

УТВЕРЖДЕН  
RU.74533456.00009-01 34 01-ЛУ

## ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ «КОДОС»

Программа «Мнемосхема»

Руководство оператора

RU.74533456.00009-01 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.....	4
<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.....	7
3.4 Настройка программы.....	9
3.4.1 Предварительная настройка.....	9
3.4.2 Настройка.....	9
<b>4 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>12</b>
4.1 Запуск программы.....	12
4.2 Выполнение программы.....	12
4.3 Завершение программы.....	13
<b>5 ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>14</b>
<b>6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....</b>	<b>14</b>
<b>7 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ .....</b>	<b>14</b>

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

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 «**Мнемосхема**» применяется в составе интегрированной системы безопасности (ИСБ) «КОДОС». Программа «Мнемосхема» предназначена для удалённого просмотра состояния объекта (помещения) с отображением на экране монитора плана (схемы) объекта с нанесёнными на нем местами размещения оборудования систем охранно-пожарной сигнализации (ОПС) и системы контроля и управления доступом (СКУД).

### 1.2 Возможности программы

Программа позволяет:

- отображать заранее определенный план (схему) объекта с нанесёнными на нем элементами системы безопасности;
- производить подключение к базе данных ИСБ «Кодос» и получать от нее текущее состояние датчиков системы ОПС и СКУД;
- отображать текущую информацию о состоянии датчиков системы ОПС и СКУД на экране монитора;
- производить фильтрацию отображаемых элементов системы безопасности в зависимости от прав оператора.

### 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 «Мнемосхема» работает в автономной режиме, без вмешательства оператора.

Автоматизированное рабочее место (АРМ), где установлена программа «**Мнемосхема**», 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.74533456.00009-01 34 01	Программа «Мнемосхема». Руководство оператора.	1	

## 1.5 Ограничения, накладываемые на область применения

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

## 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.

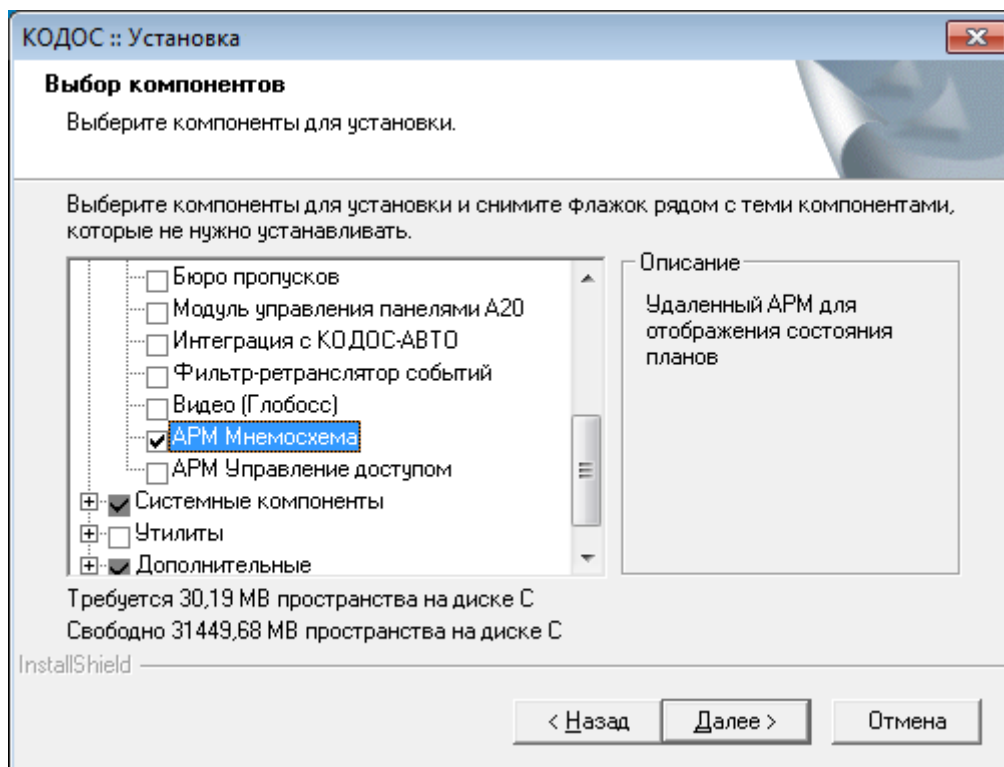
Персонал, производящий настройку оборудования, должен иметь не только первичные знания по работе с компьютером и основные понятия о системах контроля доступа, ОПС и системах видеонаблюдения, но и представлять основные принципы построения локальной сети, уметь выполнять манипуляции по установке и настройке 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. Установите флажки компонентов согласно рисунка 3.1.



**Рисунок 3.1 - Установка программы**

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

## 3.2 Ввод лицензии

**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 «**Мнемосхема**». 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).

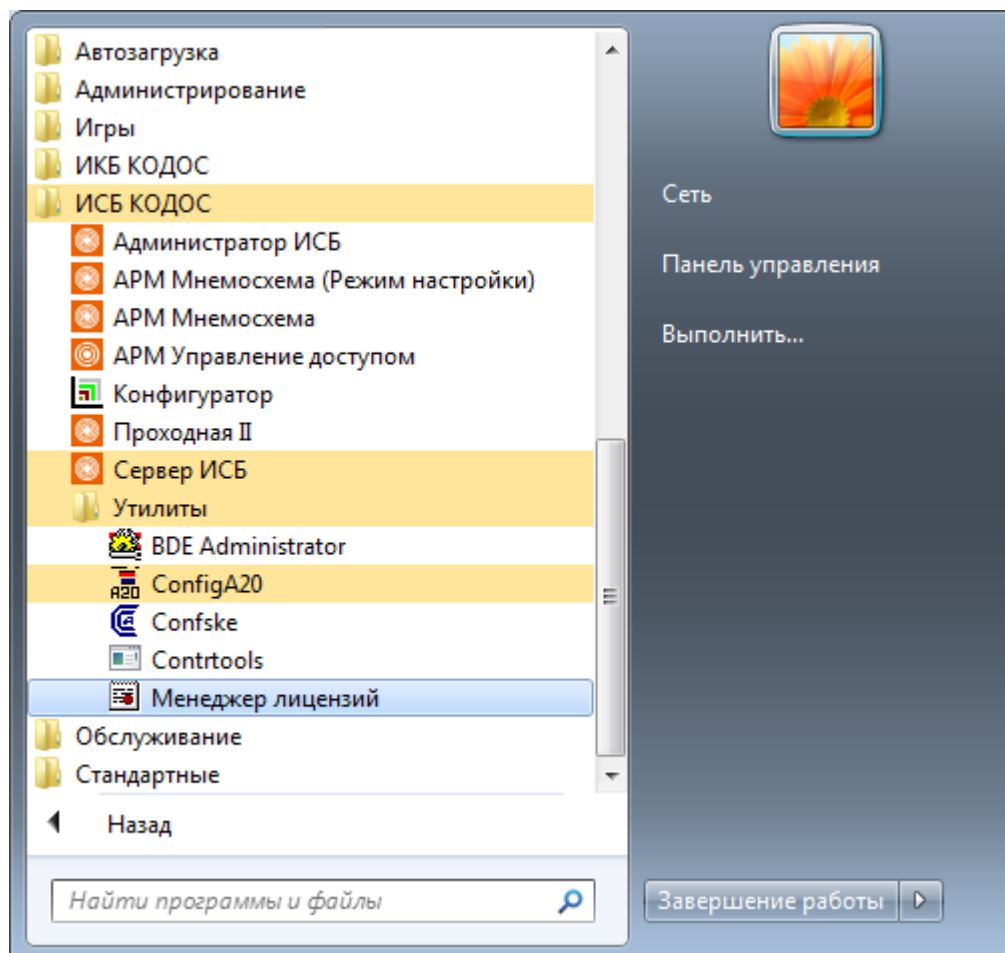


Рисунок 3.2 - Запуск «Менеджера лицензий»

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».

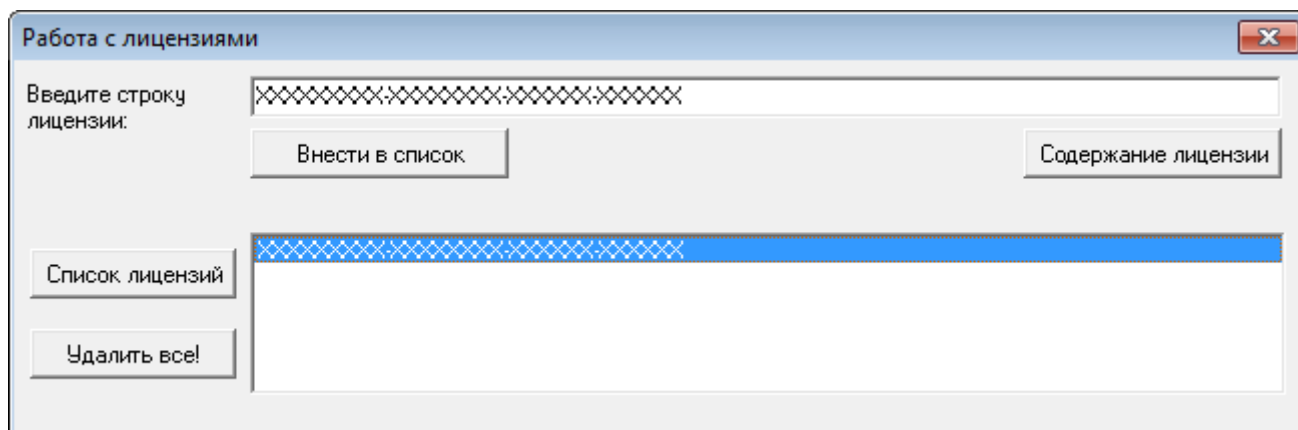


Рисунок 3.3 - Окно «Менеджера лицензий»

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



Рисунок 3.4 - Лицензия на программу

### 3.3 Подключение к БД

Для функционирования АРМ «Мнемосхема» следует настроить доступ к БД на сервере ИСБ. При установке программы «Мнемосхема» 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.

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

Порядок настройки:

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

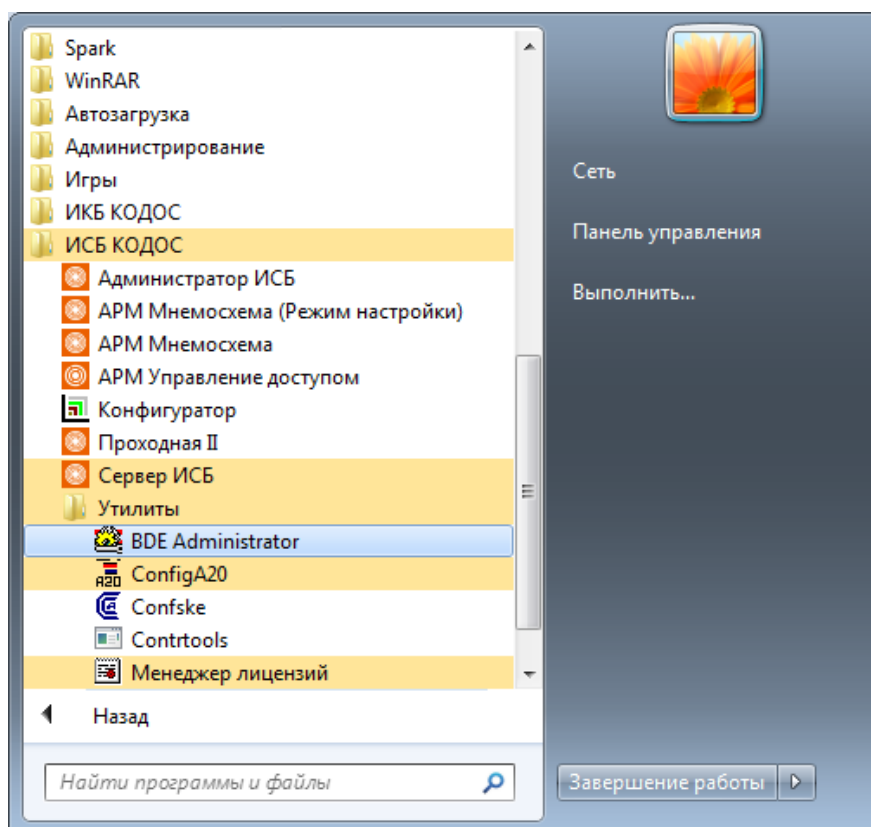


Рисунок 3.5 - Запуск «Administrator BDE»

2. В строке «**SERVER NAME**» ввести полный адрес базы данных на сервере в виде:  
«**IB\_SERVER:\PATH\DATABASE.GDB**»,

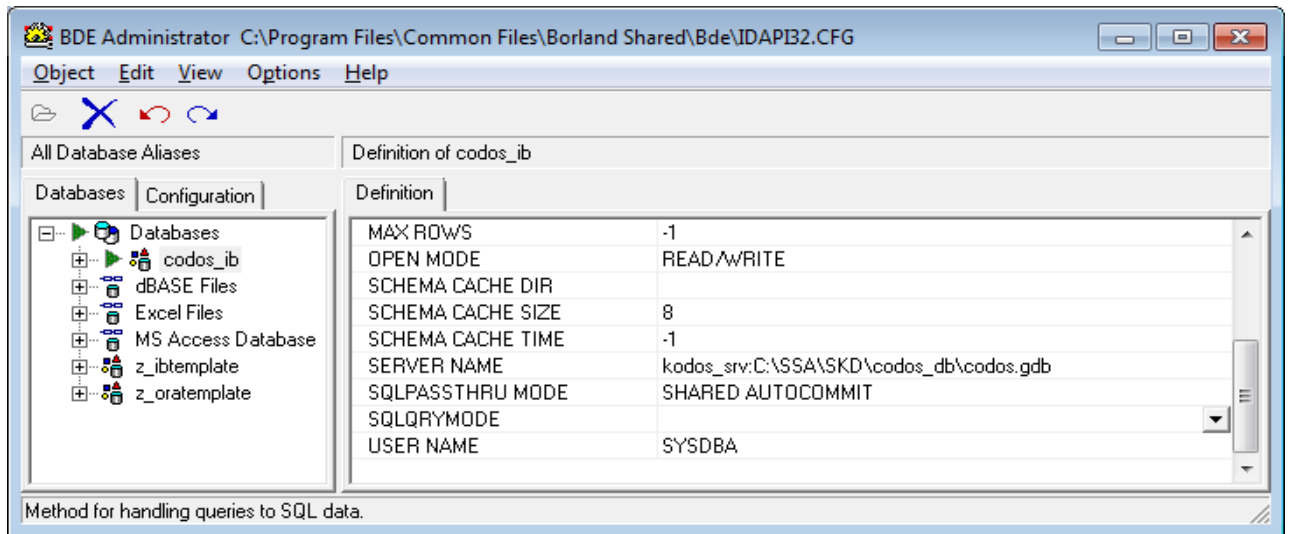
где «**IB\_SERVER:**» – имя или IP-адрес сервера **БД ИСБ**;

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


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

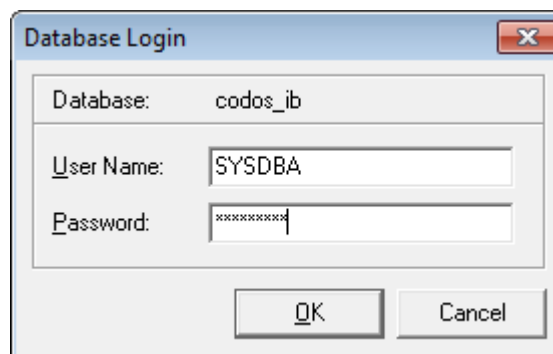
После корректировки путь к **БД** будет иметь вид:

«**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 (**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

### 3.4.1 Предварительная настройка

Предварительно, с помощью программы **«Конфигуратор»** подготавливаются и заносятся в базу данных сервера **ИСБ** планы (схемы объекта) и назначаются цветовые схемы (подробнее см. **«Руководство оператора «Конфигуратор»**).

### 3.4.2 Настройка

Запуск программы **«Мнемосхема - настройка»** следует выполнять после запуска **ИСБ** на сервере.

Для запуска программы в режиме настройки на панели инструментов выберите **«Пуск»** → **«Программы»** → **«ИСБ КОДОС»** → **«АРМ Мнемосхема (Режим настройки)»** (рисунок 3.8).

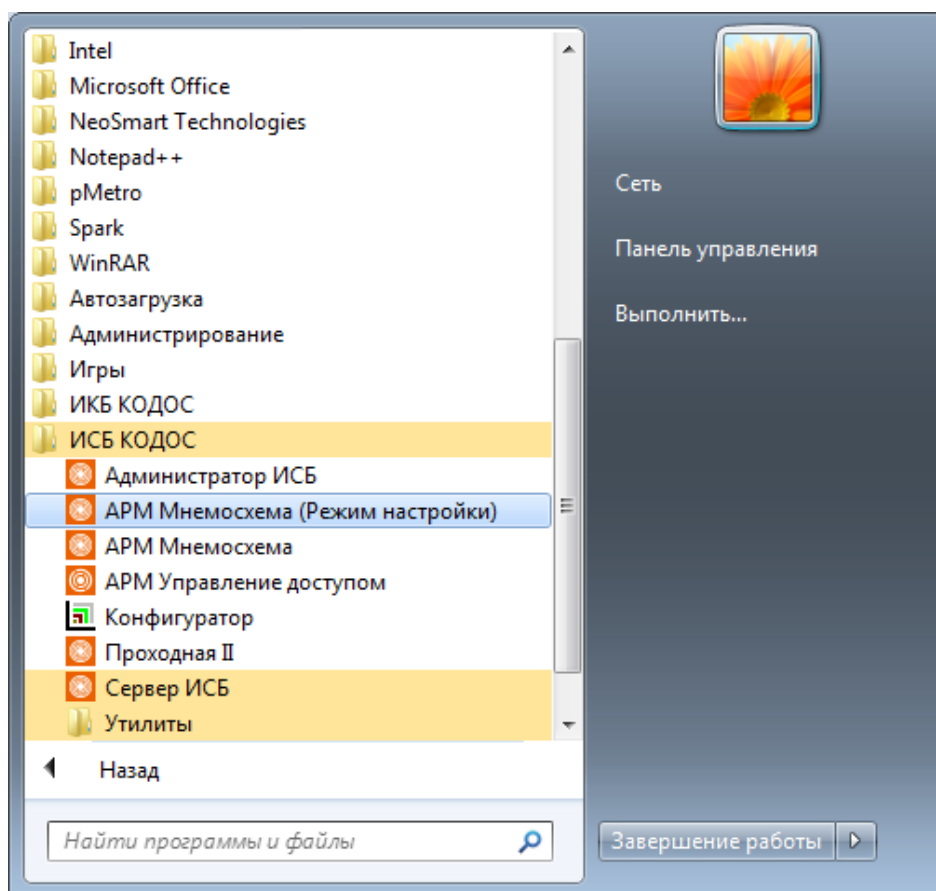


Рисунок 3.8 Запуск программы в режиме настройки

Укажите параметры для подключения к базе данных (рисунок 3.9).

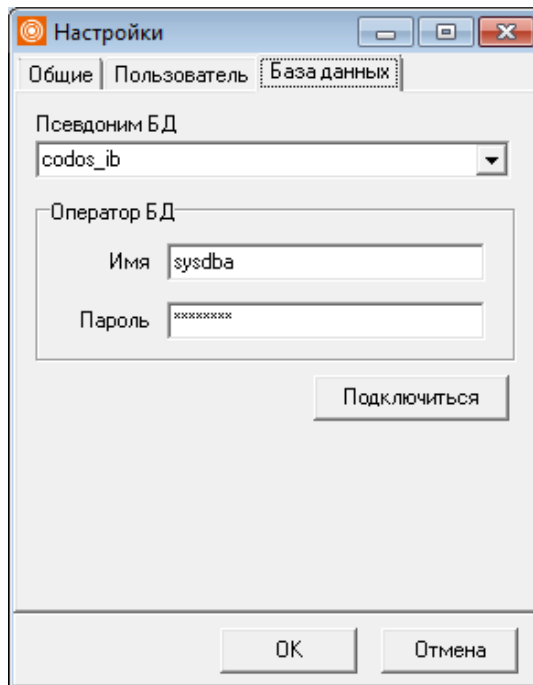


Рисунок 3.9 - Подключение к базе данных

«**Псевдоним БД**» - указывается псевдоним (alias) БД, настроенный в программе BDE Administrator. По умолчанию - «codos\_ib».

«**Имя пользователя**» - имя пользователя, имеющего права на подключение и изменение БД на данном компьютере. По умолчанию «SYSDBA».

«**Пароль БД**» - пароль подключения к базе данных. При наборе пароля вводимые символы отображаются звездочками («\*»). По умолчанию «masterkey».

Нажмите кнопку «**Подключиться**», чтобы произвести попытку подключения к базе данных. В случае правильного указания всех параметров выводится окно запроса пароля Администратора (рисунок 3.10).

ПРИМЕЧАНИЕ — Запускать программу в режиме настройки имеет право только Администратор системы. По умолчанию установлено «имя» - «admin», «пароль» - «power».

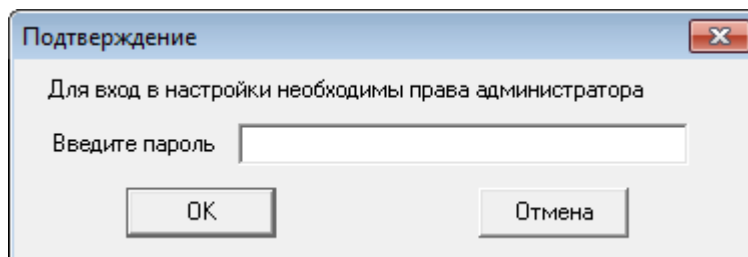


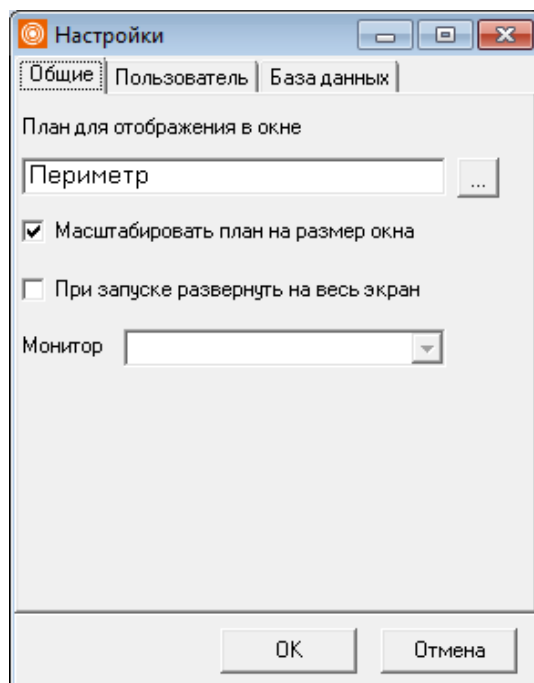
Рисунок 3.10 - Ввод пароля

После ввода пароля становятся доступны остальные вкладки окна «Настройки» .

Настройка APM осуществляется Администратором.

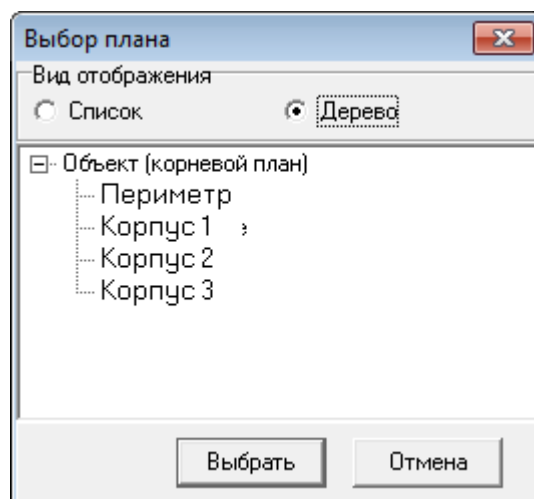
Режим настройки предназначен для первоначальной настройки программы на конкретном APM.

На вкладке «Общие» (рисунок 3.11) производится настройка параметров отображения:



**Рисунок 3.11 -Общие настройки**

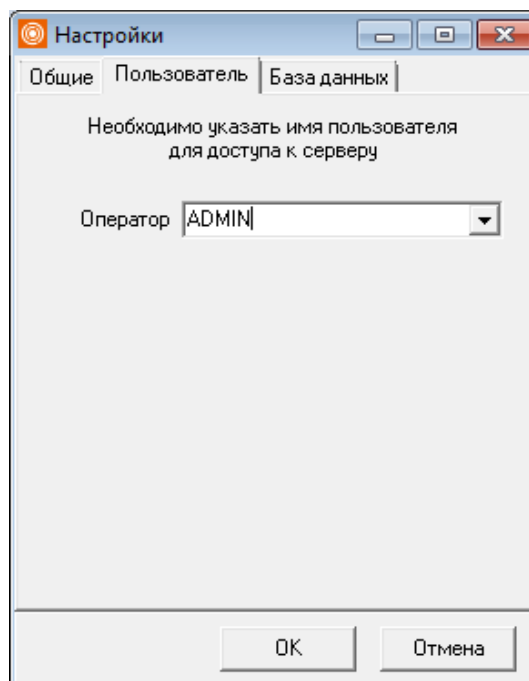
1. В поле «План для отображения в окне» выберите требуемый план из раскрывающегося списка.
2. В окне «выбор плана» (рисунок 3.12) можно выбрать вид отображения: «список» или «дерево».



**Рисунок 3.12 - Выбор плана**

3. На вкладке «Пользователь» (рисунок 3.13) установите имя оператора, от имени которого программа будет запускаться в рабочем режиме.

**ПРИМЕЧАНИЕ** — В рабочем режиме запуск программы производится без запроса имени и пароля оператора.



**Рисунок 3.13 - Выбор пользователя**

Наличие у оператора прав по «просмотру» того или иного оборудования влияет на информацию, отображаемую на экране монитора в рабочем режиме программы. Права оператора определяются в программе «Сервер ИСБ» при настройке «прав операторов», а так же на основе разрешения на просмотр, выданного владельцем оператору.

При нажатии кнопки «ОК» (рисунок 3.13) окно настроек закрывается, и программа автоматически переходит в рабочий режим.

## **4 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **4.1 Запуск программы**

Для запуска программы в рабочем режиме на панели инструментов выберите **«Пуск»** → **«Программы»** → **«ИСБ КОДОС»** → **«АРМ Мнемосхема»** (рисунок 3.1).

### **4.2 Выполнение программы**

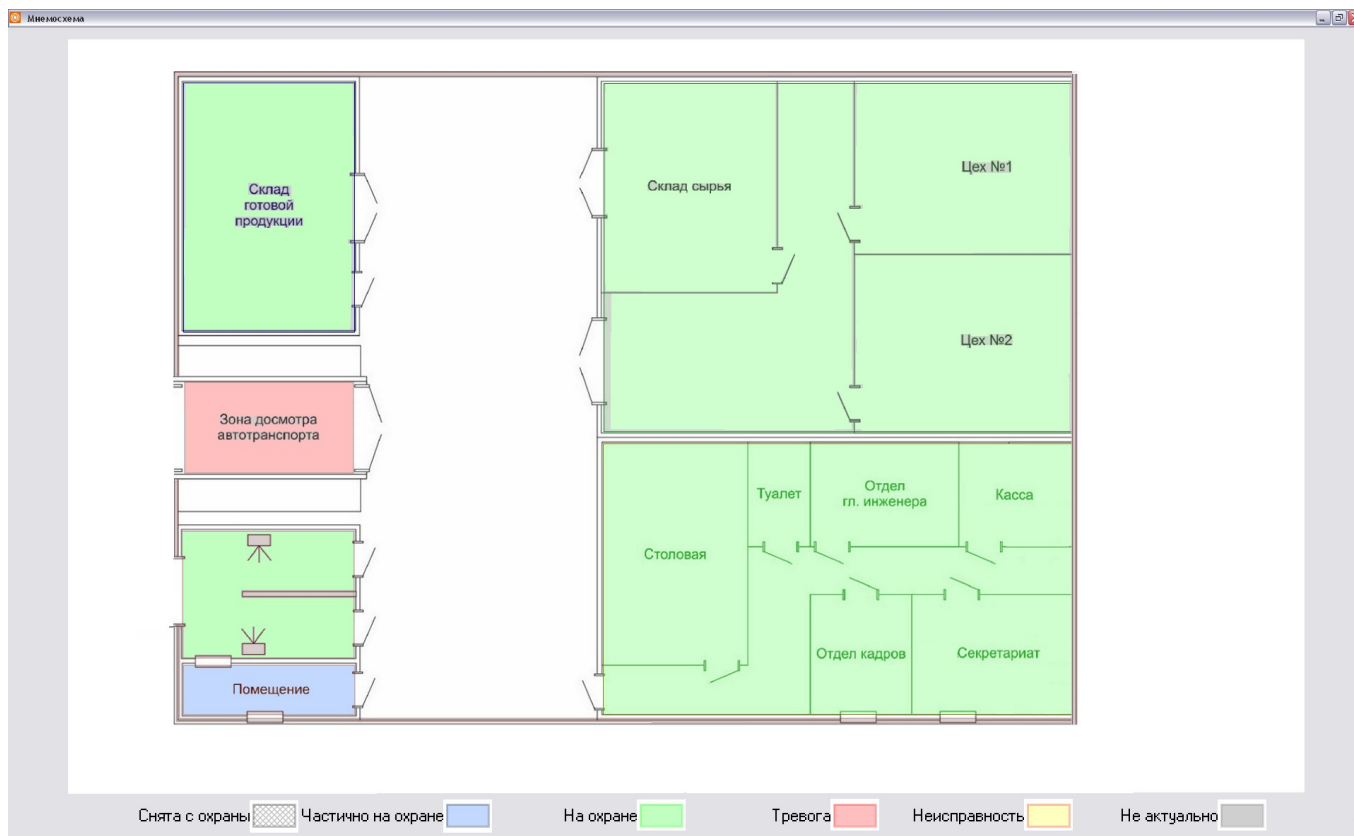
При запуске программы «Мнемосхема» производится подключение к базе данных ИСБ. При наличии связи на плане (схеме объекта) отображается текущее состояние оборудования (датчиков ОПС и СКУД, контроллеров доступа и т.д.) и состояние связи с ним. При изменении текущего состояния любого датчика данная информация автоматически отображается на экране.

**ПРИМЕЧАНИЕ** — Для воспроизведения звукового файла необходимо наличие динамиков (активные колонки), подключенных к ПК.

При запуске программы в рабочем режиме выбранный план будет автоматически масштабирован («растянут») на все рабочее пространство.

Главная форма программы в рабочем режиме представлена на рисунке 4.1.

**ПРИМЕЧАНИЕ** — Для более функционального использования экрана монитора необходимо подбирать параметры (высота и ширина) плана в зависимости от параметров используемого монитора.



**Рисунок 4.1 - Основное окно программы**

Основное окно программы состоит из рабочей области и заголовка окна.

В рабочем режиме всю рабочую область занимает план, установленный в режиме настройки. Смена плана в рабочем режиме невозможна. При необходимости смены плана необходимо войти в режим настройки.

Для вызова окна «Справка» необходимо нажать кнопку F1.

В случае потери связи, с сервером ИСБ или с БД, а также в случае отсутствия такого соединения при запуске программы, выводится сообщение о потере связи и программа автоматически переходит в режим ожидания соединения.

При восстановлении связи, программа автоматически переходит в рабочий режим.

### 4.3 Завершение программы

Для завершения работы с программой нажмите кнопку

В появившемся диалоговом окне (рисунок 4.2) введите пароль и нажмите кнопку «ОК».

**ПРИМЕЧАНИЕ** — Заккрыть программу имеет право только администратор системы.

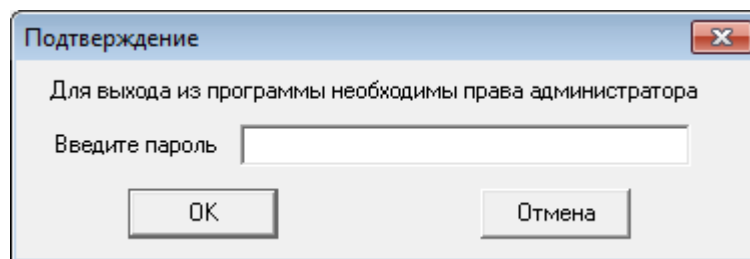


Рисунок 4.2 - Ввод пароля

## 5 ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

Программа считается работоспособной, если при ее запуске открылось окно, представленное на рисунке 3.9 (при запуске «Мнемосхема-настройка»), либо на рис.5.1 (при запуске «Мнемосхема»). Признаком корректного входа в программу является доступность экранных кнопок панели инструментов.

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

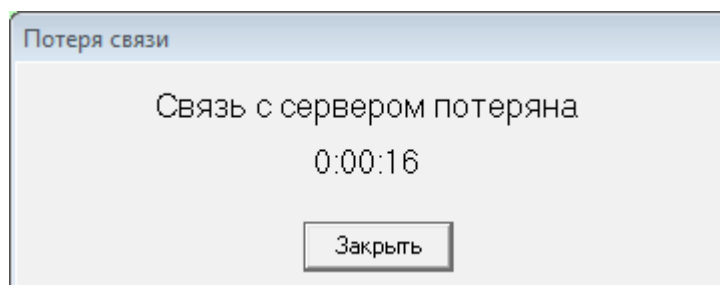


Рисунок 5.1 - Потеря связи с сервером

## 6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Допускается использовать компьютер с установленным ПО «Мнемосхема» 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.