ОАО «Бауманн»

УТВЕРЖДЕН
RU.74533456.00009-02 34 01-ЛУ

# Интегрированный комплекс безопасности «КОДОС»

## Программа «Мнемосхема»

### Руководство оператора

RU.74533456.00009-02 34 01

2015

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# СОДЕРЖАНИЕ


1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ..... 3
1.1 Назначение ..... 3
1.2 Условия выполнения программы ..... 3
1.3 Принцип работы ..... 3
2 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ ..... 4
2.1 Установка ..... 4
2.2 Ввод лицензии ..... 4
2.3 Подключение к базе данных (БД) ..... 6
3 РАБОТА В ПРОГРАММЕ ..... 9
3.1 Предварительная настройка ..... 9
3.2 Режим настройки ..... 9
3.3 Рабочий режим программы ..... 14
3.4 Завершение работы ..... 16




SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Назначение

Программа «Мнемосхема» работает в составе ИКБ «КОДОС» и предназначена для контроля состояния охраняемого объекта в режиме удаленного просмотра. Программа отображает графическую схему объекта с указанными на ней местами размещения оборудования систем охранно-пожарной сигнализации (ОПС) и системы контроля и управления доступом (СКУД).

- Для системы охранно-пожарной сигнализации на плане выделяется область, контролируемая датчиком (группой датчиков).
- В программе «Мнемосхема» не предусмотрено управление оборудованием.
- Программа «Мнемосхема» работает в автономном режиме без вмешательства оператора.
- Автоматизированное рабочее место (АРМ) с установленной программой «Мнемосхема» является клиентом ИКБ и обменивается 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;
- подключаться к базе данных (БД) ИКБ «КОДОС» и получать информацию о текущем состоянии датчиков ОПС и СКУД;
- отображать актуальную информацию о состоянии датчиков системы ОПС и СКУД на экране монитора;
- выводить звуковой сигнал в случае возникновения тревожного события в системе;
- фильтровать отображаемые элементы системы безопасности в зависимости от прав оператора.

## 1.2 Условия выполнения программы

Минимальные требования к конфигурации ПК:

- двухъядерный процессор с тактовой частотой 2гГц;
- объем оперативной памяти (ОЗУ) – 2ГБ;
- объем жесткого диска – 250 ГБ;
- операционная система – Microsoft Windows 7.

Программа «Мнемосхема» рассчитана на работу монитора с разрешением не менее 1024x768 и со стандартными режимами шрифтов. Использование увеличенных или уменьшенных шрифтов может привести к нарушениям в отображении.

## 1.3 Принцип работы

При запуске программа «Мнемосхема» подключается к базе данных ИКБ. При наличии связи на плане объекта будут отображены текущее состояние оборудования (датчиков ОПС и СКУД, контроллеров доступа и т. д.) и состояние связи с ним. Программа автоматически показывает изменение состояния любого датчика.

При возникновении тревожного события подается звуковой сигнал.

**ПРИМЕЧАНИЕ –** для воспроизведения звукового файла необходимо наличие динамиков, подключенных к ПК.

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



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# 2 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

## 2.1 Установка

- Вставьте установочный диск в привод CD(DVD)-ROM.
- Запустите программу установки из папки Install установочного диска.
- Откроется окно мастера установки, следуйте указаниям в нем.

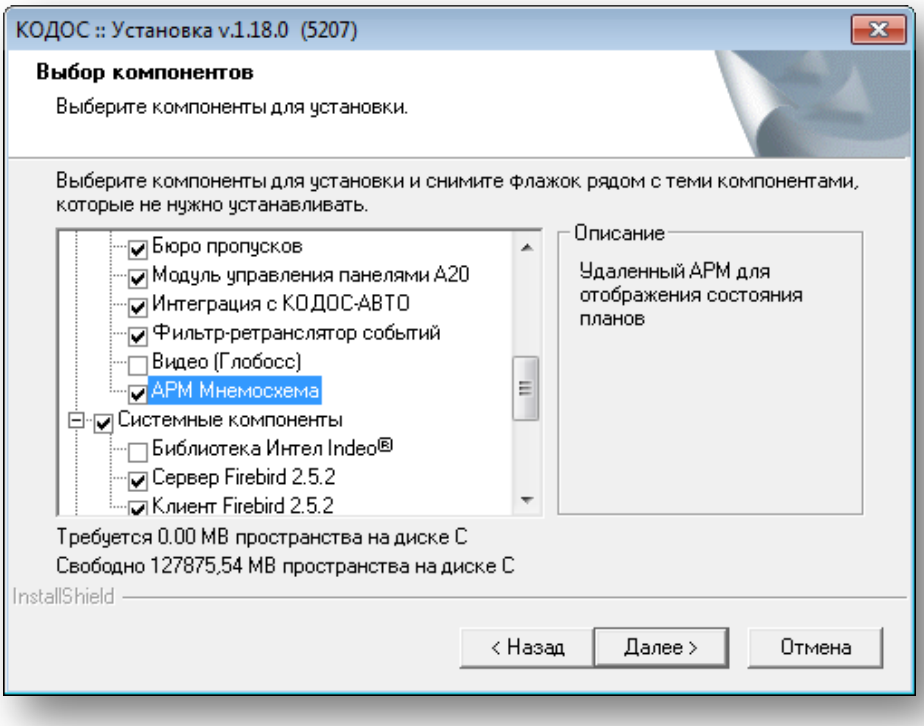



**Рисунок 2.1**

- Установите флажки напротив выбранных компонентов (Рисунок 2.1).
- После установки ПО вставьте USB-ключ аппаратной защиты и запустите «Менеджер лицензий».

**ВНИМАНИЕ!** На одном компьютере физически может работать только один ключ аппаратной защиты. Установка двух и более ключей приводит к некорректной работе ПО.

## 2.2 Ввод лицензии

**ВНИМАНИЕ!** В состав комплекта приобретаемого ПО входят: ключ аппаратной защиты, который устанавливается в USB- порт компьютера, лицензионный ключ, представляющий собой текстовую строку специального вида: «XXXXX-XXXXXX….».

После установки USB-ключа автоматически включается установка его драйверов, находящихся в папке DRV\SMKEYUSB. Лицензия предоставляет право на использование программы «Мнемосхема».

Лицензионный ключ следует зарегистрировать в «Менеджере лицензий».

- После установки ключа аппаратной защиты и установки программного обеспечения, запустите программу «Менеджер лицензий»:
  «Пуск» → «Все программы» → «ИКБ КОДОС» → «Утилиты» → «Менеджер лицензий» (Рисунок 2.2).



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

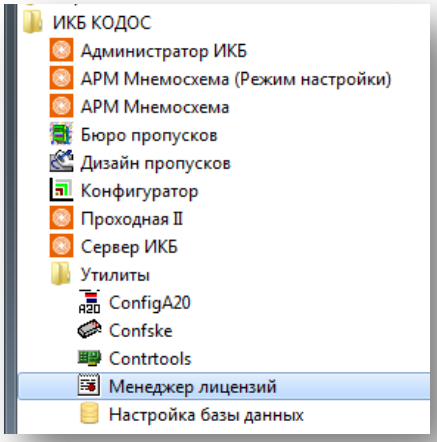



**Рисунок 2.2**

- В окне «Работа с лицензиями» введите лицензию в соответствующую строку и добавьте ее, нажав кнопку «Внести в список» (Рисунок 2.3). Для просмотра содержания лицензии нажмите кнопку «Содержание лицензии».

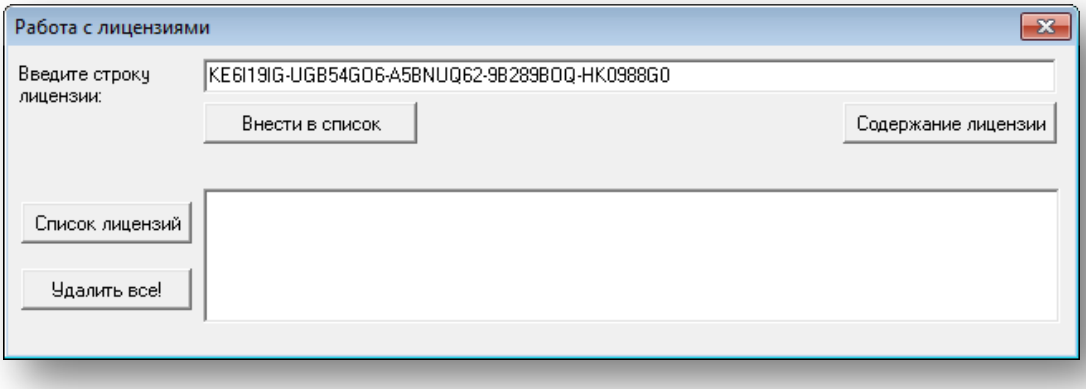



**Рисунок 2.3**

- В информационном окне (Рисунок 2.4) убедитесь в наличии программы «Мнемосхема» в представленном списке.

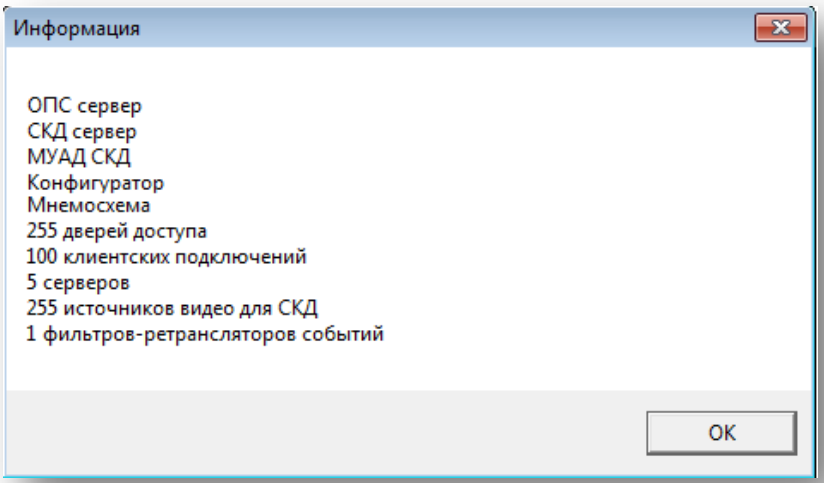



**Рисунок 2.4**



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 2.3 Подключение к базе данных (БД)

Для работы с АРМ «Мнемосхема» следует настроить доступ к базе данных (БД).

Для правильного обращения программ ИКБ «КОДОС» к БД необходимо правильно настроить используемые конфигурации базы данных.

- Запустите утилиту настройки базы данных:
  «Пуск» → «Все программы» → ИКБ «КОДОС» → «Утилиты» → «Настройка баз данных» (Рисунок 2.5).

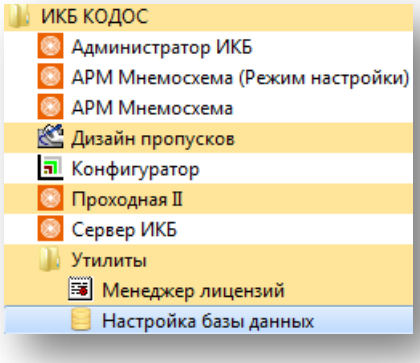



**Рисунок 2.5**

- Откроется окно «Выбор рабочей БД». Используемая конфигурация подключения к БД «Не определено» (Рисунок 2.6).

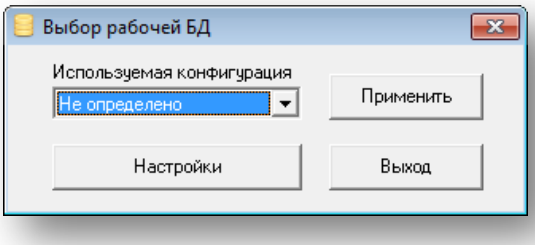



**Рисунок 2.6**

- Нажмите кнопку «Настройки». В окне «Настройка подключения к базам данных» (Рисунок 2.7) в левой части окна необходимо, исходя из имеющихся СУБД, создать конфигурацию подключения к БД, в правой — следует указать параметры ее подключения.
- Нажмите кнопку  «Добавить конфигурацию». В дереве подключений используемых конфигураций появится новый элемент вида db_FB_1 (Рисунок 2.7).



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

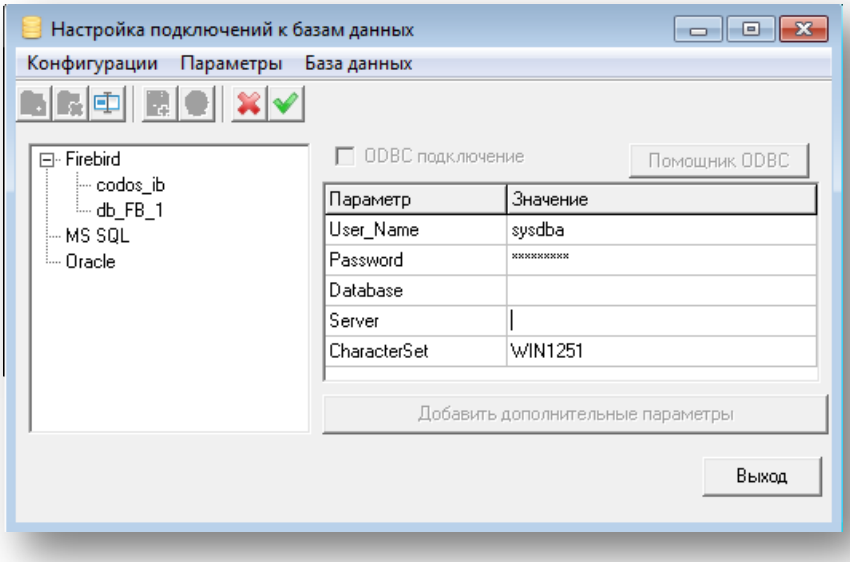



**Рисунок 2.7**

- Выделите его и задайте имя конфигурации подключения к БД; вы можете создать несколько конфигураций подключения.
- В строке User_Name введите имя учетной записи в БД.
- В строке Password — введите пароль учетной записи в БД.

По умолчанию установлены: имя — sysdba, пароль — masterkey.

- В строке Database укажите путь к базе данных. Кнопка ... станет активной при однократном щелчке левой кнопкой мыши в поле ввода (Рисунок 2.8).

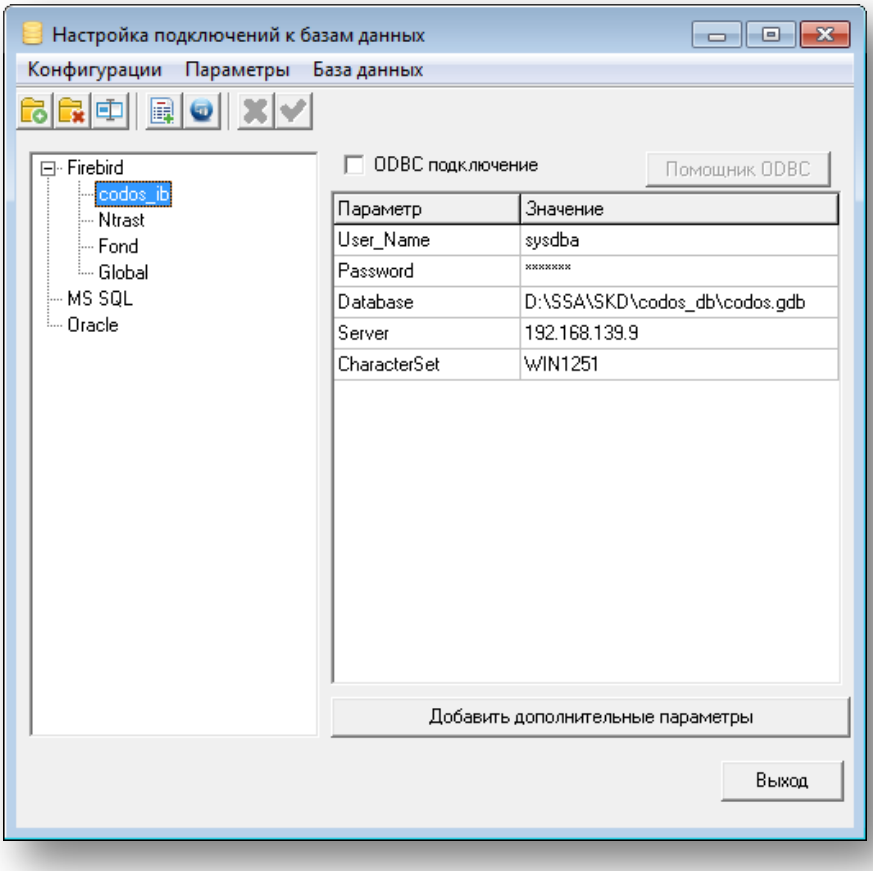



**Рисунок 2.8**

- Для настройки подключения к БД, расположенной на сервере, в строке Database укажите путь к БД: «Диск установки»: \ SSA \ SKD \ codos_db\ «имя файла БД».

В строке Server введите IP-адрес или имя сервера.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

При необходимости вы можете указать индивидуальные значения параметров. Для этого нажмите кнопку «Добавить дополнительные параметры» (подробнее см. «Руководство оператора программы „Конфигуратор“»).

- По завершении настроек нажмите кнопку  «Сохранить настройки», а затем кнопку  «Проверка связи с базой данных». В сообщении об успешном установлении связи нажмите «ОК».
- Затем в окне «Выбор рабочей БД» в раскрывающемся списке «Используемая конфигурация» выберите ту, которая будет использоваться по умолчанию, и нажмите кнопку «Применить».
- Нажмите кнопку «Выход».

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



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# 3 РАБОТА В ПРОГРАММЕ

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 в программе «Конфигуратор» следует загрузить планы объекта (подробнее см. «Руководство администратора „ИКБ КОДОС“»).

## 3.2 Режим настройки

Настройку программы «Мнемосхема» выполняет администратор системы.
Режим настройки предназначен для первоначальной настройки программы на конкретном рабочем месте.

Для запуска программы выполните: «Пуск» → «Программы» → «ИКБ КОДОС» → «АРМ Мнемосхема (Режим настройки)» (Рисунок 3.1).

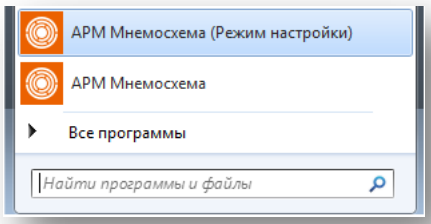



**Рисунок 3.1**

В открывшемся окне «Управление конфигурациями» (Рисунок 3.2) изначально присутствует конфигурация по умолчанию Standart.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

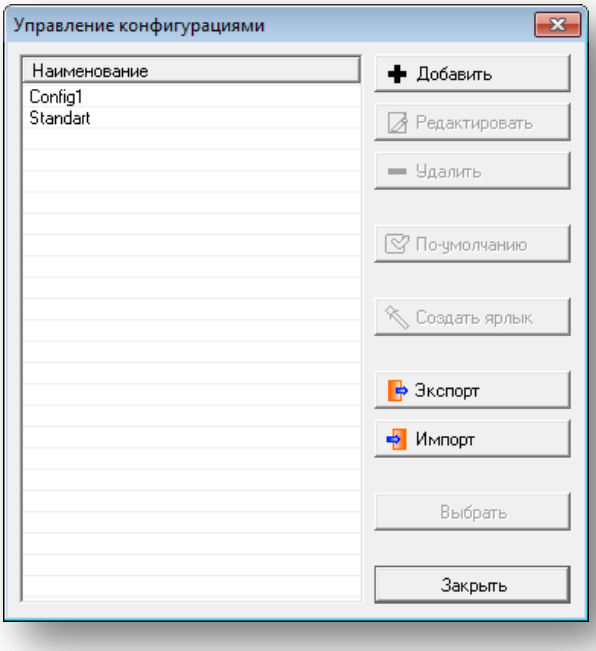



**Рисунок 3.2**

- Для добавления новой конфигурации нажмите кнопку Добавить.
- Для удаления конфигурации выделите искомую конфигурацию в списке и нажмите кнопку Удалить.
- Для того чтобы выбранная конфигурация загружалась по умолчанию, нажмите кнопку По-умолчанию.
- Для упрощения запуска программы в рабочем режиме создайте ярлык на рабочем столе. Для этого выделите в списке конфигурацию и нажмите кнопку Создать ярлык.
- Нажатие кнопки Импорт позволяет перенести конфигурацию из папки (Рисунок 3.4).
- Нажатие кнопки Экспорт позволяет выбрать нужную конфигурацию (см. рисунок ниже) и перенести ее в папку по выбору.

Нажатие кнопок «Выбрать все» отмечает флагами все конфигурации в списке, нажатие кнопки «Снять выделение», соответственно, снимает флаги. Нажатие кнопки «Выбор» или «Отмена» подтверждает или, соответственно, отменяет действие.

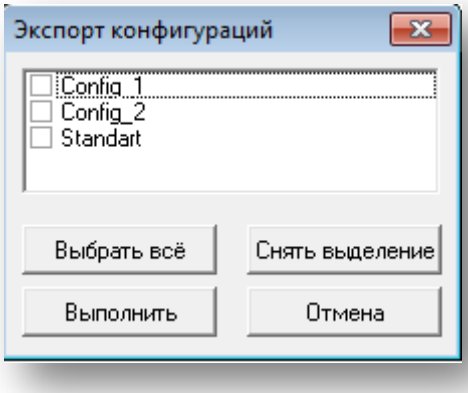



**Рисунок 3.3**



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

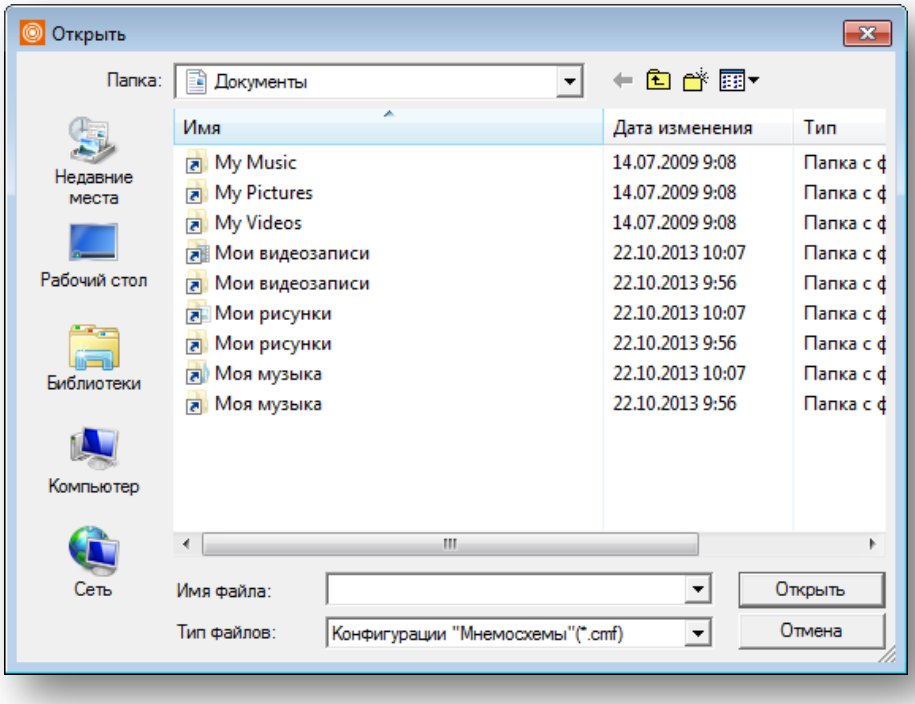



**Рисунок 3.4**

- Нажатие кнопки Выбрать подтверждает выбор рабочей конфигурации.
- Нажатие кнопки Закрыть закрывает окно (Рисунок 3.2) без сохранения внесенных изменений.
- Параметры конфигураций можно изменить. Для этого выделите мышью название конфигурации — станет активной кнопка Редактировать.

**ВНИМАНИЕ!** Редактировать параметры конфигурации может только администратор системы.

- Нажмите кнопку Редактировать. В открывшемся окне «Подтверждение» (Рисунок 3.5) введите пароль администратора. По умолчанию пароль — power.

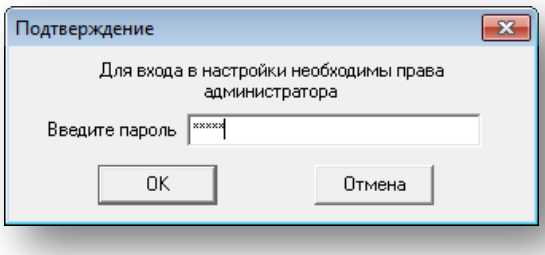



**Рисунок 3.5**

Окно «Настройки» (Рисунок 3.8) открывается также при нажатии кнопки Добавить «Добавить конфигурацию» в окне «Управление конфигурациями» (Рисунок 3.2).

- В поле «Имя конфигурации» содержится название текущей (выбранной) конфигурации. При добавлении новой конфигурации в этом поле следует задать ее имя.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

**Вкладка «База данных»**

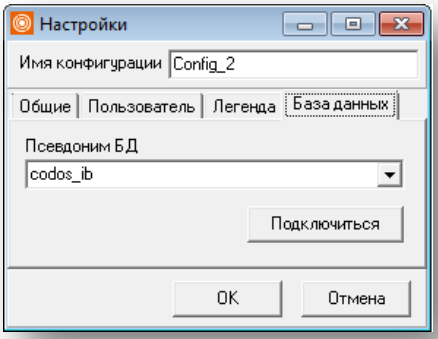
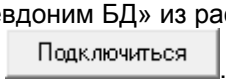



**Рисунок 3.6**

Во вкладке в разделе «Псевдоним БД» из раскрывающегося списка требуется выбрать рабочую конфигурацию БД и нажать кнопку 

. При успешном соединении появится соответствующее сообщение (см. рисунок ниже).

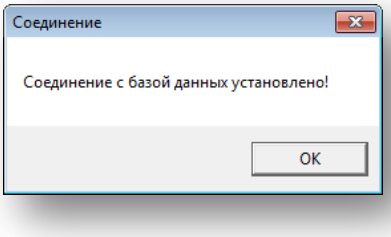



**Рисунок 3.7**

**Вкладка «Общие»**

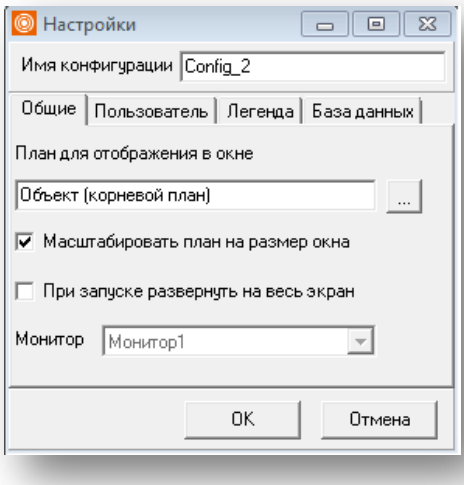



**Рисунок 3.8**

На вкладке «Общие» (Рисунок 3.8) проводится настройка параметров отображения:

- В разделе «План для отображения в окне» выберите схему помещения (см. подробнее раздел «Привязка графической схемы к элементу списка планов помещений» в документе «Руководство оператора программы „Конфигуратор“»).



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

- Нажатие кнопки ... открывает окно «Выбор плана» (Рисунок 3.9), в котором с помощью переключателя можно настроить вид отображения элементов в списке. Щелчком левой кнопки мыши выберите нужную схему. По завершении нажмите кнопку «Выбрать».

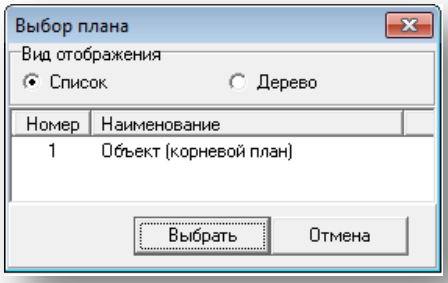



**Рисунок 3.9**

При необходимости отметьте флагом опции «Масштабировать план на размер окна» и «При запуске развернуть на весь экран».

В случае использования нескольких мониторов на рабочем месте с установленной программой «Мнемосхема» выберите из раскрывающегося списка «Монитор» нужный пункт.

**Вкладка «Пользователь»**

Во вкладке «Пользователь» необходимо выбрать из раскрывающегося списка (Рисунок 3.10) имя оператора, от имени которого программа будет запускаться в рабочем режиме.

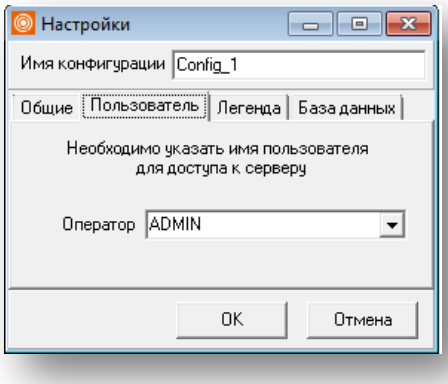



**Рисунок 3.10**

**ПРИМЕЧАНИЕ** – В рабочем режиме запуск программы выполняется без запроса имени и пароля оператора.

Наличие у оператора прав на «просмотр» того или иного оборудования влияют на информацию, отображаемую на экране в рабочем режиме работы программы. Права оператора определяются в программе «Сервер ИКБ».



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

**Вкладка «Легенда»**

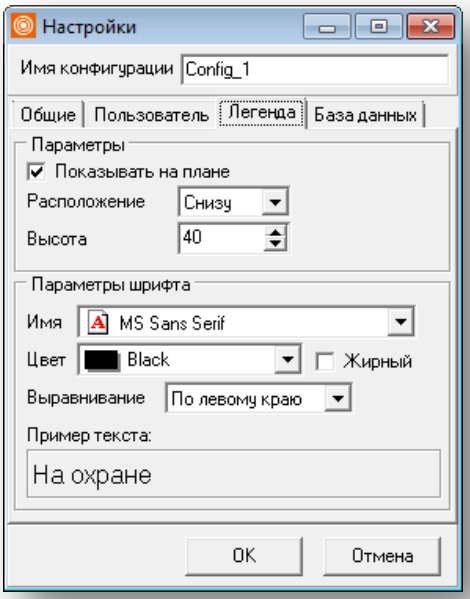



**Рисунок 3.11**

В этой вкладке (Рисунок 3.11) настраиваются параметры отображения элементов рабочей области окна программы «Мнемосхема»:

- «Расположение» — необходимо выбрать из раскрывающегося списка в разделе «Параметры» (Рисунок 3.11) место, где будут размещены активные параметры окна.
- «Высота» — с помощью кнопок пошагового изменения значения выберите подходящий размер шрифта.

В разделе «Параметры шрифта» выберите тип выравнивания, название шрифта, его цвет и начертание.

По завершении нажмите «ОК» (Рисунок 3.12) окно настроек закрывается, и программа автоматически перейдет в рабочий режим работы.

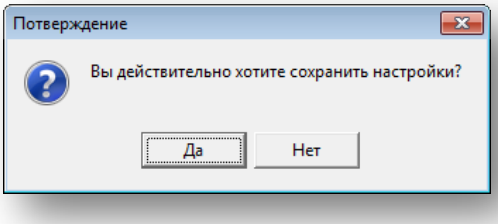



**Рисунок 3.12**

## 3.3 Рабочий режим программы

Для запуска программы в рабочем режиме выполните:
«Пуск» → «Все программы» → «ИКБ КОДОС» → «АРМ Мнемосхема».

При запуске программы в рабочем режиме выбранный план будет отображаться в соответствии с заданными установками при настройке: масштабирован или развернут на весь экран (Рисунок 3.8).

**ПРИМЕЧАНИЕ** – Для оптимального результата подбирайте разрешение рисунка с планом помещения, учитывая параметры используемого монитора.

Основное окно программы представлено на рисунке ниже.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

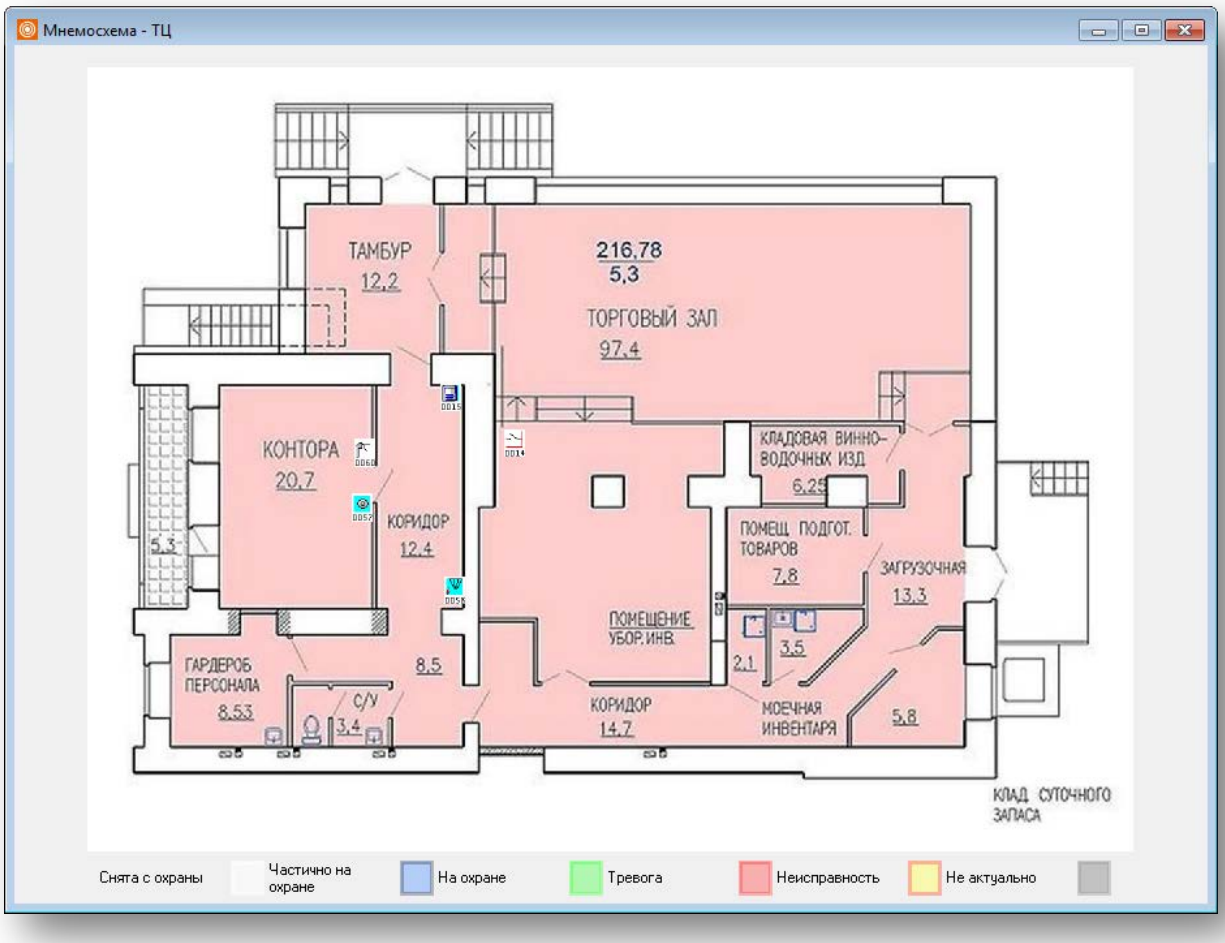



**Рисунок 3.13**

В рабочем режиме всю рабочую область занимает план, параметры отображения которого были установлены 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.

**ПРИМЕЧАНИЕ –** В полноэкранном рабочем режиме изменение размера и положения формы на экране, а также сворачивание окна невозможны. Все эти параметры можно менять только в режиме настройки, после чего они запоминаются и применяются при каждом запуске.

При наличии сетевого соединения с сервером программа «Мнемосхема» может работать в круглосуточном режиме без вмешательства оператора.

В случае потери связи с сервером ИКБ или с БД, а также в отсутствие 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.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 3.4 Завершение работы

Для завершения работы с программой нажмите кнопку . В появившемся окне (Рисунок 3.14) введите имя оператора и пароль, затем нажмите OK.

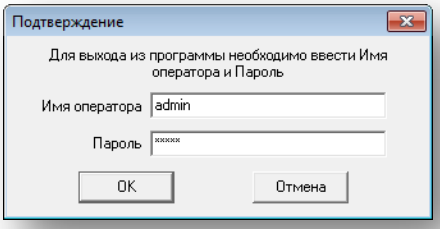



**Рисунок 3.14**



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru