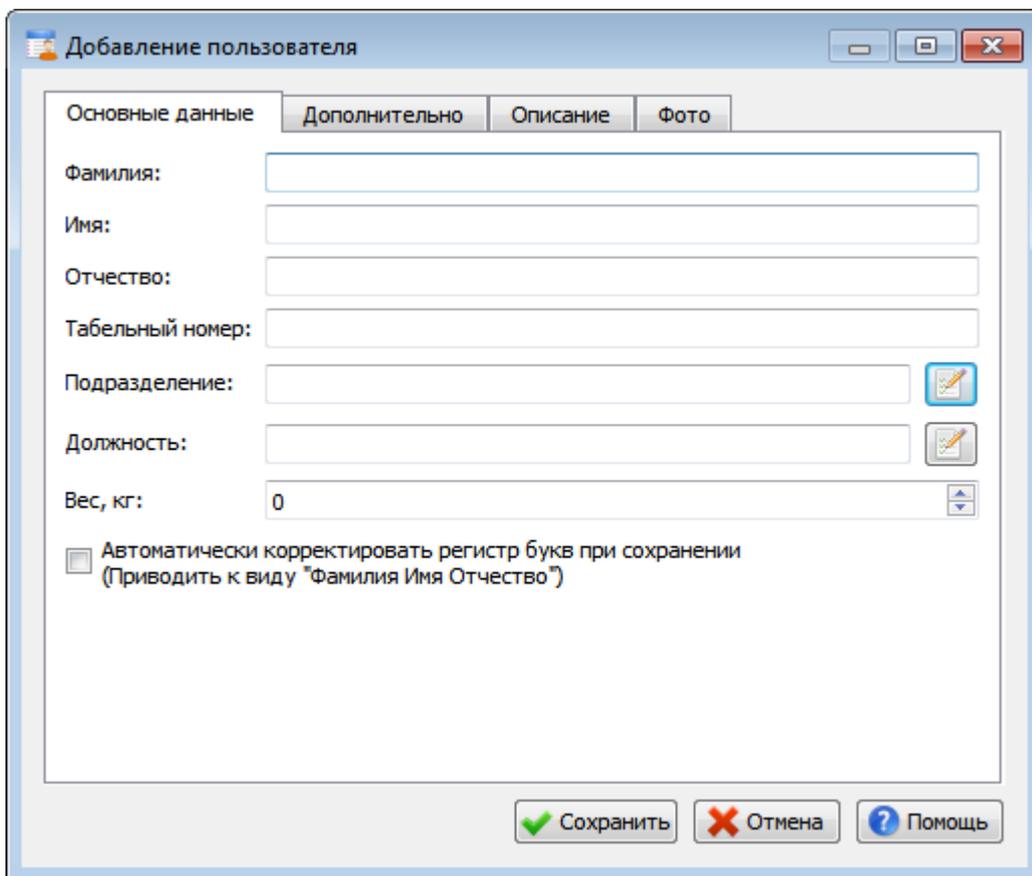


Рис. 86

- На вкладке «Основные данные» введите следующие данные:
- В поле «Фамилия» – «Иванов», в поле «Имя» – «Борис», в поле «Отчество» – «Петрович».
- В поле «Табельный номер» введите «4004».
- В поле «Подразделение» нажмите кнопку . На экране появится окно «Выберите подразделение» (Рис. 87). В этом окне разверните иерархическое дерево, выделите в нем подразделение «Бухгалтерия» и нажмите кнопку «Сохранить» для возврата к окну «Добавление пользователя».

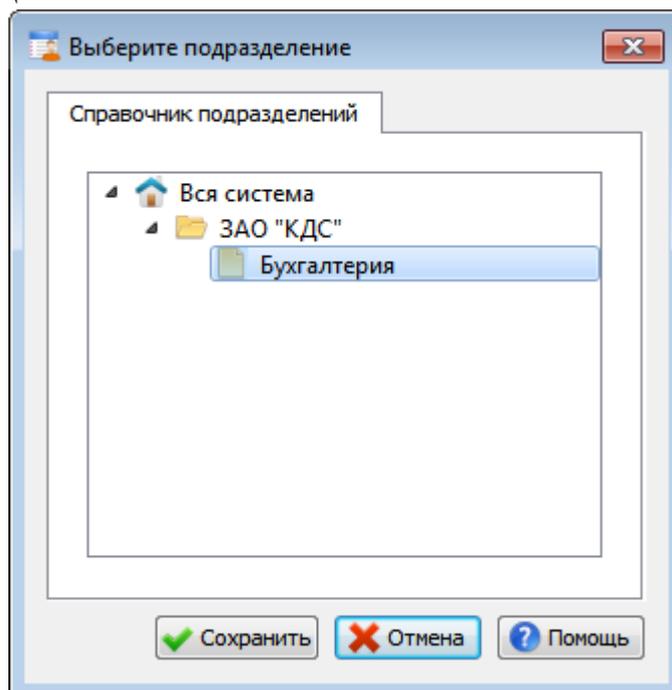


Рис. 87

- В поле «Должность» нажмите кнопку  для вызова окна «Выберите должность» (Рис. 88). Выделите в списке должность «Бухгалтер» и нажмите кнопку «Сохранить» для возврата к окну «Добавление пользователя».

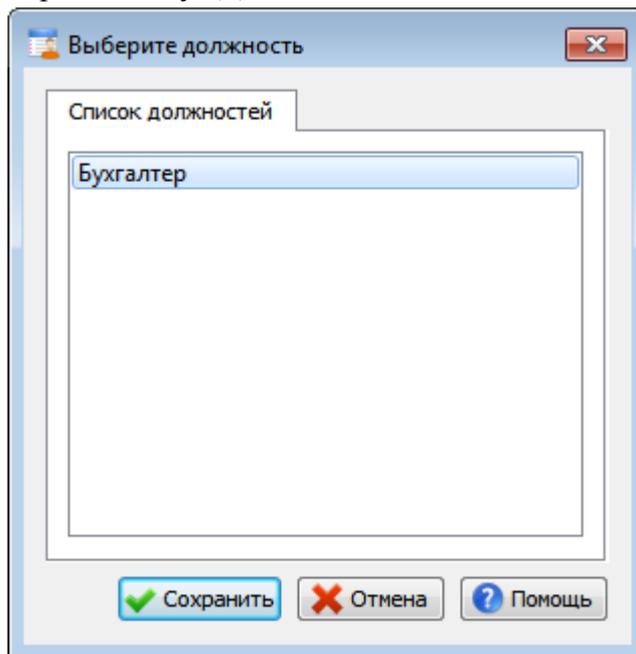


Рис. 88

- Заполнив поля вкладки «Основные данные» окна «Добавление пользователя», нажмите кнопку «Сохранить». Окно будет закрыто, а в списке пользователей появится добавленный пользователь (Рис. 89).

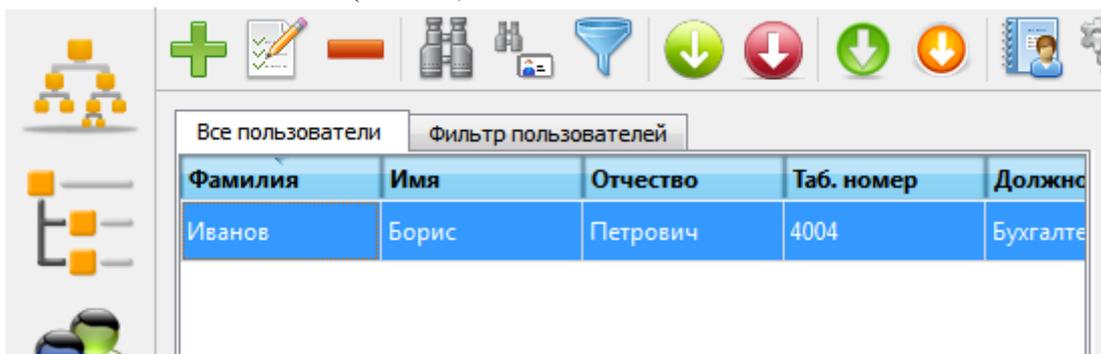


Рис. 89

К заполнению прочих данных о пользователе, например, добавлению фотографии к учетной записи пользователя, можно вернуться позже, вызвав окно «Редактирование

пользователя» при помощи кнопки  .

18 Добавление карты доступа и выдача прав

Рассмотрим выдачу пользователю Иванову Б.П. карты доступа № 73015225273, со сроком действия с 09.04.2015 11 часов 38 минут по 0 часов 00 минут 09.10.2015, которой присвоены права по доступу по шаблону «Обычный».

Также пользователю Иванову Б. П. будут выданы права на раздел «Помещение № 1», добавление которого было описано ранее (см. раздел 12).

18.1. Выдача карты и прав по доступу

Для назначения карте пользователя прав по доступу служит вкладка «Карты» в нижней части окна «Список пользователей».

Для присвоения пользователю карты необходимо выполнить следующие действия:

- Выберите пользователя в верхнем списке страницы «Список пользователей» (Рис. 90).

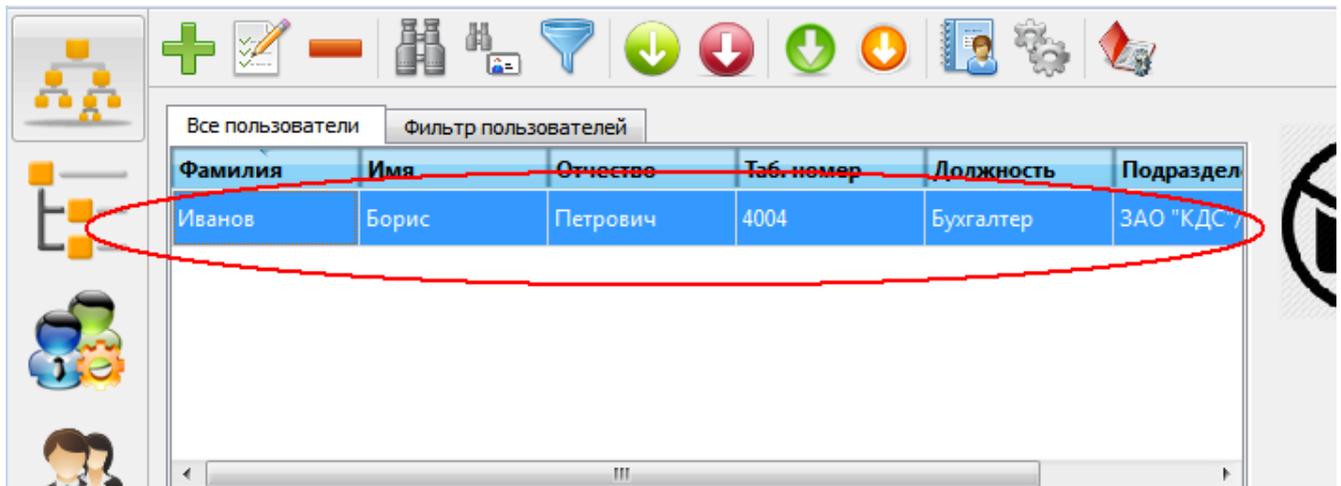


Рис. 90

- Нажмите кнопку  на панели инструментов вкладки «Карты» нижнего списка. На экране появится окно «Добавление новой карты доступа» (Рис. 91).

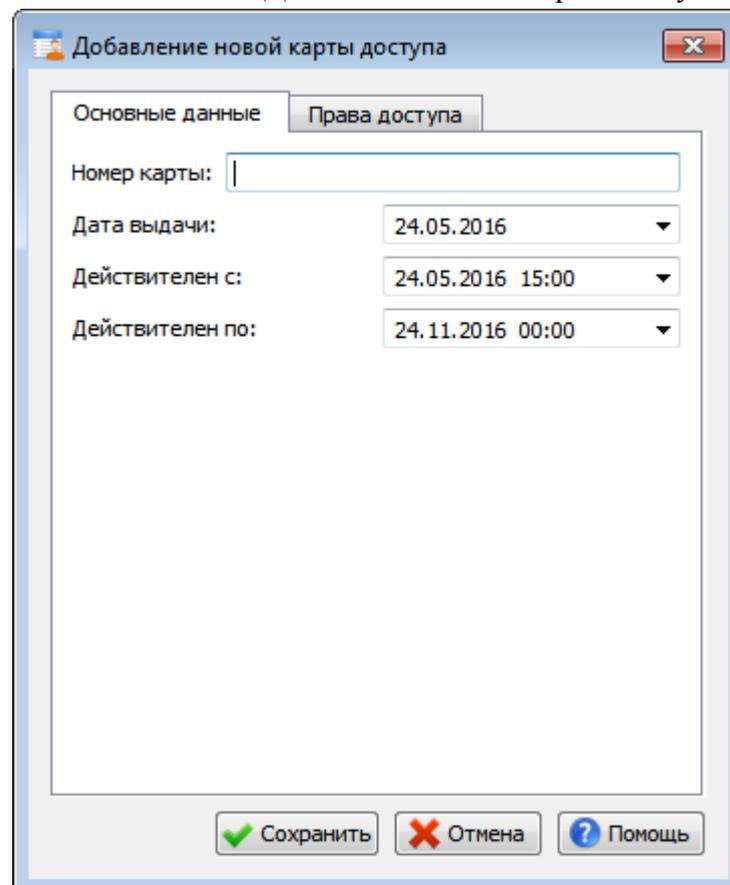


Рис. 91

- На вкладке «Основные» установите следующие значения:
- В поле «Номер карты» введите 73015225273. Примечание: для получения реального номера карты доступа воспользуйтесь программой «Драйвер контрольного считывателя», входящей в комплект поставки ПО «Реверс 8000».

- В поле «Дата выдачи» вызовите при помощи кнопки  календарь и выберите дату 09.04.2015. Примечание: по умолчанию установлена текущая дата, так что в большинстве случаев вносить изменения не потребуется.
- В поле «Действителен с» при помощи кнопки  вызовите календарь и установите дату 09.04.2015. Время установите с клавиатуры. По умолчанию установлены текущее время и текущая дата.
- В поле «Действителен по» при помощи кнопки  вызовите календарь и установите дату 09.10.2015. Время – 00:00 – введите с клавиатуры. По умолчанию дата окончания действия пропуска устанавливается отстоящей на шесть месяцев от даты выдачи.
- Перейдите на вкладку «Права доступа» (Рис. 92).

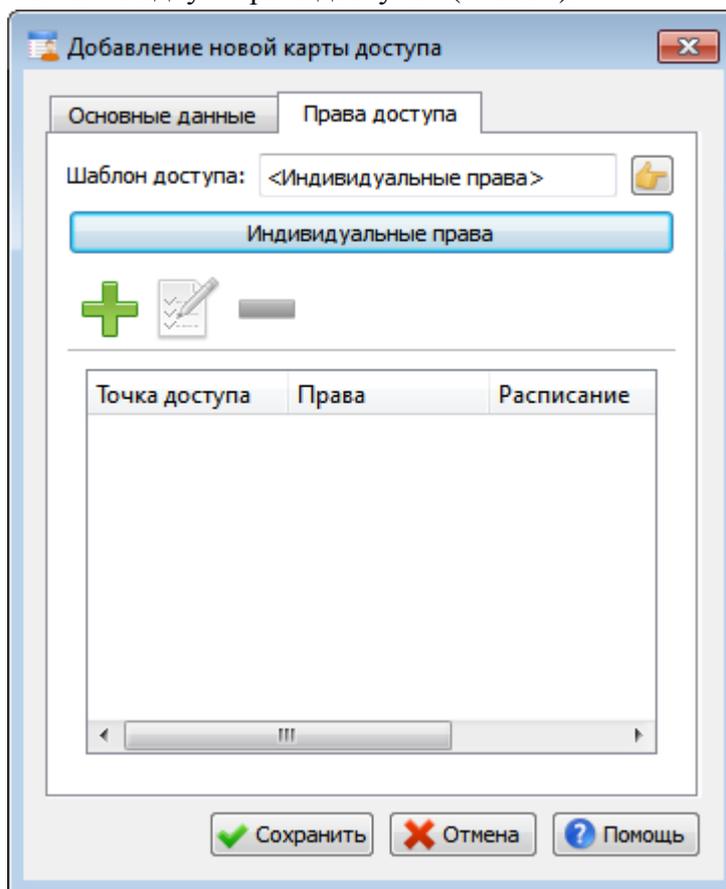


Рис. 92

- На вкладке «Права доступа», в поле «Шаблон доступа» нажмите кнопку . На экране появится окно «Выбор шаблона» (Рис. 93). Выберите в списке шаблон «Обычный» и нажмите кнопку «Сохранить». В нижней части вкладки отобразятся права по доступу, соответствующие выбранному шаблону (Рис. 94).

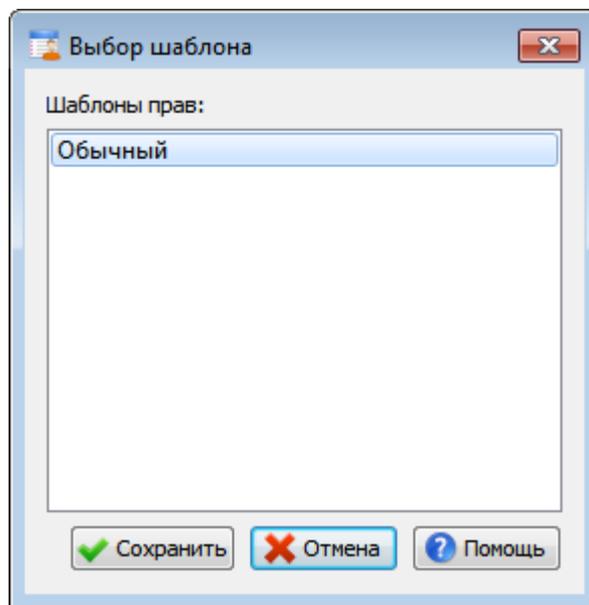


Рис. 93

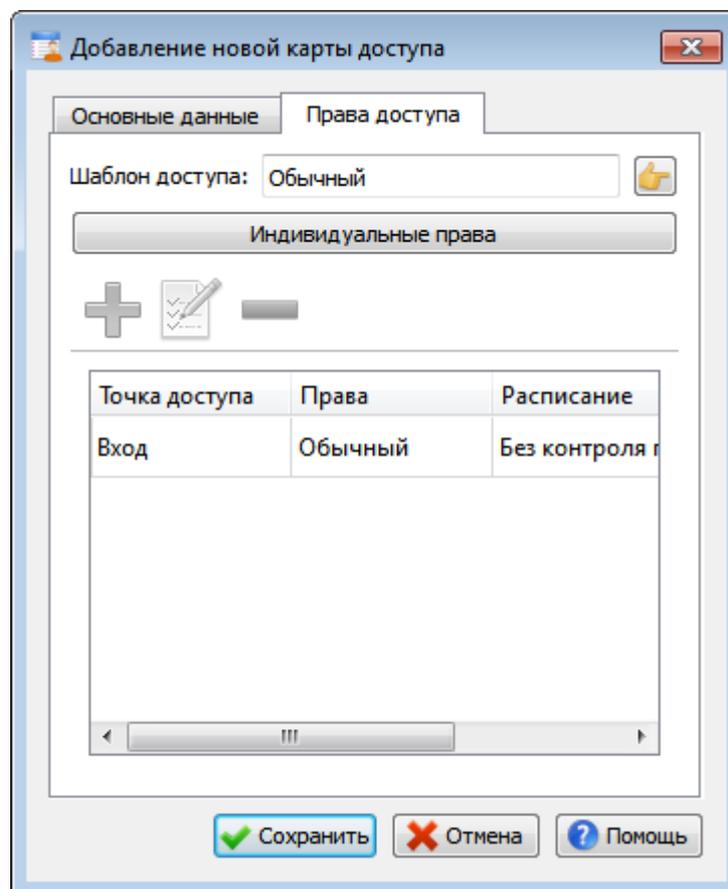


Рис. 94

Примечание: если Вы хотите задать индивидуальные права, используя существующий шаблон доступа как базовый, выберите шаблон, а затем нажмите кнопку «Индивидуальные права». После этого Вы сможете отредактировать права по доступу, используя кнопки в нижней части вкладки (эта процедура практически идентична заданию прав для шаблона).

- После выбора шаблона доступа, нажмите кнопку «Сохранить» в окне «Добавление новой карты доступа». Окно будет закрыто, а на вкладке «Карты», расположенной в нижней части страницы «Список пользователей», появится добавленная карта доступа (Рис. 95).

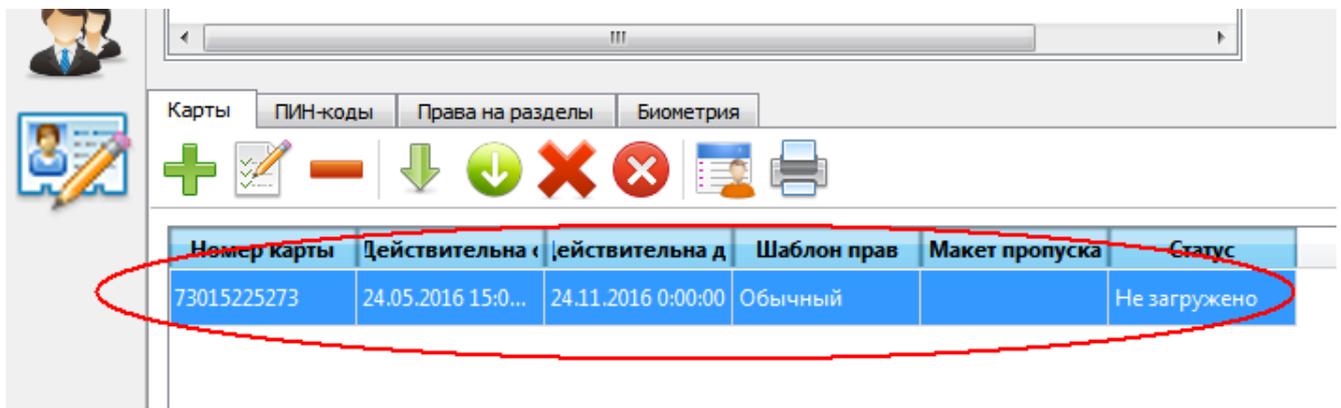


Рис. 95

После выдачи пользователю пропуска и присвоения пропуску прав по доступу, необходимо загрузить данные пропуска в оборудование системы. Выберите пропуск в таблице

вкладки «Карты» (Рис. 95) и нажмите кнопку , расположенную над вкладкой «Карты».

Если у пользователя несколько пропусков и требуется загрузить их все, воспользуйтесь кнопкой , расположенной над вкладкой «Карты». Аналогичная кнопка, расположенная в верхней части страницы, над списком пользователей производит загрузку всех пропусков всех пользователей.

После загрузки данных пользователь может осуществлять проходы через точки доступа системы.

18.2. Выдача прав на управление разделом

Для назначения пользователю прав по охране служит вкладка «Права на разделы» (Рис. 96), расположенная в нижней части окна «Список пользователей».



Рис. 96

Для присвоения пользователю карты необходимо выполнить следующие действия:

- Выберите пользователя в верхнем списке страницы «Список пользователей» (Рис. 90).
- Откройте вкладку «Права на разделы» в нижней части страницы «Список пользователей» и нажмите кнопку  для вызова окна «Выбор разделов» (Рис. 97).

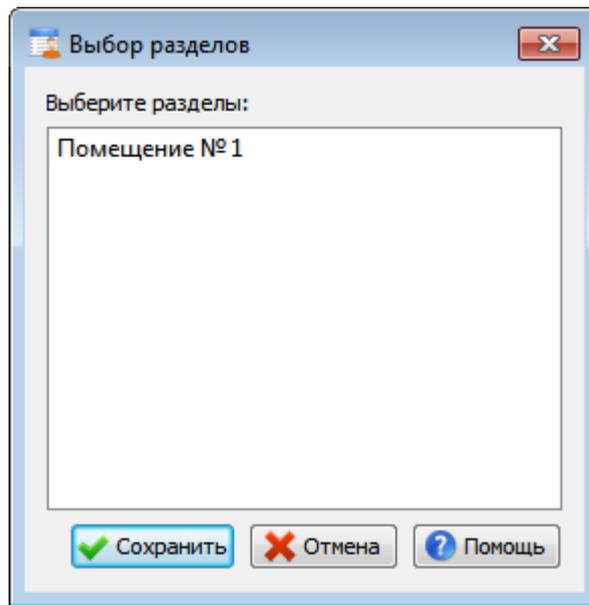


Рис. 97

- Выберите раздел «Помещение № 1». Примечание: если требуется выбрать несколько разделов, это можно сделать, удерживая клавишу [Shift].
- Нажмите кнопку «Сохранить» для закрытия окна «Выбор разделов». На вкладке «Права на разделы» появится выбранный раздел (Рис. 98).

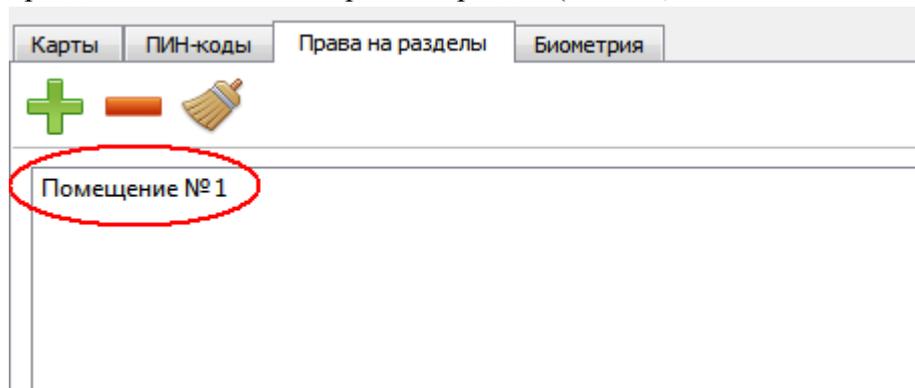


Рис. 98

Как и после выдачи пользователю пропуска и присвоения пропуску прав по доступу, после выдачи прав на разделы необходимо загрузить данные пропуска в оборудование системы.

Выберите пропуск в таблице вкладки «Карты» (Рис. 95) и нажмите кнопку , расположенную над вкладкой «Карты».

Если у пользователя несколько пропусков и требуется загрузить их все, воспользуйтесь кнопкой , расположенной над вкладкой «Карты».