

УТВЕРЖДЕН  
RU.74533456.00005-01 34 01-ЛУ

## ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ «КОДОС»

Программа «Проходная»

Руководство оператора

RU.74533456.00005-01 34 01

# Содержание

<b>1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>3</b>
1.1 Назначение.....	3
1.2 Возможности программы.....	3
1.3 Основные характеристики .....	3
1.4 Ведомость эксплуатационных документов.....	3
1.5 Ограничения, накладываемые на область применения.....	3
<b>2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>4</b>
<b>3 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>4</b>
3.1 Установка программы.....	4
3.2 Ввод лицензии.....	5
3.3 Подключение к БД.....	6
3.4 Настройка программы.....	8
3.4.1 Создание конфигурации.....	9
3.4.2 Удаление конфигурации.....	10
3.4.3 Переименование конфигурации.....	10
3.4.4 Редактирование конфигурации.....	11
<b>4 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>12</b>
4.1 Запуск программы.....	12
4.2 Выполнение программы.....	13
4.3 Завершение программы.....	14
<b>5 ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>15</b>
<b>6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....</b>	<b>15</b>
<b>7 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ .....</b>	<b>16</b>

Настоящий документ представляет собой руководство по использованию программы «Проходная».

Данное руководство предназначено для инженеров монтажных организаций, системных администраторов, сотрудников IT-отделов организаций, занимающихся непосредственной установкой, настройкой и обслуживанием интегрированной системы безопасности «КОДОС».

Руководство содержит сведения о назначении, основных характеристиках и возможностях программы. Описан порядок действий для обеспечения правильной инсталляции, настройки и использования возможностей программы. Приведены сведения по проверке работы, использованию дополнительных возможностей программы, а также сообщения оператору, выводимые в процессе работы программы.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1.1 Назначение

Программа «Проходная» применяется в составе интегрированной системы безопасности (ИСБ) «КОДОС». Программа «Проходная» предназначена для удалённого контроля над одной или двумя точками доступа на объекте.

### 1.2 Возможности программы

Программа «Проходная» позволяет контролировать одну или несколько точек доступа на объекте в заданном режиме, а также просматривать сведения о проходящих.

Разрешается запускать несколько экземпляров программы на одном рабочем месте.

### 1.3 Основные характеристики

Для системы охранно-пожарной сигнализации на плане отображается область, контролируемая датчиком (группой датчиков).

Управление состоянием оборудования, размещенного на планах, не предусмотрено.

Программа «Проходная» работает в автономной режиме, без вмешательства оператора.

Автоматизированное рабочее место (АРМ), где установлена программа «Проходная», является клиентом ИСБ и осуществляет обмен данными с сервером ИСБ по локальной сети по протоколу TCP/IP.

### 1.4 Ведомость эксплуатационных документов

Обозначение	Наименование	Кол. Экз	Местонахождение
RU.74533456.00005-01 34 01	Программа «Проходная». Руководство оператора.	1	

### 1.5 Ограничения, накладываемые на область применения

Программа «Проходная» функционирует только в составе ИСБ «КОДОС». Для ее работы необходимо наличие соединения с базой данных ИСБ «КОДОС».

Программа не предназначена для управления доступом на объекте.

## 2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Требования к программному обеспечению компьютера:

1. ОС Windows 7 или Windows XP;
2. Клиентская часть СУБД FireBird (поставляется с программой), MS SQL, Oracle.

Минимальные требования к компьютеру:

1. Процессор с частотой от 2 ГГц;
2. Объем оперативной памяти (ОЗУ) – 1 Гб;
3. Объем свободного места на жестком диске – 100 Мб.

Программа «Мнемосхема» рассчитана на работу монитора с разрешением не менее 1024x768 и стандартными режимами шрифта. Использование увеличенных или уменьшенных шрифтов может привести к нарушению отображения.

Персонал, производящий настройку оборудования, должен иметь не только первичные знания по работе с компьютером и основные понятия о системах контроля доступа, ОПС и системах видеонаблюдения, но и представлять основные принципы построения локальной сети, уметь выполнять манипуляции по установке и настройке оборудования, программного обеспечения, его конфигурирования в соответствии с решаемыми задачами.

## 3 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

### 3.1 Установка программы

Для установки программы выполните следующие действия:

1. Вставьте установочный диск в привод **CD(DVD)-ROM**.
2. Запустите программу установки из папки **Install** установочного диска.
3. Откроется окно **мастера установки**, следуйте его указаниям.
4. Выберите вид установки «Проходная II» (рис.3.1).

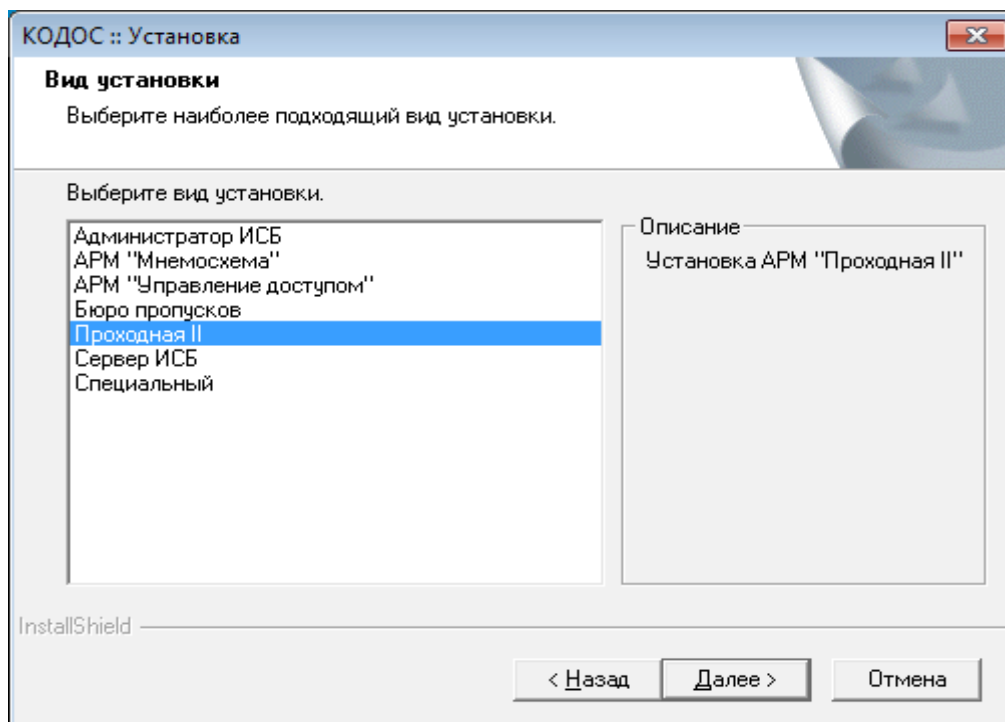


Рисунок 3.1- Установка программы

5. После установки **ПО** установите ключ аппаратной защиты и запустите «**Менеджер лицензий**».

**ВНИМАНИЕ!** При покупке Программного обеспечения выдаётся ключ аппаратной защиты, который устанавливается в порт USB компьютера, а также лицензионный ключ, представляющий собой текстовую строку специального вида: «XXXXXX-XXXXXX....».

Лицензия предоставляет право на использование программы «**Проходная**». Лицензионный ключ регистрируется в «**Менеджере лицензий**».

Порядок действий:

1. Вставьте ключ аппаратной защиты в USB-порт. После установки USB-ключа автоматически включается установка его драйверов, находящихся в папке DRV\SMKEYUSB.

2. После установки драйверов ключа запустите программу «**Менеджер лицензий**»: «**Пуск**» → «**Программы**» → «**ИСБ КОДОС**» → «**Утилиты**» → «**Менеджер лицензий**» (рисунок 3.2).

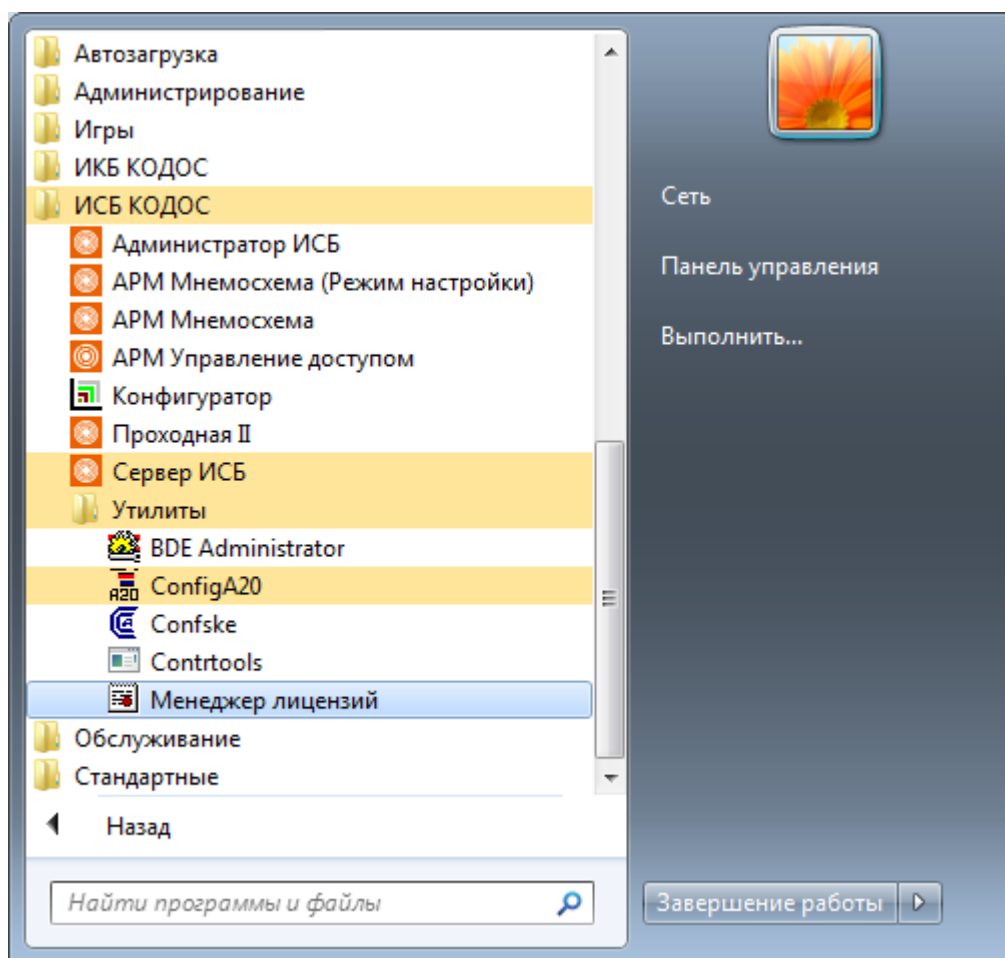


Рисунок 3.2 - Запуск «Менеджера лицензий»

3. В окне «**Работа с лицензиями**» введите лицензию в соответствующую строку и добавьте ее, нажав кнопку «**Внести в список**» (рисунок 3.3). Для просмотра содержания лицензии нажмите кнопку «**Содержание лицензии**».

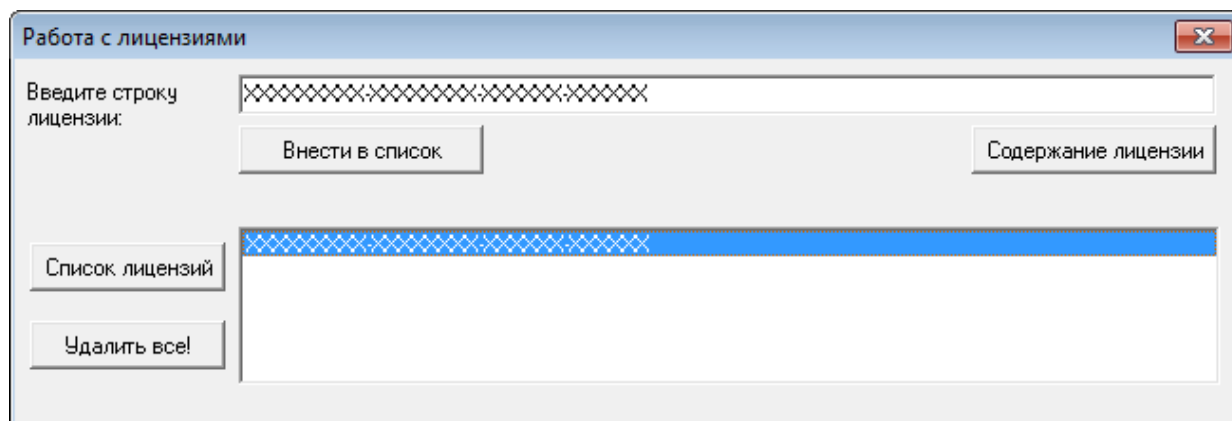


Рисунок 3.3 - Окно «Менеджера лицензий»

4. В информационном окне (рисунок 3.4) убедитесь в наличии строки «**Проходная**».



Рисунок 3.4- Лицензия на программу

### 3.3 Подключение к БД

Для функционирования АРМ «**Проходная**» следует настроить доступ к **БД** на сервере **ИСБ**. При установке программы «**Проходная**» пакет параметров доступа, которому присваивается имя (**alias**) «**codos\_ib**», формируется автоматически. Этот же **alias** назначен для доступа к базе данных сервера и в конфигурационном файле **codos.ini**.

Для настройки доступа используется утилита «**BDE Administrator**». Как правило, корректировки требует только строка «**SERVER NAME**» – полный адрес базы данных на сервере.

Порядок настройки:

1. Запустите программу «**BDE Administrator**»: «**Пуск**» → «**Все программы**» → «**КОДОС**» → «**Утилиты**» → «**BDE Administrator**» (рисунок 3.5).

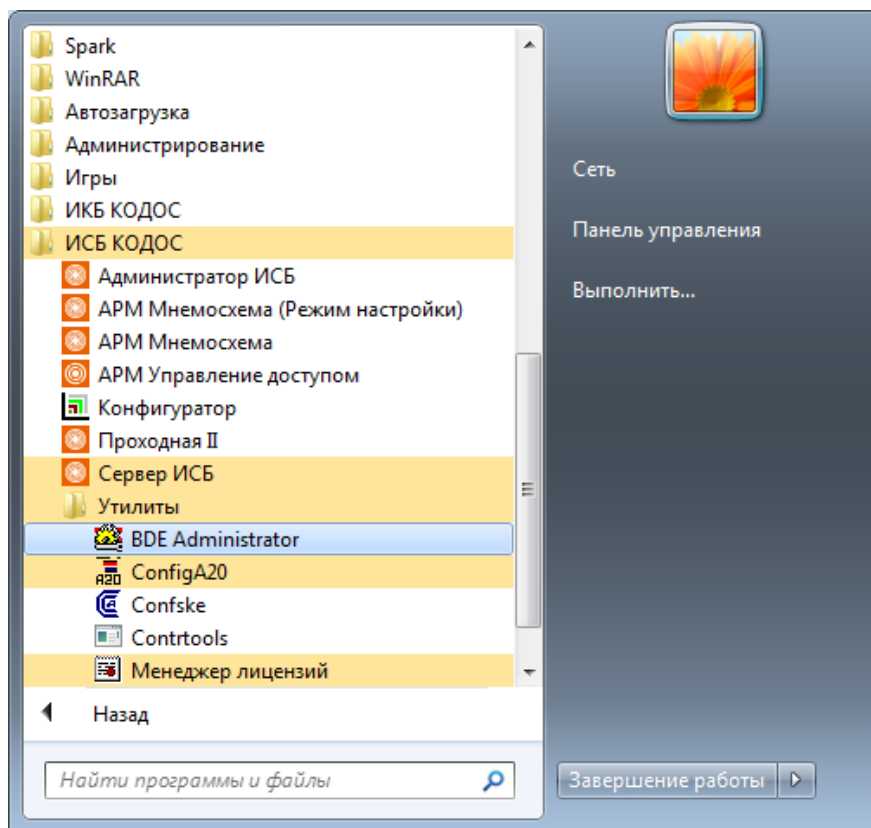


Рисунок 3.5 - Запуск «Administrator BDE»

2. В строке «**SERVER NAME**» ввести полный адрес базы данных на сервере в виде:

«**IB\_SERVER**:\\PATH\\DATABASE.GDB»,

где «**IB\_SERVER**:» – имя или IP-адрес сервера **БД ИСБ**;

«**PATH**» – путь (начиная с имени диска) к **БД** на сервере в явном виде;

«**DATABASE.GDB**» – имя файла **БД**.

После корректировки путь к **БД** будет иметь вид:

«**kodos\_srv:C:\\SSA\\SKD\\codos\_db\\codos.gdb**» или «**192.168.1.1:C:\\SSA\\SKD\\codos\_db\\codos.gdb**» (рисунок 3.6).

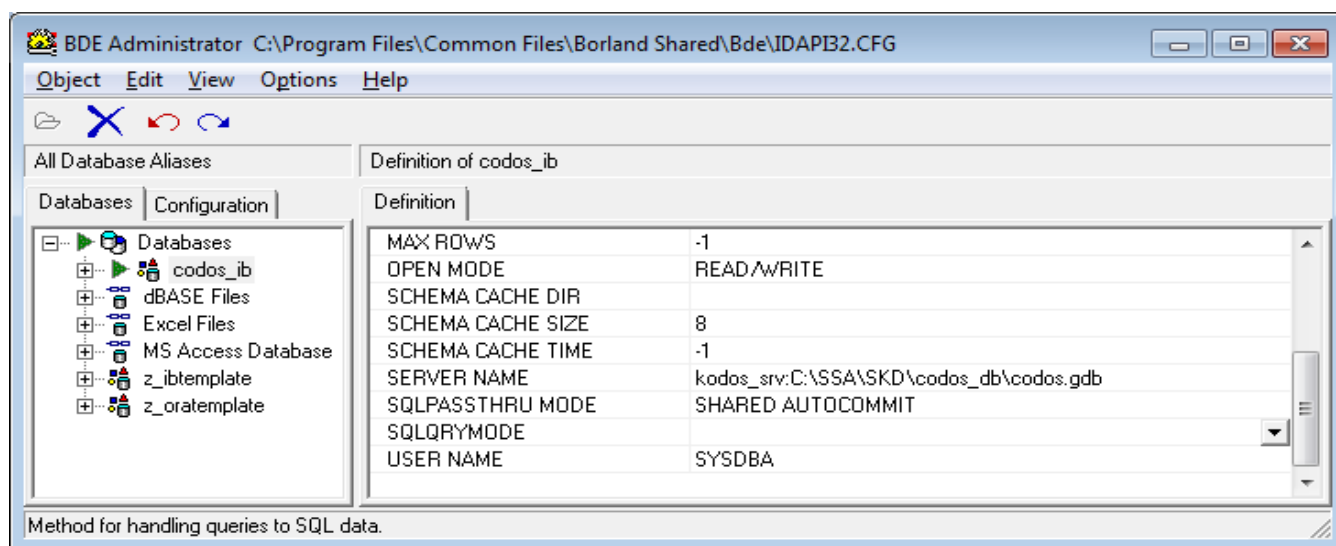



Рисунок 3.6 Окно программы «Administrator BDE»

3. Для сохранения настроек нажмите «**Ctrl+A**» или выберите в контекстном меню строку «**Apply**».
4. Нажмите на  и введите пароль для подключения к базе данных (по умолчанию «**masterkey**») (рисунок 3.7).

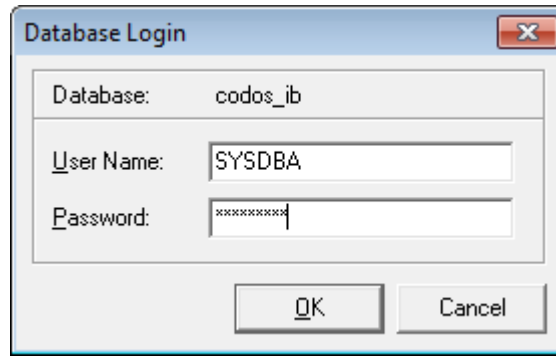



Рисунок 3.7 - Ввод пароля

5. Закройте «**BDE Administrator**».
6. Откройте файл «**codos.ini**», размещенный в папке **C:\SSA\SKD**, и проконтролируйте соответствие названий **alias** в разделе «**[Database]**» и в «**BDE Administrator**»: «**DBAlias=codos\_ib**».

### 3.4 Настройка программы

Выполните действия по запуску программы, согласно п.4.1

Для входа в режим настройки программы нажмите кнопку  «**Настройка**» на панели инструментов главного окна программы (рис 3.8).

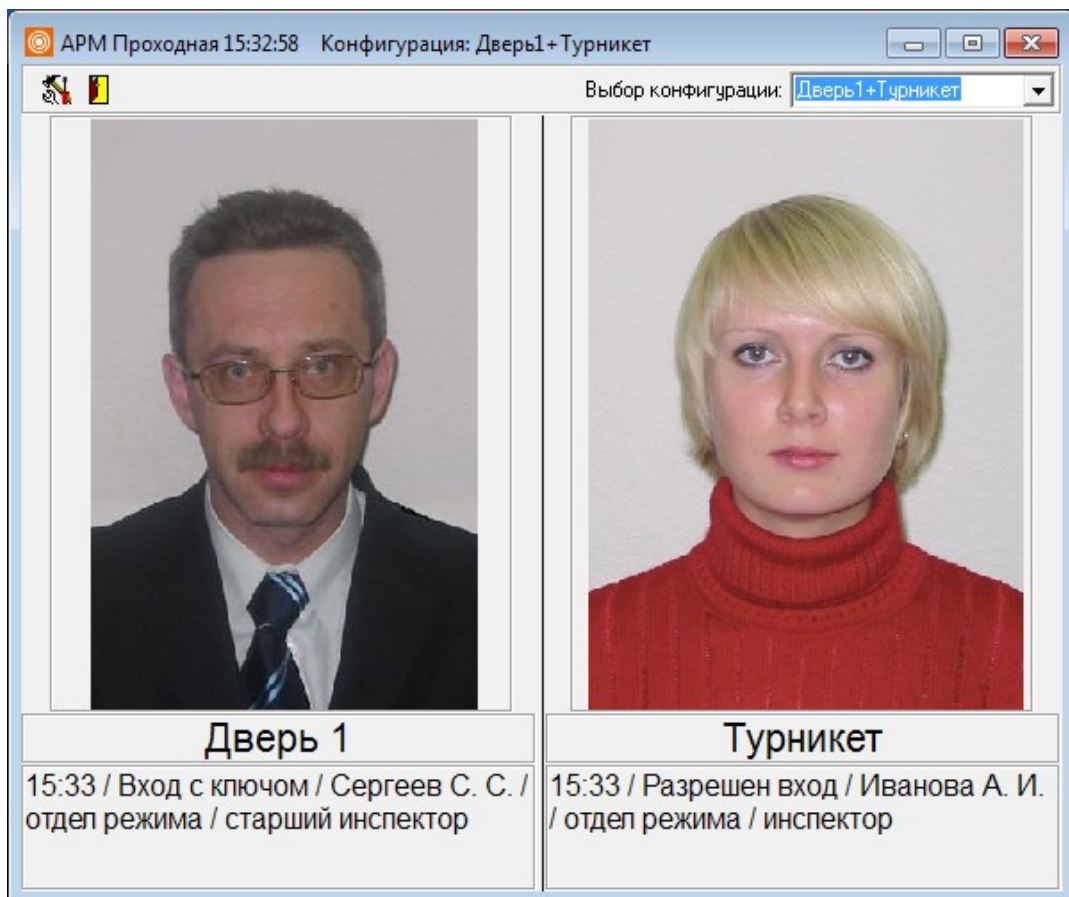


Рисунок 3.8



Доступ к настройкам конфигураций имеет только администратор системы, оператору АРМ разрешен выбор одной из заранее настроенных конфигураций. Создание, удаление и изменение конфигураций становится возможным после ввода пароля администратора.

В появившемся окне введите имя и пароль администратора, затем нажмите кнопку «**Вход**» (рисунок 3.9).

По умолчанию заданы имя – «**admin**», пароль – «**power**». По окончании настройки программы «**Проходная**» имя и пароль администратора рекомендуется сменить (см. **Руководство администратора ИСБ «КОДОС»**).

**ВНИМАНИЕ!** При вводе пароля учитывается регистр и раскладка клавиатуры (RU-EN).

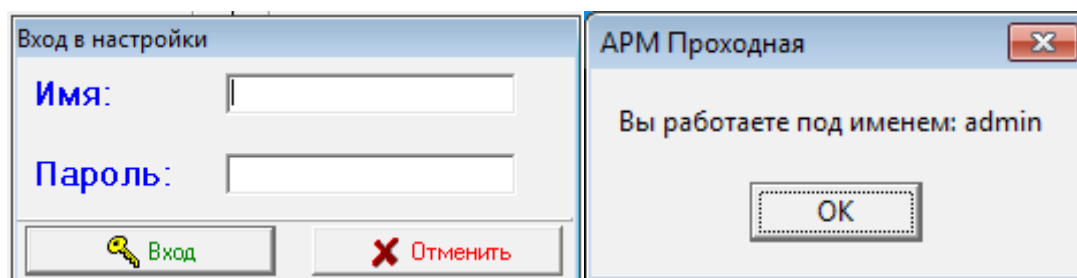


Рисунок 3.9

После ввода пароля администратору будет показан список конфигураций (рисунок 3.10), используемая конфигурация в этом списке выделена.

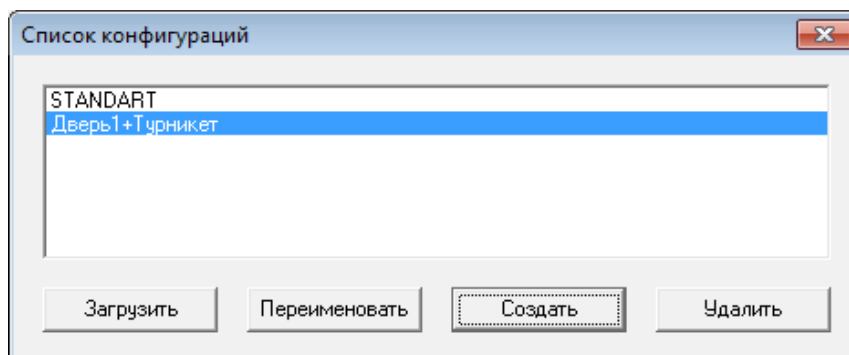


Рисунок 3.10

#### 3.4.1 Создание конфигурации

Для создания конфигурации:

1. Нажмите кнопку «Создать» в окне «Список конфигураций» (рис.3.10).
2. Введите имя создаваемой конфигурации и нажмите «Ок».

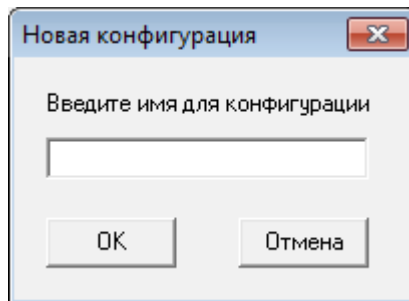


Рисунок 3.11

3. Отредактируйте настройки конфигурации (см. раздел 3.4.4 Редактирование конфигурации)

#### 3.4.2 Удаление конфигурации

Любая конфигурация из списка может быть удалена, в том числе предопределенная конфигурация **STANDART**. Для того, чтобы удалить конфигурацию:

1. В окне «Список конфигураций» выберите конфигурацию, которую вы хотите удалить, и нажмите кнопку «Удалить» (рисунок 3.10).

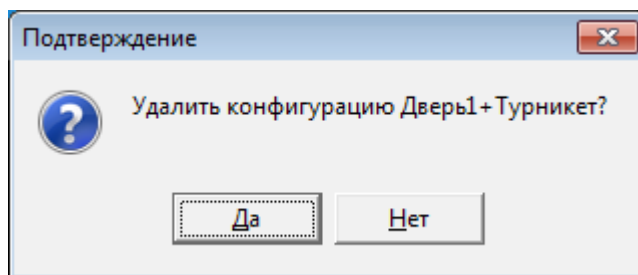


Рисунок 3.12

2. Подтвердите удаление, нажав «Да». Для отмены удаления нажмите «Нет».

Удаление невозможно, если в списке останется только одна конфигурация. При удалении используемой конфигурации, помимо удаления конфигурации, произойдет перенастройка программы в соответствии с первой конфигурацией списка.

#### 3.4.3 Переименование конфигурации

Для того, чтобы переименовать конфигурацию:

1. В окне «Список конфигураций» выберите конфигурацию, которую вы хотите переименовать и нажмите кнопку «Переименовать» (рисунок 3.10).

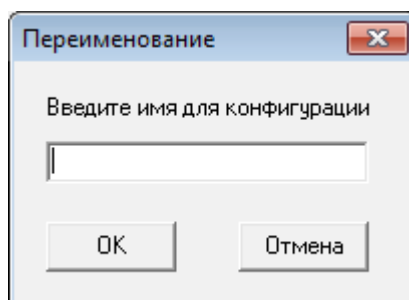


Рисунок 3.13

2. Введите новое имя для конфигурации и нажмите «Ок».

### 3.4.4 Редактирование конфигурации

Для редактирования настроек существующей конфигурации выберите из списка конфигурацию и нажмите **«Загрузить»**, для ее редактирования.

В окне **«Настройка»** (рисунок 3.14) выполняются настройки программы **«Проходная»** на выборку контролируемых событий, происходящих в системе. Оно позволяет:

- устанавливать однодверный или двухдверный режим работы программы;
- выбирать точки доступа из числа зарегистрированных в ИСБ;
- начинать или прекращать отображение фотографий в режиме очереди;
- устанавливать максимальное время отображения фотографий;
- вносить изменения в список обрабатываемых событий;
- регулировать содержание текста, характеризующего события.

Существует два режима пропуска пользователей через двери: однодверный и двухдверный.

Настройка конфигурации STANDART

Режим работы: ☒ Однодверный ☐ Двухдверный

Дверь 1: 8 Дверь 1 Дверь 2:

☐ Отображать фотографии в режиме очереди

☐ Установить максимальное время отображения

Обрабатываемые события

<input checked="" type="checkbox"/> Вход разрешен	<input checked="" type="checkbox"/> Запрет выхода
<input checked="" type="checkbox"/> Вход с ключом	<input checked="" type="checkbox"/> Попытка повторного входа
<input checked="" type="checkbox"/> Выход разрешен	<input checked="" type="checkbox"/> Попытка повторного выхода
<input checked="" type="checkbox"/> Выход с ключом	<input checked="" type="checkbox"/> Вход в шлюз снаружи
<input checked="" type="checkbox"/> Запрет входа	<input checked="" type="checkbox"/> Вход в шлюз изнутри

Текст события

<input checked="" type="checkbox"/> Время	<input checked="" type="checkbox"/> Фамилия, имя, отчество	<input checked="" type="checkbox"/> Должность
<input checked="" type="checkbox"/> Событие	<input checked="" type="checkbox"/> Отдел	

OK Отмена

Настройка конфигурации STANDART

Режим работы: ☐ Однодверный ☒ Двухдверный

Дверь 1: 8 Дверь 1 Дверь 2: 9 Турникет

☐ Отображать фотографии в режиме очереди

☐ Установить максимальное время отображения

Обрабатываемые события

<input checked="" type="checkbox"/> Вход разрешен	<input checked="" type="checkbox"/> Запрет выхода
<input checked="" type="checkbox"/> Вход с ключом	<input checked="" type="checkbox"/> Попытка повторного входа
<input checked="" type="checkbox"/> Выход разрешен	<input checked="" type="checkbox"/> Попытка повторного выхода
<input checked="" type="checkbox"/> Выход с ключом	<input checked="" type="checkbox"/> Вход в шлюз снаружи
<input checked="" type="checkbox"/> Запрет входа	<input checked="" type="checkbox"/> Вход в шлюз изнутри

Текст события

<input checked="" type="checkbox"/> Время	<input checked="" type="checkbox"/> Фамилия, имя, отчество	<input checked="" type="checkbox"/> Должность
<input checked="" type="checkbox"/> Событие	<input checked="" type="checkbox"/> Отдел	

OK Отмена

Рисунок 3.14

А) Однодверный режим

Б) Двухдверный режим

Однодверный режим работы предполагает настройку **АРМ** для контроля за одной точкой доступа (рисунок А). При однодверном режиме в левой панели главного окна выводится фото посетителя, проходящего через дверь. При проходе следующего посетителя предыдущее фото смещается в правую панель окна. Обе панели окна имеют общее название по наименованию точки доступа.


В двухдверном режиме работы осуществляется контроль за двумя точками доступа (рисунок Б).

Если флажок **«Отображать фотографии в режиме очереди»** :

- не установлен – текущее событие для каждой точки доступа отображается в своей панели независимо, каждая панель будет иметь название, соответствующее наименованию точки доступа (рисунок 4.1).
- установлен – на левой панели отображается текущее событие, на правой – предыдущее, независимо от точки доступа.

**ПРИМЕЧАНИЕ** — Чтобы не вводить оператора в заблуждение, режим **«Отображать фотографии в режиме очереди»** целесообразно использовать только в том случае, когда точки доступа образуют шлюз, не допускающий одновременного открытия двух дверей.

Строки **«Дверь 1»** и **«Дверь 2»** служат для выбора точек прохода: дверей, турникетов, контролируемых **АРМ «Проходная»**.

Щелчок мышью по кнопке , расположенной справа от поля ввода, раскрывает весь список дверей, сформированный при конфигурировании Системы (рисунок 3.11). Нужную точку доступа выбирать щелчком левой кнопки мыши.

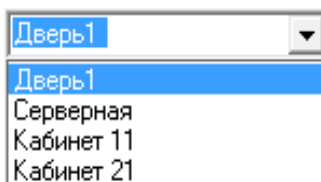


Рисунок 3.15

Установка флажков в разделе «Текст событий» определяет перечень сообщений, которые выводятся в качестве комментария к фотоизображениям.

В разделе «Обрабатываемые события», необходимо выбрать события которые необходимо контролировать:

- «Вход/Выход разрешен» – пользователь имеет право доступа/выхода через данную точку прохода.
- «Вход/Выход с ключом» – для доступа/выхода в данной точке прохода использован разрешенный ключ.
- «Запрет входа/выхода» – пользователь не имеет права доступа через данную точку прохода.
- «Попытка повторного входа/выхода» – попытка постороннего пройти контур «AntiPassBack» (АРВ) с ключом пользователя, уже прошедшего контролируемый контур в этом направлении.
- «Вход в шлюз снаружи/изнутри» – индикация направления прохода шлюза пользователем, имеющим право доступа через данную точку.

По окончании настройки нажать кнопку «ОК».

Если в созданную ранее конфигурацию администратором системы были внесены изменения, то будет предложено подтвердить сохранение настроек программы. Можно отказаться от внесенных в конфигурацию изменений.

## 4 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### 4.1 Запуск программы

**ВНИМАНИЕ!** Программа «Проходная» работает только совместно с сервером ИСБ. Проверьте наличие связи с сервером и убедитесь, что программа «Сервер ИСБ» запущена.

Для запуска программы в рабочем режиме на панели инструментов выберите «Пуск» → «Программы» → «ИСБ КОДОС» → «Проходная II» (рисунок 3.5).

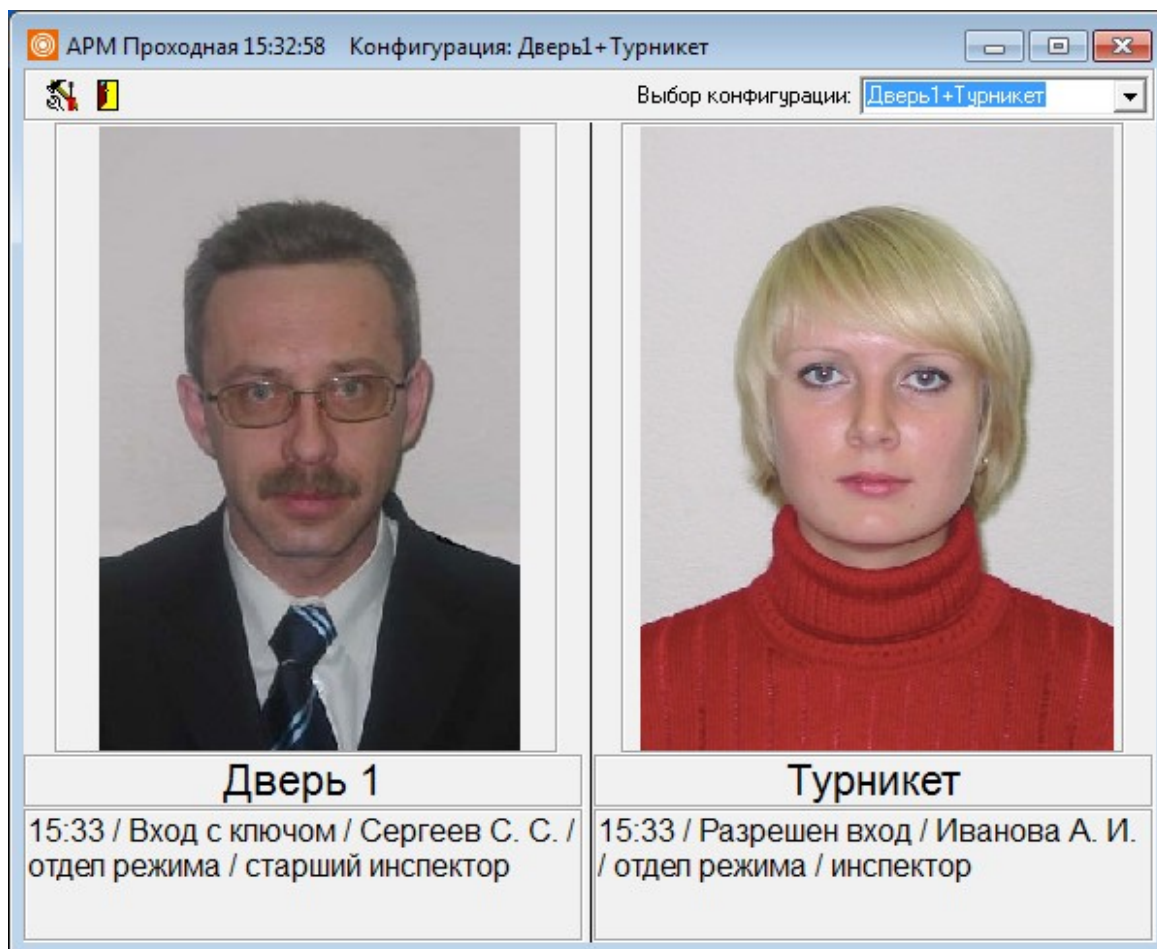




Рисунок 4.1

Кнопка  «**Настройка**» предназначена для редактирования конфигураций администратором.

Кнопка  «**Отключение**» предназначена для выхода из программы.

При помощи раскрывающегося списка «**Выбор конфигурации**» осуществляется выбор одной из заранее настроенных конфигураций программы. При первом запуске Программы этот список содержит только predetermined configuration **STANDART**, которая автоматически настраивается на первую точку доступа в составе **ИСБ**. Настройки этой конфигурации могут быть изменены администратором **АРМ**, помимо этого им могут быть созданы и сохранены другие конфигурации. Тем самым оператору **АРМ** предоставляется возможность наблюдения за различными точками доступа без изменения настроек программы.

## 4.2 Выполнение программы

**Программа «Проходная»** позволяет осуществлять визуальный контроль соответствия пользователя владельцу кодоносителя.

Каждому сотруднику выдается постоянный персональный электронный ключ или карта доступа.

Посетители используют гостевые карты, выдаваемые на время визита.

Информация о сотрудниках и посетителях (фамилия, имя, отчество, отдел, должность, фотография либо изображение копии документа, удостоверяющего личность), установленные им уровни доступа, коды закрепленных карт должны быть зафиксированы в базе данных на сервере **ИСБ**.

Каждый проход пользователя через точки доступа фиксируется в архиве событий **ИСБ**.

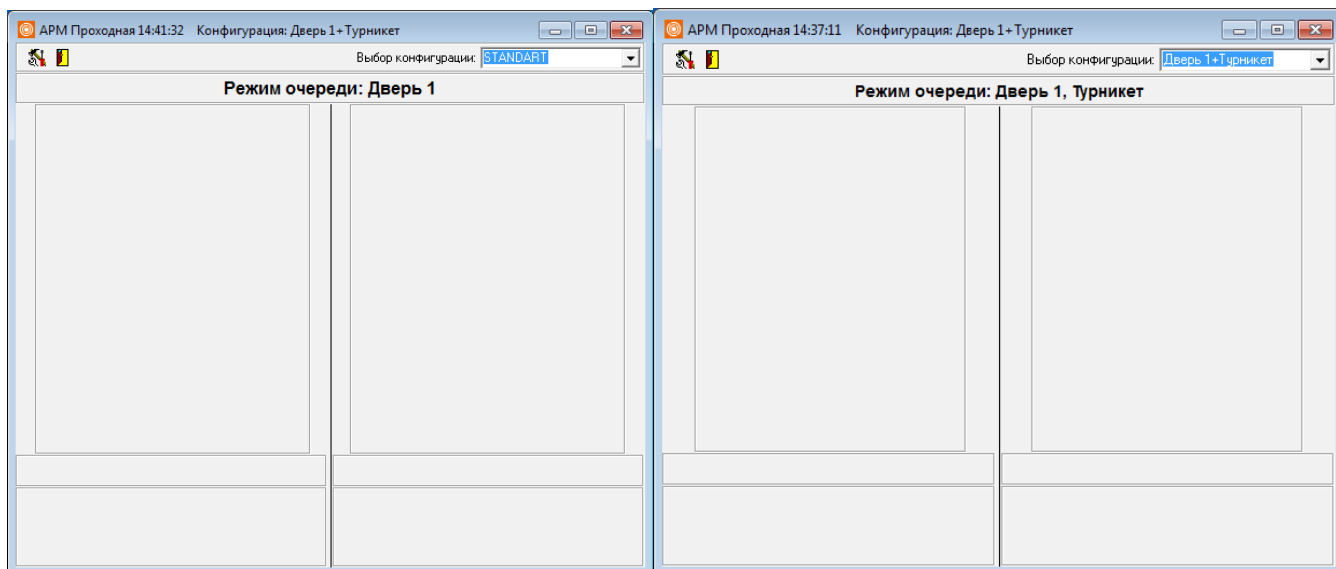
**ИСБ** по номеру поднесенной к считывателю карты идентифицирует ее владельца и выводит информацию из **БД** на экран монитора **АРМ** в соответствии с настройкой программы «**Проходная**».

Посетитель, покидая объект, возвращает карту, в базе данных учетная запись о нем сохраняется в архиве и выводится из обращения.

Окно разделено на две панели для вывода фото пользователей или копий документов, удостоверяющих личность посетителей. Каждая из панелей будет иметь свое название по наименованию точки доступа объекта или одно общее название на две панели окна, в зависимости от выбранного режима в настройке – двухдверный (рисунок 3.14Б) или однодверный (рисунок 3.14А).

Под панелями вывода фото размещаются панели вывода комментариев – «Текст событий».

Если конфигурация настроена на отображение фотографий в режиме очереди, то точки доступа перечислены над панелями вывода фотографий (рисунок 4.2). Место отображения фотографий в этом случае определяется порядком наступления событий.



А) Режим очереди для одной двери

Б) Режим очереди для двух дверей

Рисунок 4.2

### 4.3 Завершение программы

Для завершения работы с программой нажать  «Отключение» или .

В появившемся диалоговом окне (рисунок 4.3) подтвердить намерение (или отказаться) выйти из программы «Проходная».

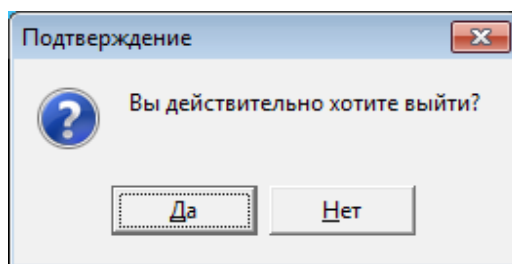


Рисунок 4.3

При подтверждении выхода откроется диалоговое окно по сохранению параметров вывода главного окна программы «Проходная» (рисунок 4.4), если они были изменены.

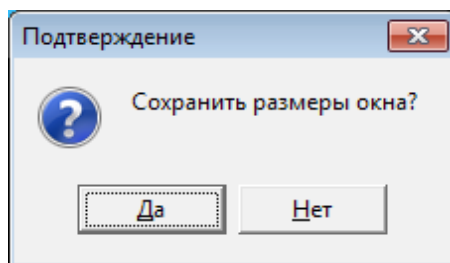


Рисунок 4.4

Вне зависимости от нажатой кнопки, окно программы закрывается. Если ведется работа с несколькими окнами программного модуля, рекомендуется сохранить размеры окна, в результате сохранится и его положение на экране монитора.

## 5 ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

Программа считается работоспособной, если при проходе пользователя через точку доступа, входящую в текущую конфигурацию, происходит отображение на экране данных пользователя, согласно настройке данной конфигурации.

При потере связи с БД ИСБ на экран выводится соответствующее предупреждение (рис 5.1).

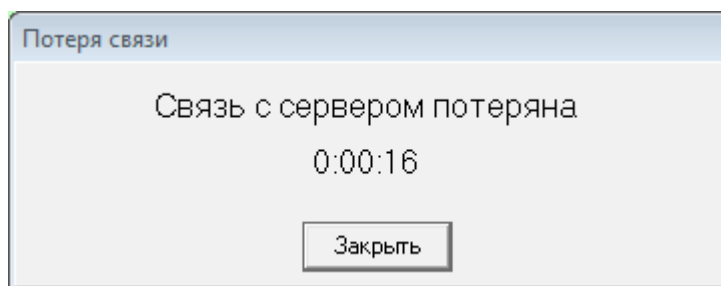


Рисунок 5.1 - Потеря связи с сервером

После восстановления связи программа автоматически переходит в рабочий режим.

Программа считается работоспособной при потере связи с сервером и наличии сообщения, указанного на рис.5.1.

Техническое обслуживание программы «Проходная» осуществляется в составе ИСБ «КОДОС» и описано в документе «ИСБ «КОДОС» Руководство по эксплуатации».

## 6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

1. Для ограничения доступа оператора АРМ к настройкам программы кнопка «Настройка» может быть скрыта. Для этого следует произвести корректировку файла «codos.ini» в директории (папке) C:\SSA\SKD следующим образом: в разделе «[PassFunc]» параметру «setupvisible» присвоить значение, равное «0»:

```
[PassFunc]
Setupvisible=0
```

Для отображения этой кнопки параметру Setupvisible нужно присвоить значение, равное 1 (установлено по умолчанию). Сохранить изменения файла «codos.ini» и перезапустить программу «Проходная». Изменения будут приняты.

2. Допускается использовать компьютер с установленным ПО «Проходная» без клавиатуры и манипулятора (мышь). Для этого необходимо произвести соответствующие настройки для корректной работы ОС Windows.

## 7 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

Текст сообщения	Описание содержания	Действия оператора
«Связь с сервером потеряна» (рис.5.1)	Потеряна связь с сервером ИСБ	Выяснить причину и восстановить связь с сервером ИСБ.