

# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Программное обеспечение «КОДОС»**

**Программа «Мнемосхема»**

# Оглавление

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</b>      | <b>3</b> |
| 1.1 Назначение и состав.....       | 3        |
| 1.1 Принципы работы.....           | 3        |
| 1.2 Требования к ПК.....           | 3        |
| <b>2 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ.....</b>  | <b>4</b> |
| 2.1 Установка.....                 | 4        |
| 2.2 Ввод лицензии.....             | 4        |
| 2.3 Подключение к БД.....          | 6        |
| <b>3 РАБОТА В ПРОГРАММЕ.....</b>   | <b>8</b> |
| 3.1 Предварительная настройка..... | 8        |
| 3.2 Режим настройки.....           | 8        |
| 3.3 Рабочий режим.....             | 11       |
| 3.4 Завершение работы.....         | 12       |

# 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Назначение и состав

Программа «**Мнемосхема**» применяется в составе интегрированного комплекса безопасности (ИКБ) «Кодос». Программа «Мнемосхема» предназначена для удалённого просмотра состояния объекта (помещения) с отображением на экране монитора плана (схемы) объекта с нанесенными на нем местами размещения оборудования систем охранно-пожарной сигнализации и системы контроля и управления доступом.

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

Управление состоянием оборудования и зон охраны, отображаемых на планах, не предусмотрено. Программа «Мнемосхема» работает без вмешательства оператора.

Программа «Мнемосхема» функционирует только в составе ИКБ «КОДОС». Для ее работы необходима работа программы «Сервер ИКБ».

**АРМ**, где установлена программа «**Мнемосхема**», является клиентом **ИКБ** и осуществляет обмен данными с сервером **ИКБ** по локальной сети по протоколу TCP/IP.

Программа позволяет:

- отображать заранее определенный план (схему) объекта, с нанесенными на нем элементами системы безопасности;
- производить подключение к базе данных ИКБ «Кодос» и получать от него текущее состояние датчиков системы охранно-пожарной сигнализации 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.

## 1.1 Принцип работы

При запуске программы «Мнемосхема» производится подключение к базе данных ИКБ. 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, его состояние автоматически отображается на экране.

При потере связи с БД ИКБ на экран выводится соответствующее предупреждение.

## 1.2 Требования к ПК

Минимальные требования к программному обеспечению компьютера:

1. ОС Windows 7 или Windows XP

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, не менее – 100 Мб.

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

# 2 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

## 2.1 Установка

**Ход установки.**

1. Вставить установочный диск в привод **CD(DVD)-ROM**.

2. Запустить программу установки из папки **Install** установочного диска.
3. Откроется окно **мастера установки**, следуйте его указаниям.
4. Установить флажки компонентов согласно рисунку 2.1.

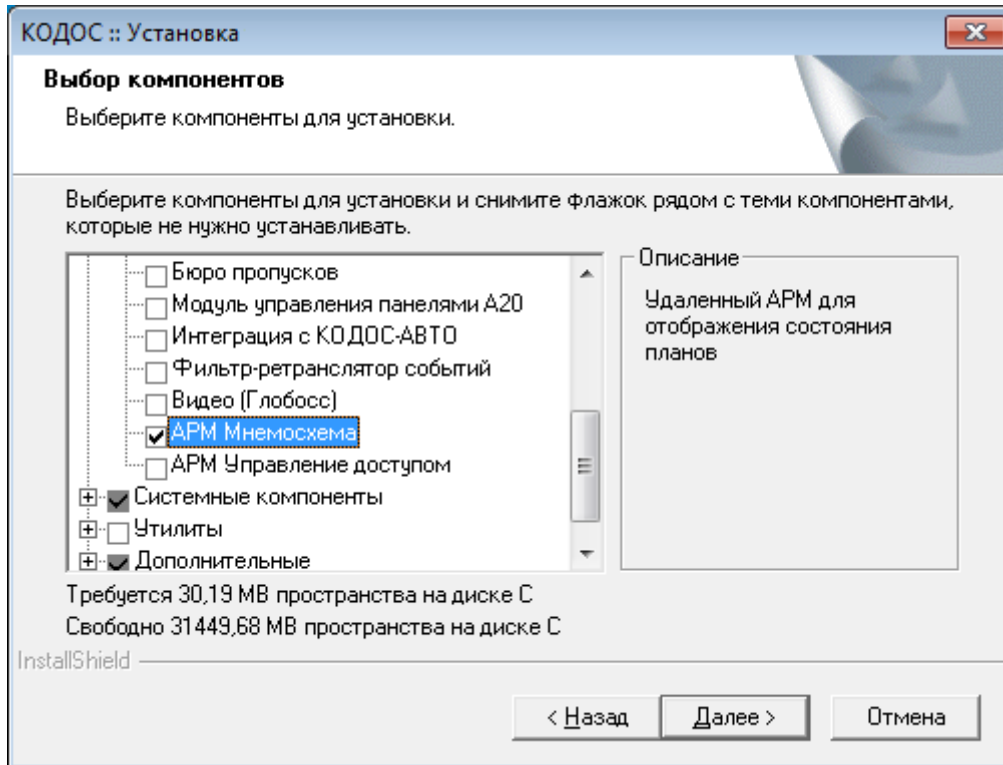


Рисунок 2.1

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

## 2.2 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....».

После установки USB-ключа автоматически включается установка его драйверов, находящихся в папке DRV\SMKEYUSB.

Лицензия предоставляет право на использование программы «Мнемосхема».

Лицензионный ключ регистрируется в «**Менеджере лицензий**».

1. После установки ключа аппаратной защиты и установки программного обеспечения, запустить программу «**Менеджер лицензий**»: «Пуск» → «Программы» → «ИКБ КОДОС» → «Утилиты» → «**Менеджер лицензий**» (рисунок 2.2).

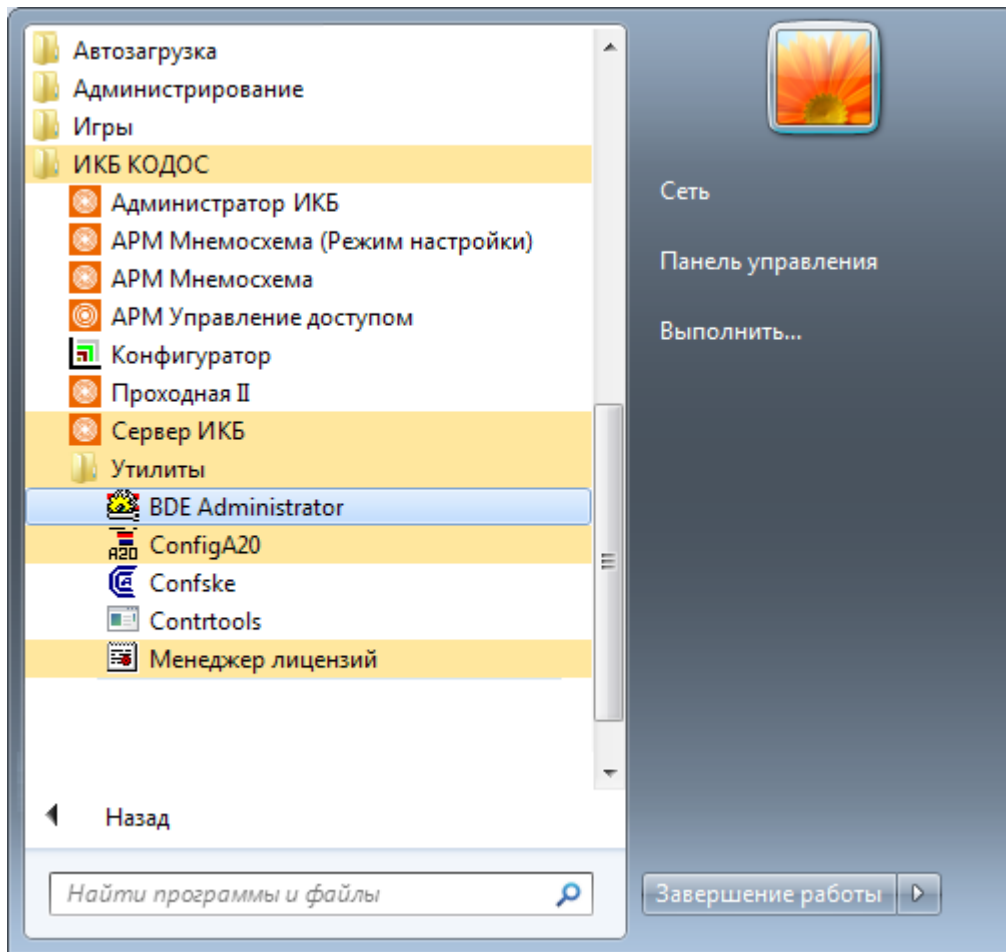


Рисунок 2.2

2. В окне «**Работа с лицензиями**» ввести лицензию в соответствующую строку и добавить ее, нажав кнопку «**Внести в список**» (рисунок 2.3). Для просмотра содержания лицензии нажать кнопку «**Содержание лицензии**».

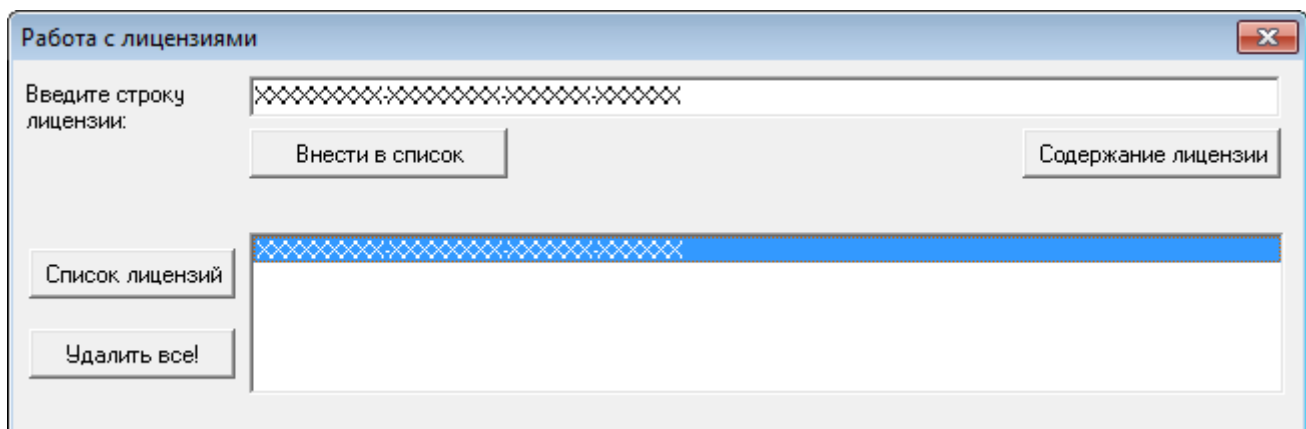


Рисунок 2.3

3. В информационном окне (рисунок 2.4) убедитесь в наличии строки «**Мнемосхема**».

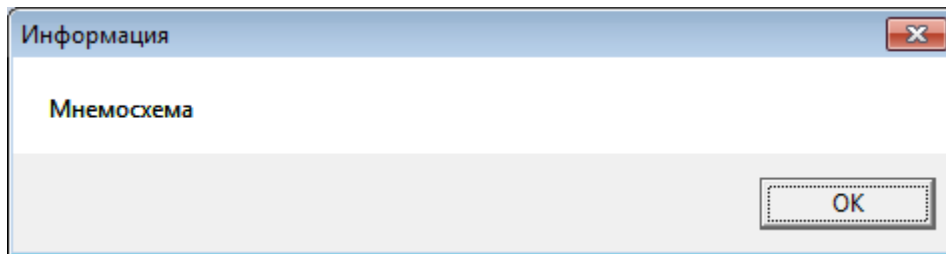


Рисунок 2.4

### 2.3 Подключение к БД

Для функционирования АРМ «Мнемосхема» следует настроить доступ к БД на сервере ИКБ. 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 требуют только строка «**SERVER NAME**» - полный адрес базы данных на сервере.

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

1. Запустить программу «**BDE Administrator**»: «Пуск» → «Все программы» → «КОДОС» → «Утилиты» → «**BDE Administrator**» (рисунок 2.5).

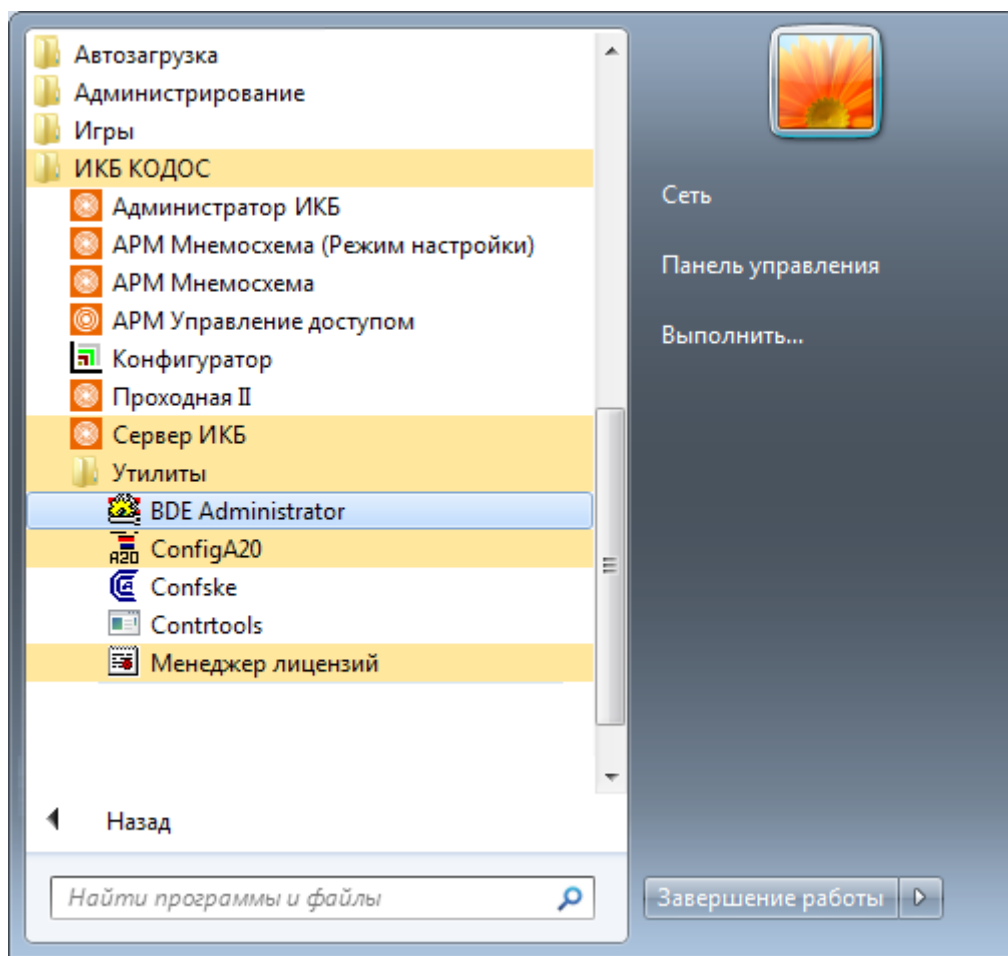


Рисунок 2.5

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 ИКБ**;

«**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 2.6).

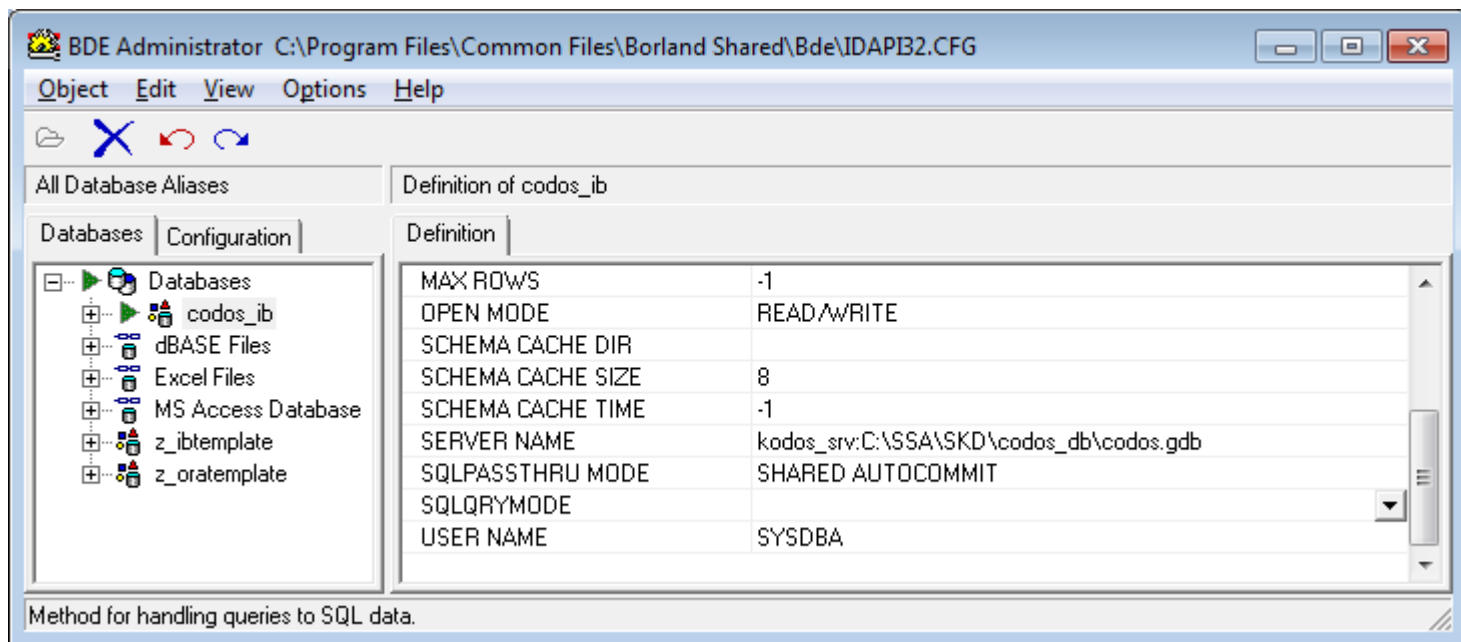


Рисунок 2.6

3. Для сохранения настроек нажать «**Ctrl+A**» или выбрать в контекстном меню строку «**Apply**».
4. Нажать на **+** и ввести пароль для подключения к базе данных (**masterkey**) (рисунок 2.7).

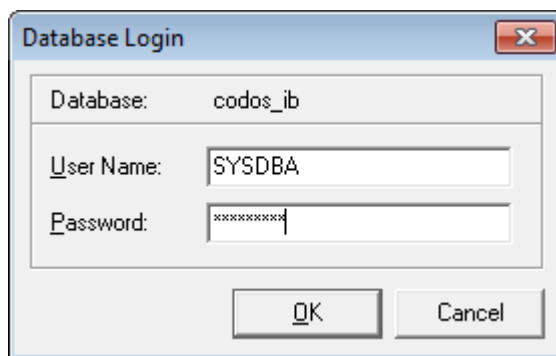


Рисунок 2.7

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

### 3 РАБОТА ПРОГРАММЫ

Программа «Мнемосхема» запускается в двух режимах: рабочем и в режиме настройки. Для запуска каждого режима в меню «Пуск» существует отдельный ярлык.

#### 3.1 Предварительная настройка

Предварительно, с помощью ПО «Конфигуратор» подготавливается и заносится в базу данных сервера ИКБ планы (схемы объекта) (подробнее см. «Руководство администратора ИКБ «КОДОС»).

#### 3.2 Режим настройки

Настройка АРМ осуществляется Администратором.

Режим настройки предназначен для первоначальной настройки программы на конкретном АРМ.

Запуск программы «Мнемосхема - настройка» следует выполнять после запуска ИКБ на сервере. Запуск программы: «Пуск» → «Программы» → «ИКБ КОДОС» → «АРМ Мнемосхема (Режим настройки)» (рисунок 3.1)

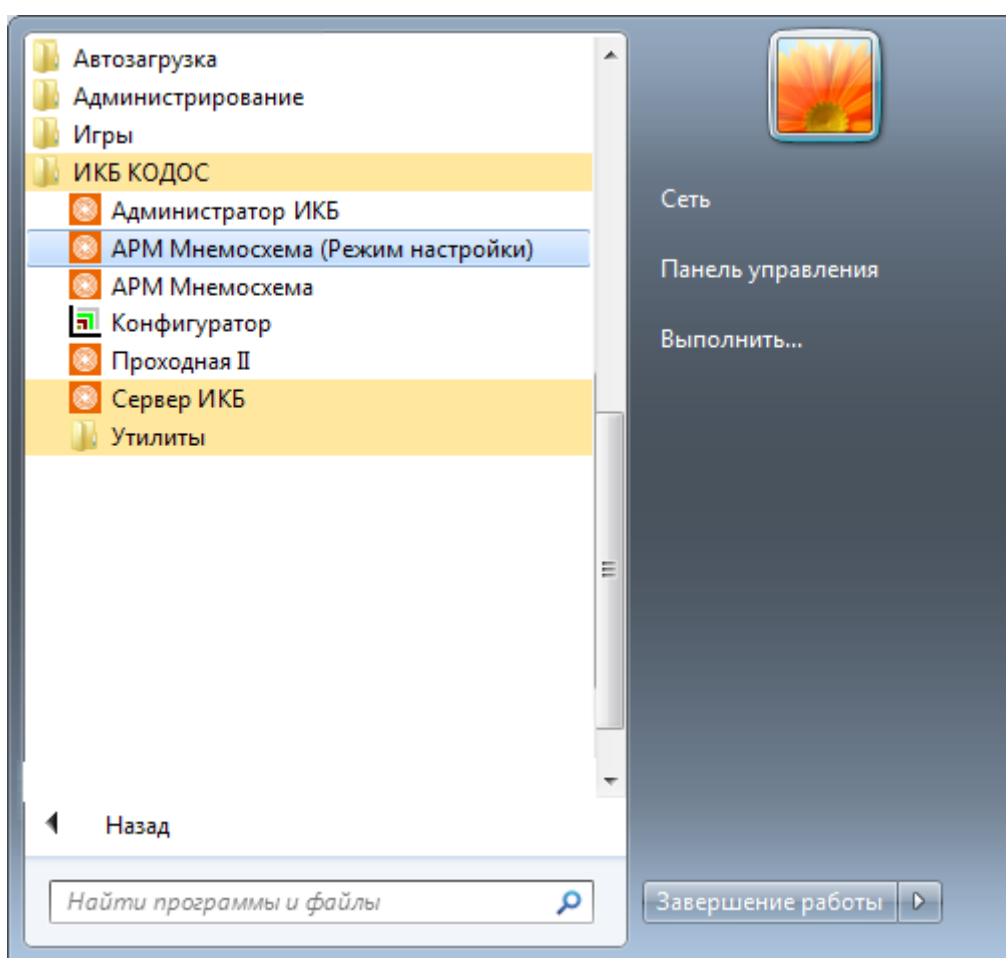


Рисунок 3.1

Для подключения к базе данных необходимо указать параметры подключения (рисунок 3.2).



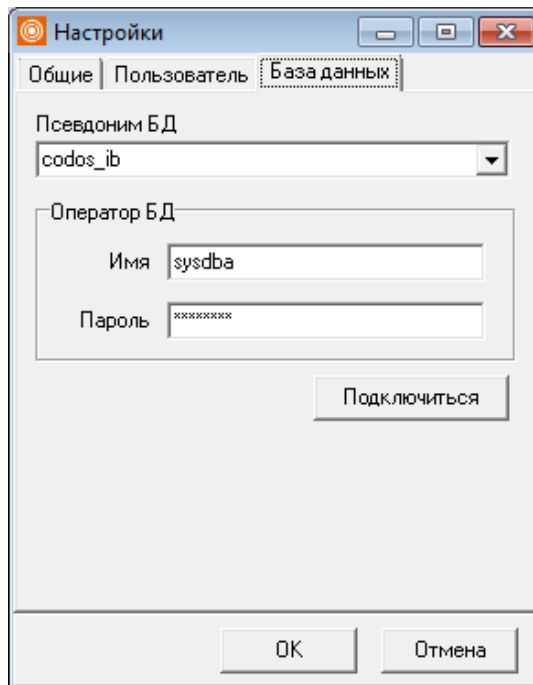


Рисунок 3.2

В поле «**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».

4 По нажатию кнопки «**Подключиться**» производится попытка подключения к базе данных. В случае правильного указания всех параметров выводится окно запроса пароля Администратора (рисунок 3.3).

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

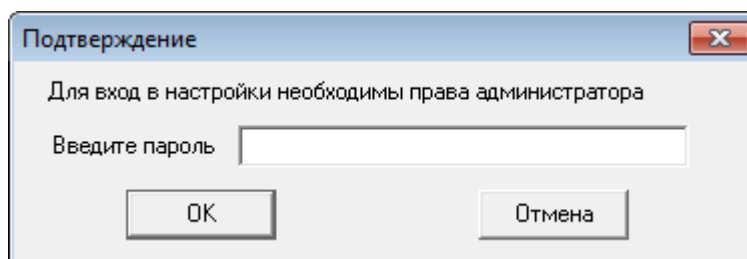


Рисунок 3.3

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

На вкладке «Общие» (рисунок 3.4) производится настройка параметров отображения.

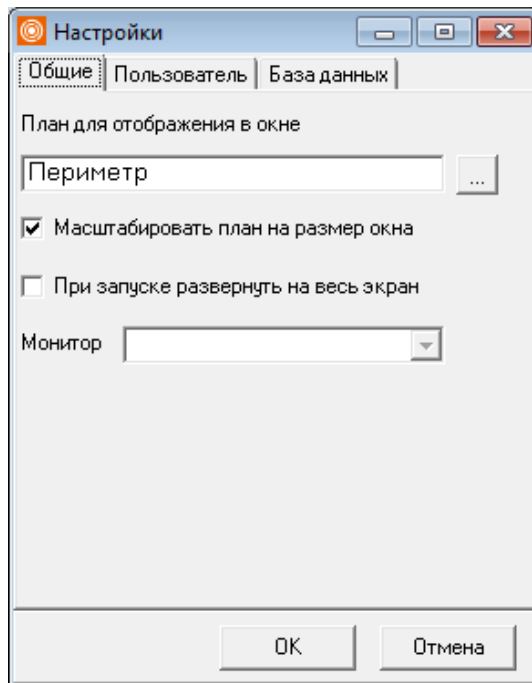


Рисунок 3.4

В поле «План для отображения в окне» выбирается требуемый план из раскрывающегося списка.

ПРИМЕЧАНИЕ — Предварительно, с помощью ПО «Конфигуратор» подготавливается и заносится в базу данных сервера ИКБ планы (схемы объекта). (подробнее см. «Руководство администратора ИКБ «КОДОС»»).

В окне «**выбор плана**» (рисунок 3.5) можно выбрать вид отображения: «список» или «дерево».

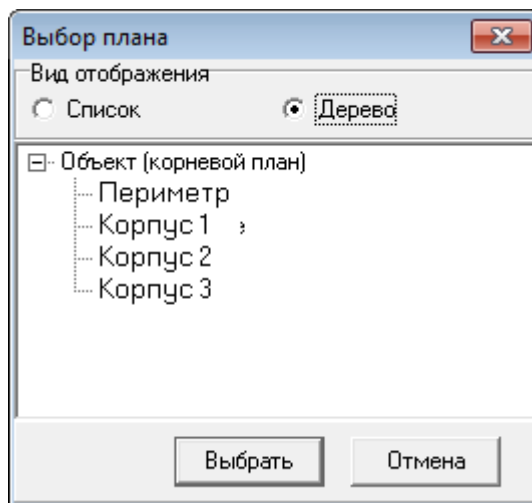


Рисунок 3.5

«**Масштабировать план на размер окна**» - при запуске программы в рабочем режиме выбранный план будет автоматически масштабирован («растянут») на все рабочее пространство программы.

«**При запуске развернуть на весь экран**» - при запуске программы, окно программы «растянется» на весь экран монитора. При снятии галочки размер окна программы задается в рабочем режиме. В этом случае при закрытии программы сохраняется размер и положение окна, которые используются при последующем запуске.

На вкладке «**Пользователь**» (рисунок 3.6) устанавливается имя оператора, от имени которого программа будет запускаться в рабочем режиме.

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

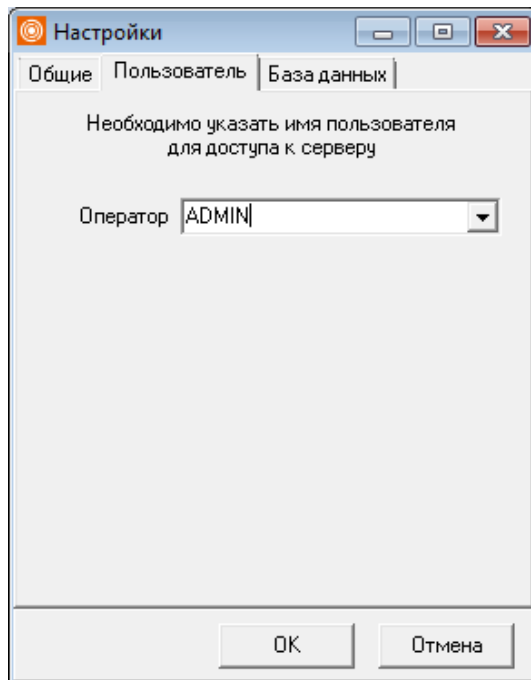


Рисунок 3.6

Наличие у оператора прав по «просмотру» того или иного оборудования влияют на информацию, отображаемую на экране монитора в рабочем режиме работы программы. Права оператора определяются в программе «Сервер ИКБ» при настройке «прав операторов».

При нажатии кнопки «ОК» (рисунок 3.6) окно настроек закрывается, и программа автоматически переходит в рабочий режим работы.

#### 4.1 Рабочий режим

Для запуска программы в рабочем режиме необходимо выбрать пункт «Мнемосхема» главного меню.

Главная форма программы в рабочем режиме представлена на рисунке 3.7.

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

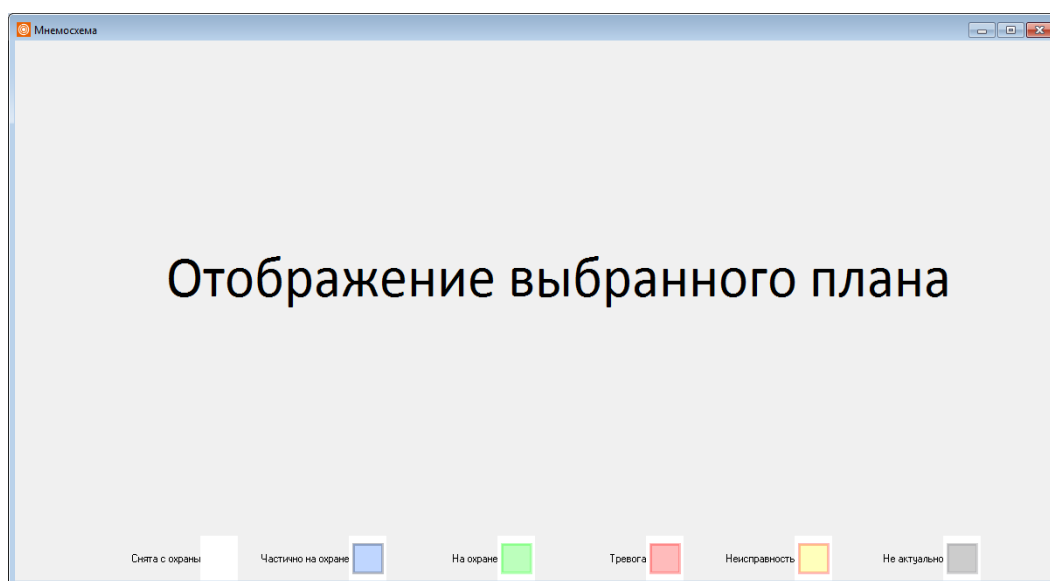


Рисунок 3.7

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.

В заголовке окна находится кнопка закрытия программы. Закрыть программу имеют право Администратор системы и оператор, у которого есть на это право. Права оператора на закрытие программы устанавливаются в режиме настройки.

Для вызова окна «Справка» необходимо нажать кнопку F1.

Программа «Мнемосхема» предназначена для работы в круглосуточном режиме, без вмешательства оператора, при наличии сетевого соединения с сервером.

В случае потери связи с сервером ИКБ 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.

**ПРИМЕЧАНИЕ** — Допускается использовать компьютер с установленным ПО «Мнемосхема» без клавиатуры и манипулятора. Для этого необходимо произвести соответствующие настройки для корректной работы ОС Windows.

## 4.2 Завершение работы

Для завершения работы с программой нажать кнопку .

В появившемся диалоговом окне (рисунок 3.8) необходимо подтвердить намерение (ввести пароль) или отказаться выйти из программы «Мнемосхема».

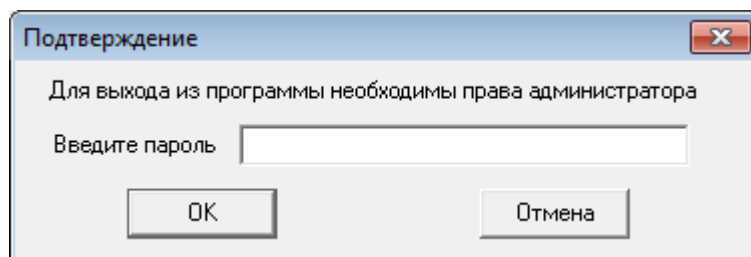


Рисунок 3.8