

ООО “Элеста”

**ПОЖАРНО-ОХРАННАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
КОНТРОЛЯ (ПОИСК)**

**Конфигуратор ПОИСК  
v.1.x**

Описание программы

2009

## Введение

Название программы: «Конфигуратор ПОИСК v1.ч».

Информационные материалы:

1. Программа конфигурирования ПОИСК 1.1
2. Протоколы взаимодействия с ПОИСК

## Назначение и область применения

Программа предназначена для настройки параметров и конфигурации ПОИСК, а также считывания имеющейся конфигурации для архивирования; должна обеспечивать возможность конфигурирования ПОИСК как по СОМ-порту, так и по локальной сети.

## Технические характеристики

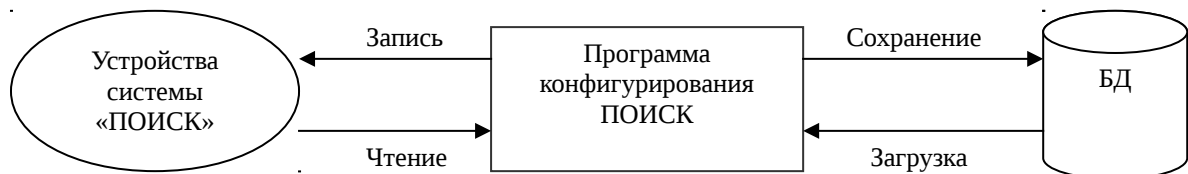
Основные функции программы:

- 1) запись и считывание параметров с использованием СОМ-порта;
- 2) запись и считывание параметров с использованием локальной сети;

Программируемые параметры: настройка всех параметров ПОИСК (конфигурация системы, а также параметры отдельных устройств и разделов).

## Структура программы

Ниже приведены рисунки, иллюстрирующие структуру работы в программе.



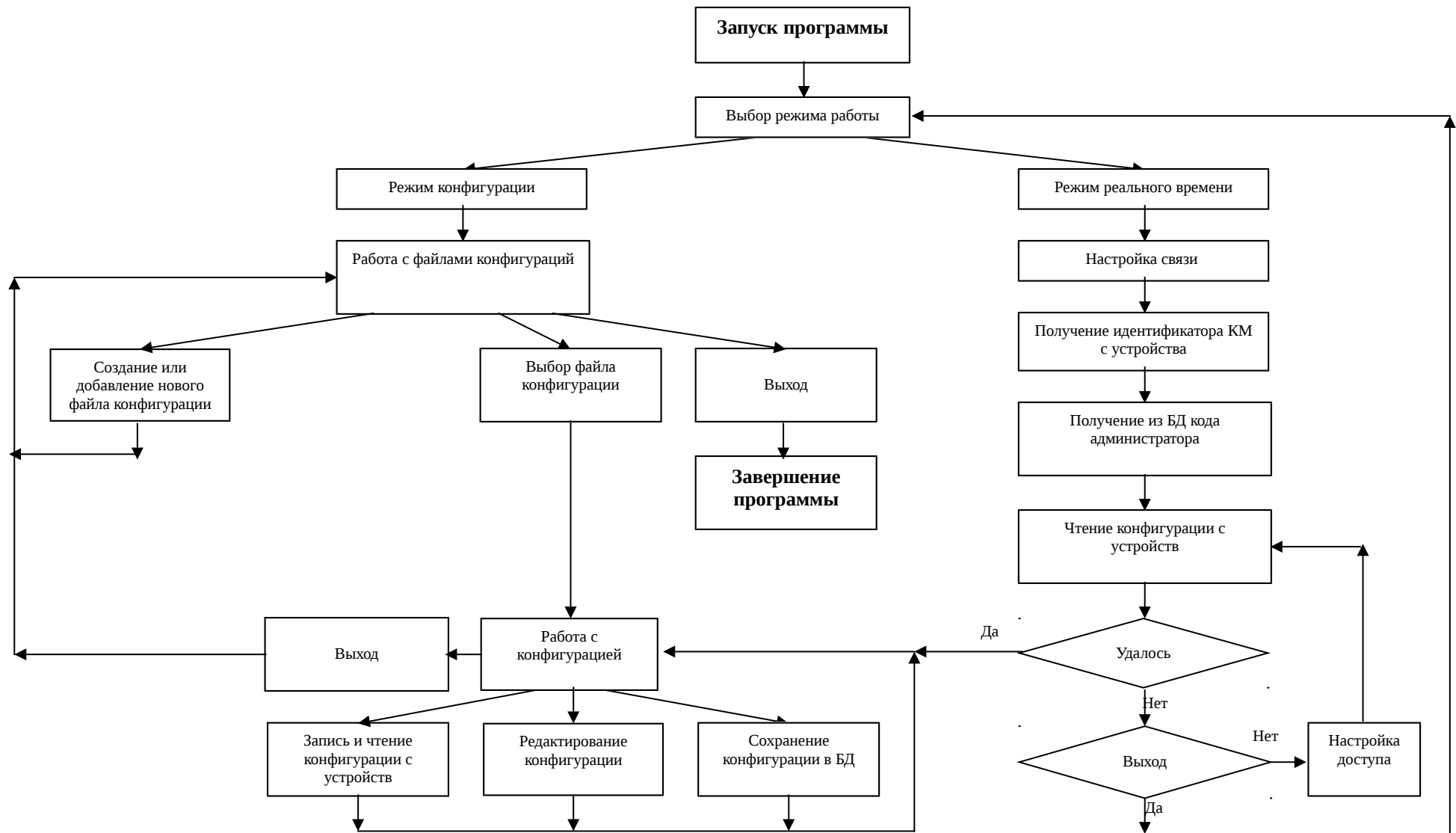


Рисунок 1 – Структура работы в программе

**Примечание:** В режиме реального времени считывается текущая конфигурация ПОИСК и любое её изменение в программе ведёт за собой изменение конфигурации на устройстве.

**Примечание:** Под настройкой доступа понимается настройка кода администратора. При выборе пользователем режима реального времени программа запрашивает у КМ идентификатор и после его получения находит в БД код администратора соответствующий этому КМ. С этими настройками программа пытается считать конфигурацию с устройства. В случае неудачи пользователь может сам произвести настройку доступа или выйти из режима реального времени.

## Интерфейс программы

Ниже приведены диалоговые окна, с которыми будет взаимодействовать пользователь в процессе работы с программой.

После запуска программы пользователю будет предложено выбрать режим работы

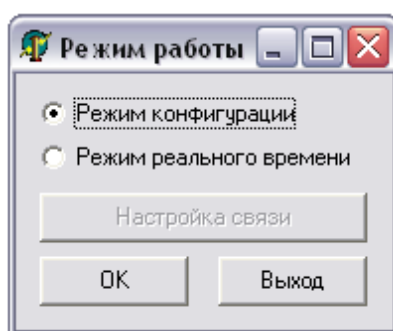


Рисунок 2 – Выбор режима работы

В случае выбора режима реального времени пользователь может изменить настройки связи с помощью кнопки «Настройка связи» или оставить их по-умолчанию.

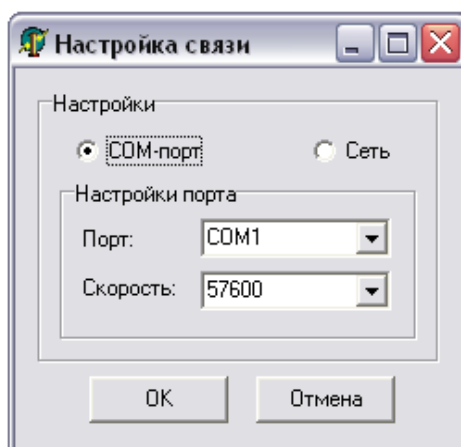


Рисунок 3 – Настройка связи

После нажатия кнопки «ОК» в окне «Режим работы» программа попытается считать конфигурацию с устройства с настройками доступа, полученными из БД. В случае неудачи пользователь сможет изменить эти настройки.

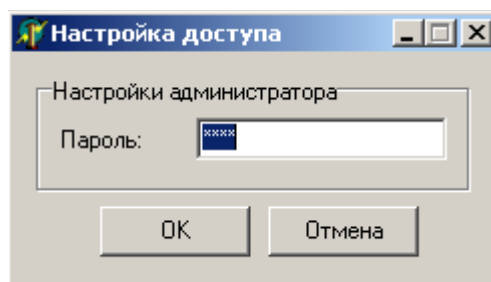


Рисунок 4 – Настройка доступа

После считывания конфигурации пользователь сразу переходит в режим конфигурирования ПОИСК (см. ниже)

В случае выбора режима конфигурации пользователю будет выведено окно со списком файлов конфигурации

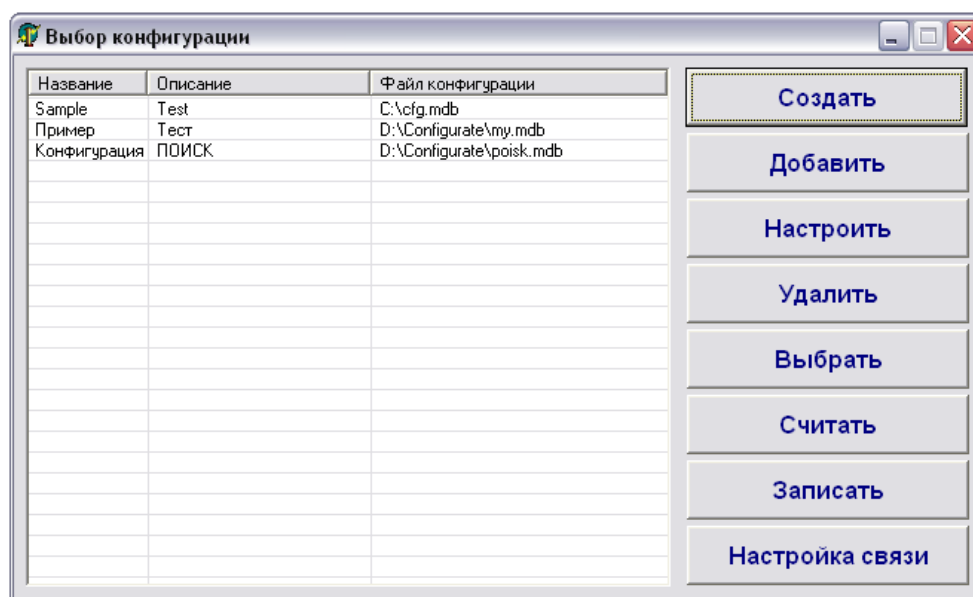


Рисунок 5 – Выбор конфигурации

Кнопки «Создать», «Добавить», «Настроить» служат для создания нового, добавления существующего или изменения настроек выбранного файла конфигурации соответственно.

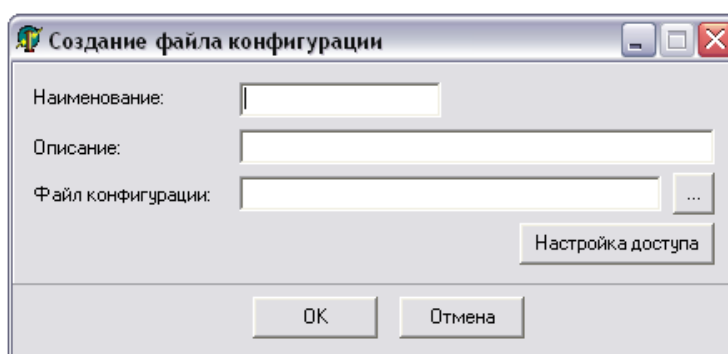


Рисунок 6 – Создание конфигурации

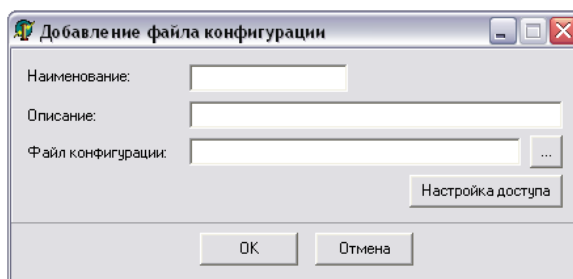


Рисунок 7 – Добавление конфигурации

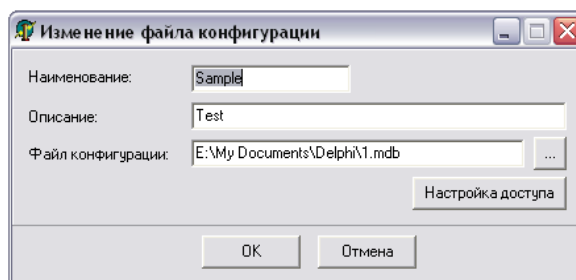


Рисунок 8 – Изменение конфигурации

В поле «Наименование» вводится наименование новой конфигурации. В поле «Описание» вводится краткое описание данной конфигурации, это может быть, либо месторасположение устройства, либо номер устройства, либо любая другая информация, которая поможет пользователю разобраться, какому устройству принадлежит данная конфигурация. В поле «Файл конфигурации» указывается путь к файлу, в котором содержатся настройки устройств ПОИСК. С помощью кнопки «Настройка доступа» пользователь может задать код администратора (см. рисунок 4).

Кнопка «Удалить» служит для удаления файла конфигурации из списка.

Кнопка «Считать» предназначена для считывания конфигурации с прибора.

Кнопка «Записать» - для записи выбранной конфигурации на прибор.

Кнопка «Настройка связи» - для настройки параметров СОМ-порта, локальной сети, задания кода администратора.

Кнопка «Выбрать» - для конфигурирования ПОИСК.

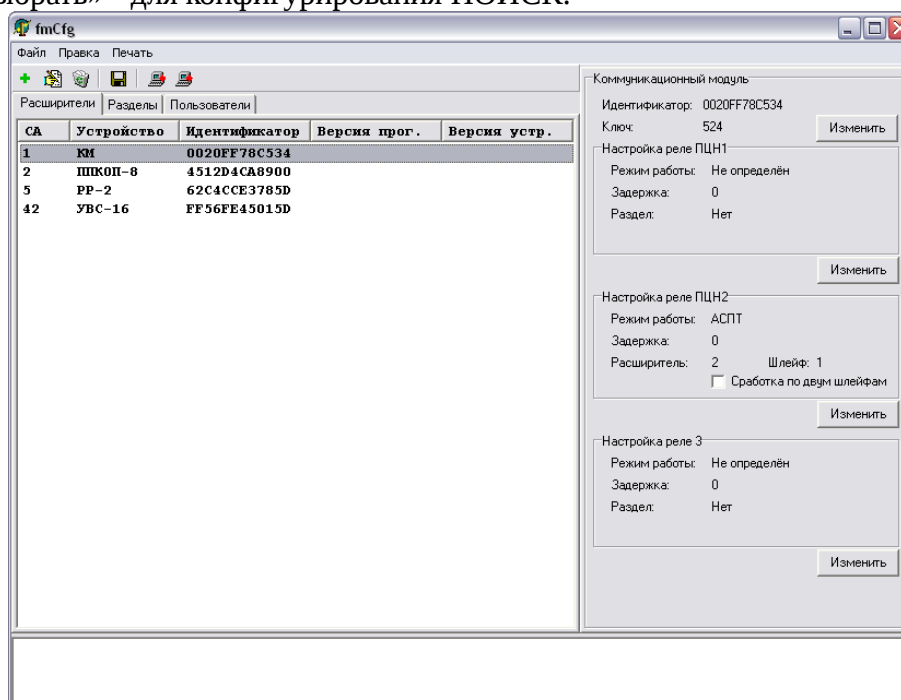


Рисунок 9 – Конфигурирование ПОИСК

В этом окне можно редактировать текущую конфигурацию и записывать её в прибор. Занесение нового устройства, возможно только при наличии его идентификатора. В режиме реального времени любое изменение конфигурации устройств в программе ведёт за собой изменение конфигурации ПОИСК.

В левой части окна представлена общая конфигурация ПОИСК, а в правой настройки выбранного устройства. Ниже приведены примеры окон для каждого из устройств.

Коммуникационный модуль

Идентификатор: 0020FF78C534  
Ключ: 524

Настройка реле ПЦН1

Режим работы: Не определён  
Задержка: 0  
Раздел: Нет

Настройка реле ПЦН2

Режим работы: АСПТ  
Задержка: 0  
Расширитель: 2 Шлейф: 1  
 Сработка по двум шлейфам

Настройка реле 3

Режим работы: Не определён  
Задержка: 0  
Раздел: Нет

КМ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

Идентификатор: 4512D4CA8900  
Ключ: 145

Шлейфы

№	Раздел	Тип	Вход
1	1	Пожарный тип 1	0
2	1	Пожарный тип 1	0
3	Нет	Исключён	
4	21	Пожарный тип 1	0
5	21	Охранный без задерж...	
6	1	Охранный с задержк...	10
7	Нет	Исключён	
8	Нет	Исключён	

ППКОП

Расширитель реле 2-х канальный

Идентификатор: 62C4CCE3785  
Ключ: 34

Настройка реле 1

Режим работы: Не определён  
Задержка: 0  
Раздел: Нет

Настройка реле 2

Режим работы: АСПТ  
Задержка: 0  
Расширитель: 2 Шлейф: 1  
 Сработка по двум шлейфам

РР-2

Пульт управления

Идентификатор: 62C4CCE3785  
Ключ: 145

Звук

Нажатии на клавиатуру  Взятия / Снятии

Привязка к разделу

Раздел №: 21

ПУ

Устройство взятия/снятия 8-и канальное

Идентификатор: 62C4CCE3785  
Ключ: 145

Звук

Взятия / Снятии

Режим работы: Индивидуальный

Индикаторы

№	Режим	Раздел	Расш.	ШС
1	Не определён			
2	Не определён			
3	Состояние раз...	1		
4	Состояние ШС		2	3
5	Состояние разд...	1		
6	Не определён			
7	Не определён			
8	Состояние раз...	21		

Привязка к разделу

Раздел №: 21

УВС

Расширитель индикации 8-и канальный

Идентификатор: 62C4CCE3785  
Ключ: 145

Режим работы: Индивидуальный

Индикаторы

№	Режим	Раздел	Расш.	ШС
1	Не определён			
2	Не определён			
3	Состояние раз...	1		
4	Состояние ШС		2	3
5	Состояние разд...	1		
6	Не определён			
7	Не определён			
8	Состояние раз...	21		

Привязка к разделу

Раздел №: 21

РИ

Рисунок 10 – Панели устройств

На вкладках «Разделы» и «Пользователи» расположены настройки параметров разделов и пользователей соответственно.

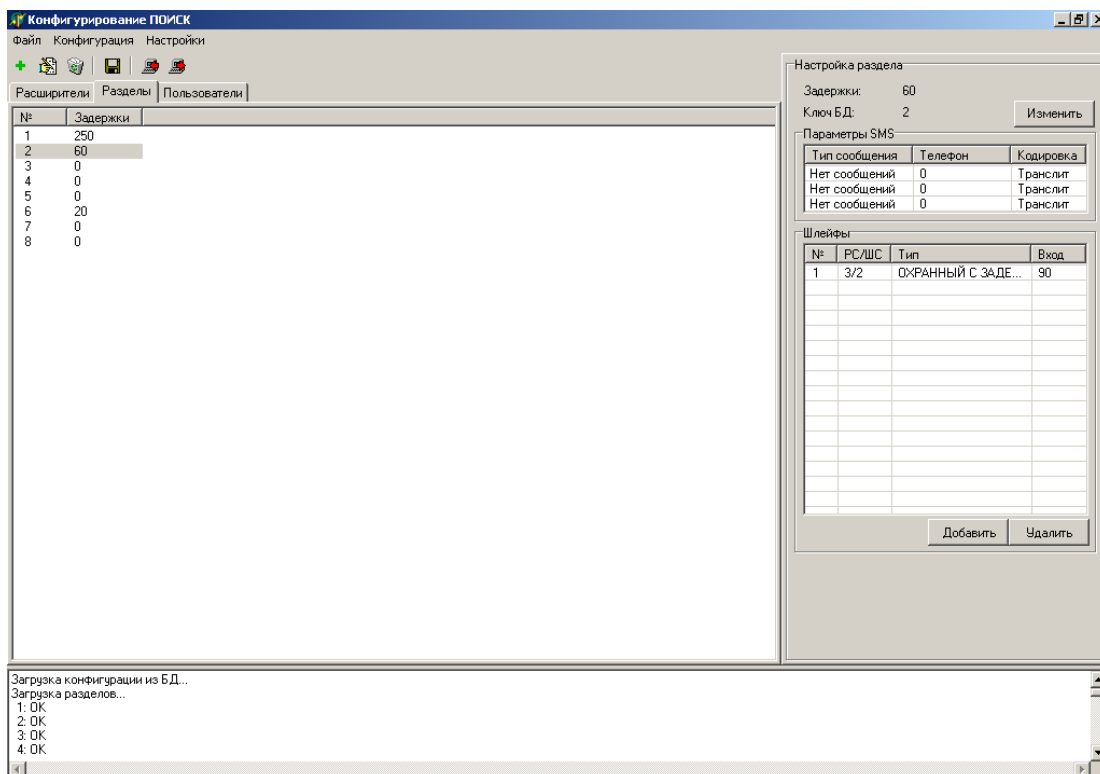


Рисунок 11 – Настройка разделов

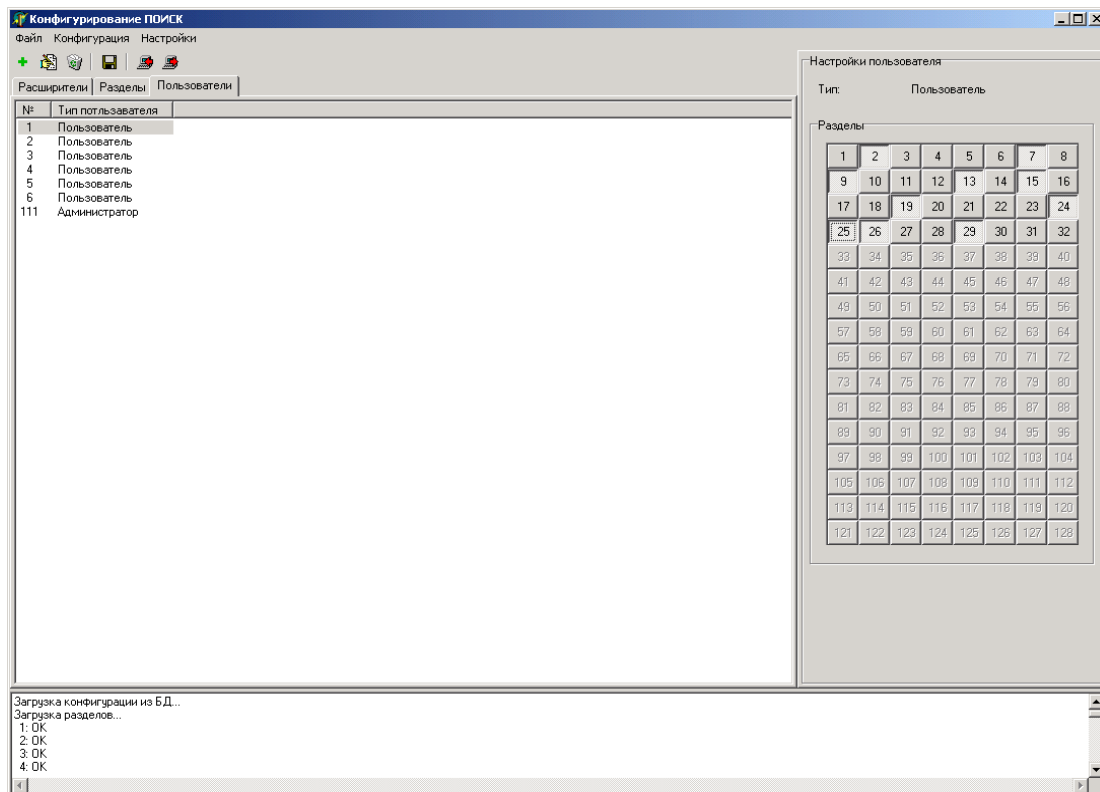






Рисунок 12 – Настройка пользователей

Кнопки «+», «», «» служат для добавления, изменения и удаления устройств, разделов и пользователей.



Кнопка «» служит для сохранения конфигурации в БД.

Кнопки «» и «» служат для записи и чтения конфигурации с устройств соответственно.

Ниже приведены настроечные окна устройств, шлейфов, реле, индикаторов, разделов и пользователей, использующиеся при добавлении объектов и изменении настроек.

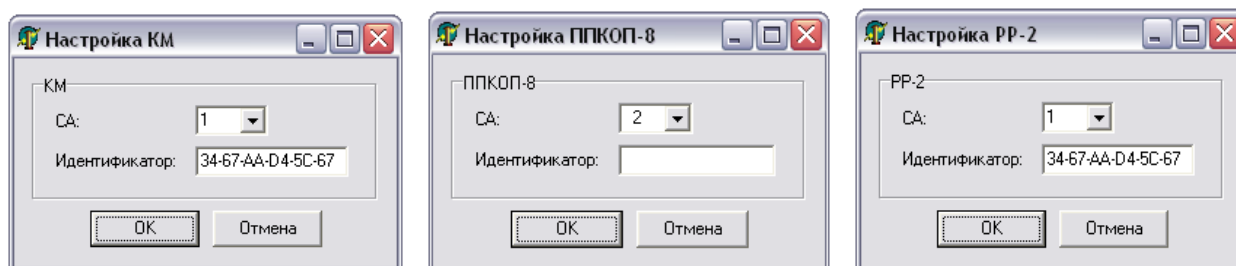


Рисунок 13 – Настроечные окна КМ, ППКОП, РР-2

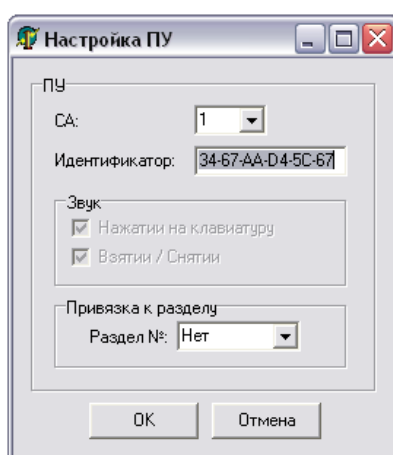


Рисунок 14 – Настроечное окно ПУ

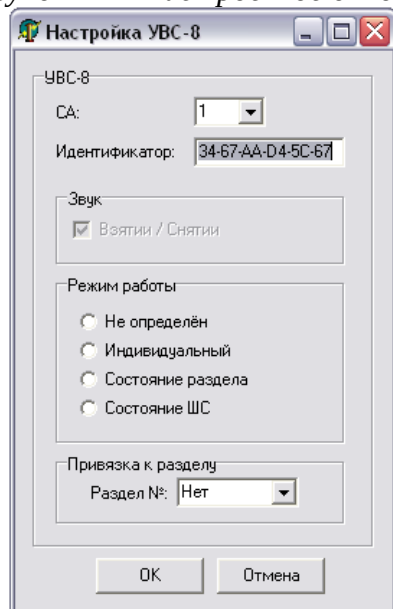


Рисунок 15 – Настроечное окно УВС

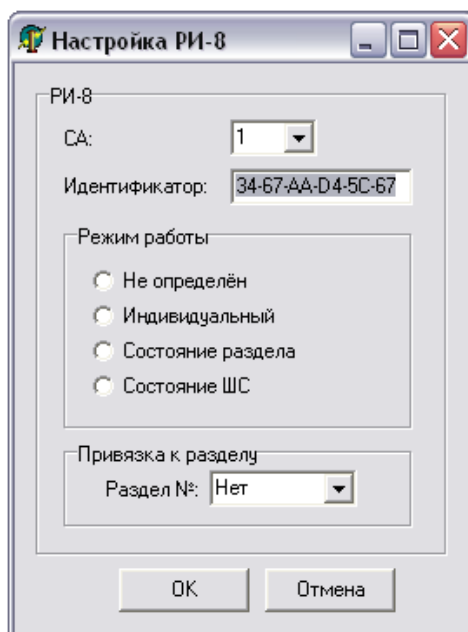


Рисунок 16 – Настроечное окно РИ

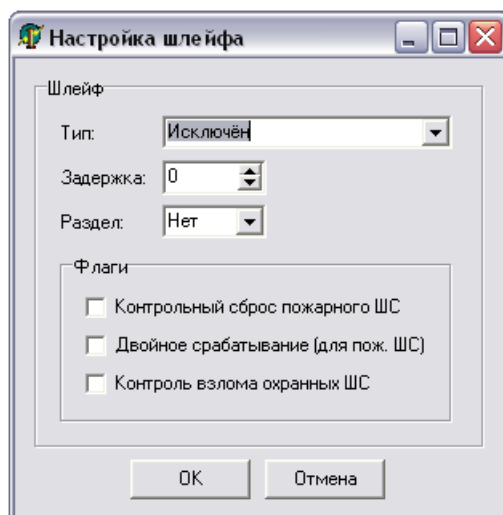


Рисунок 17 – Настроечное окно шлейфа

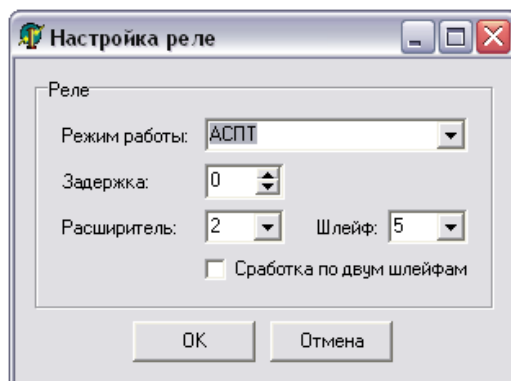


Рисунок 18 – Настроечное окно реле

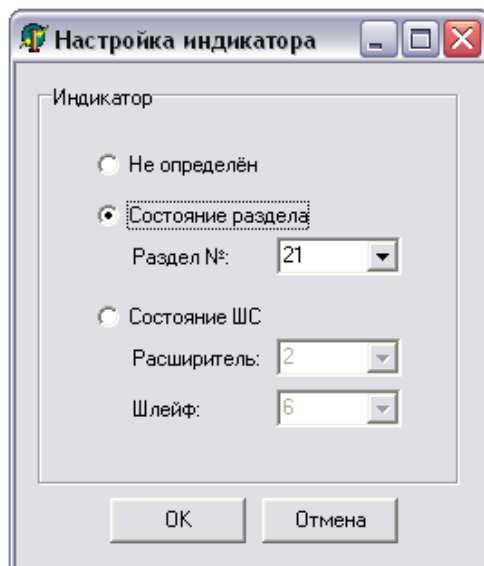


Рисунок 19 – Настроечное окно индикатора

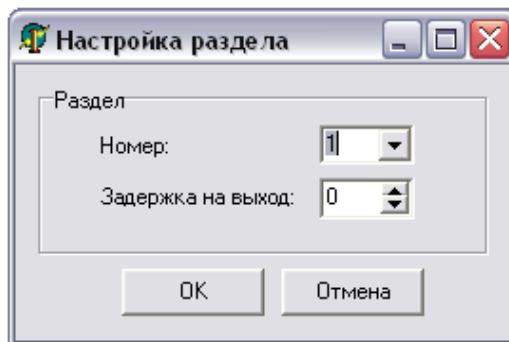


Рисунок 20 – Настроечное окно раздела

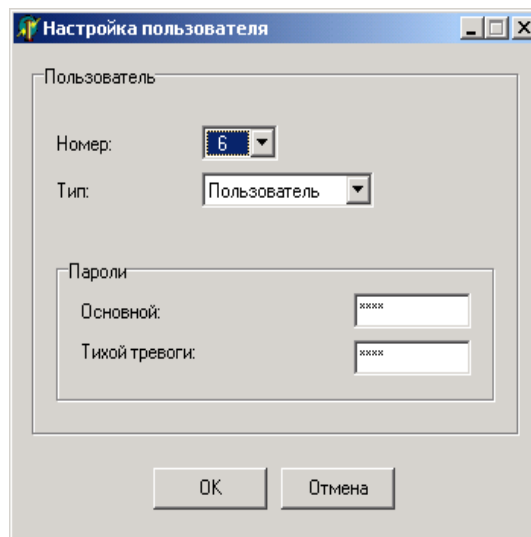


Рисунок 21 – Настроечное окно пользователя

## База данных

База данных (БД) предназначена для хранения различных конфигураций ПОИСК в файлах. Ниже приведены инфологическая и даталогическая модели БД.

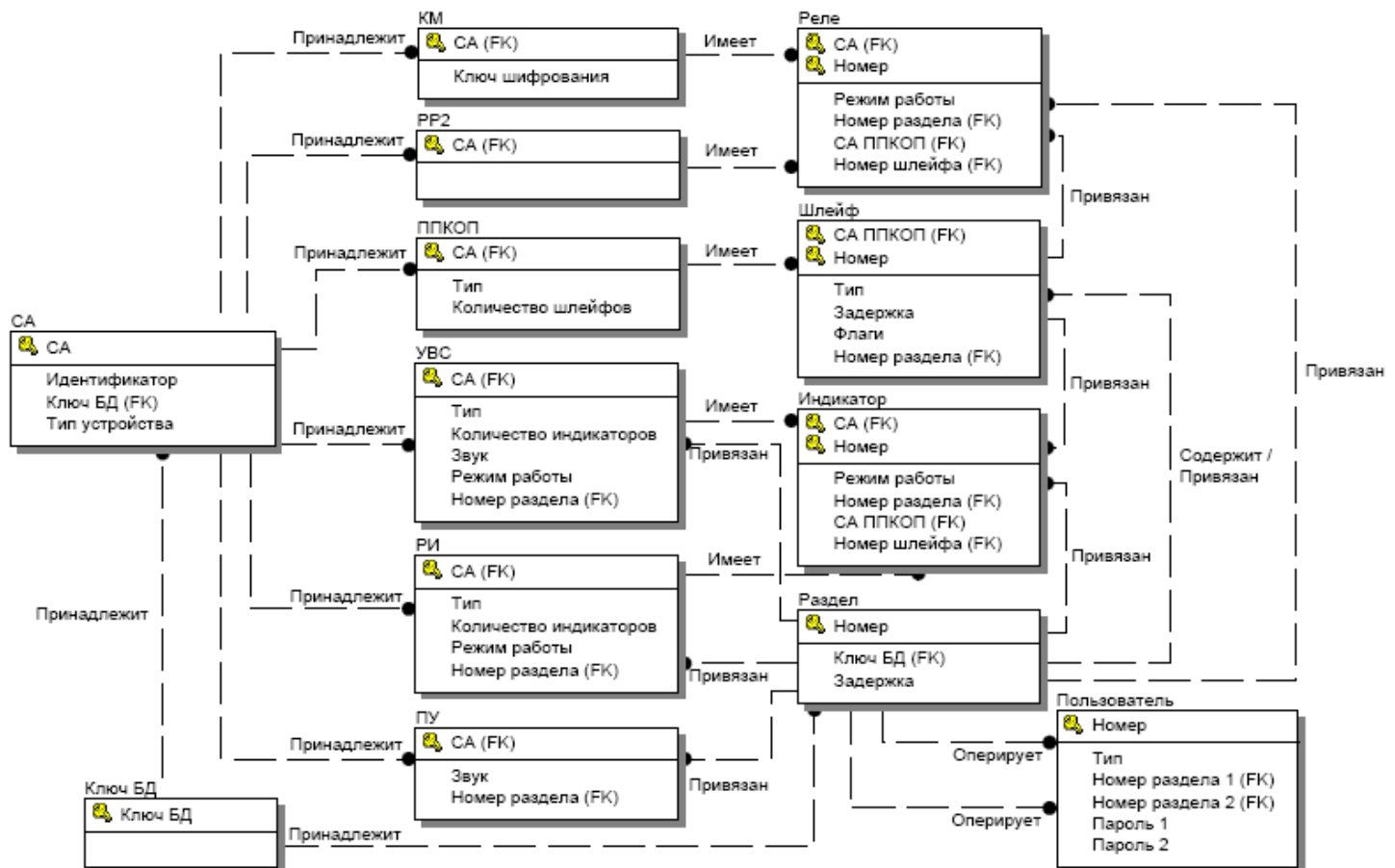


Рисунок 22 – Инфологическая модель

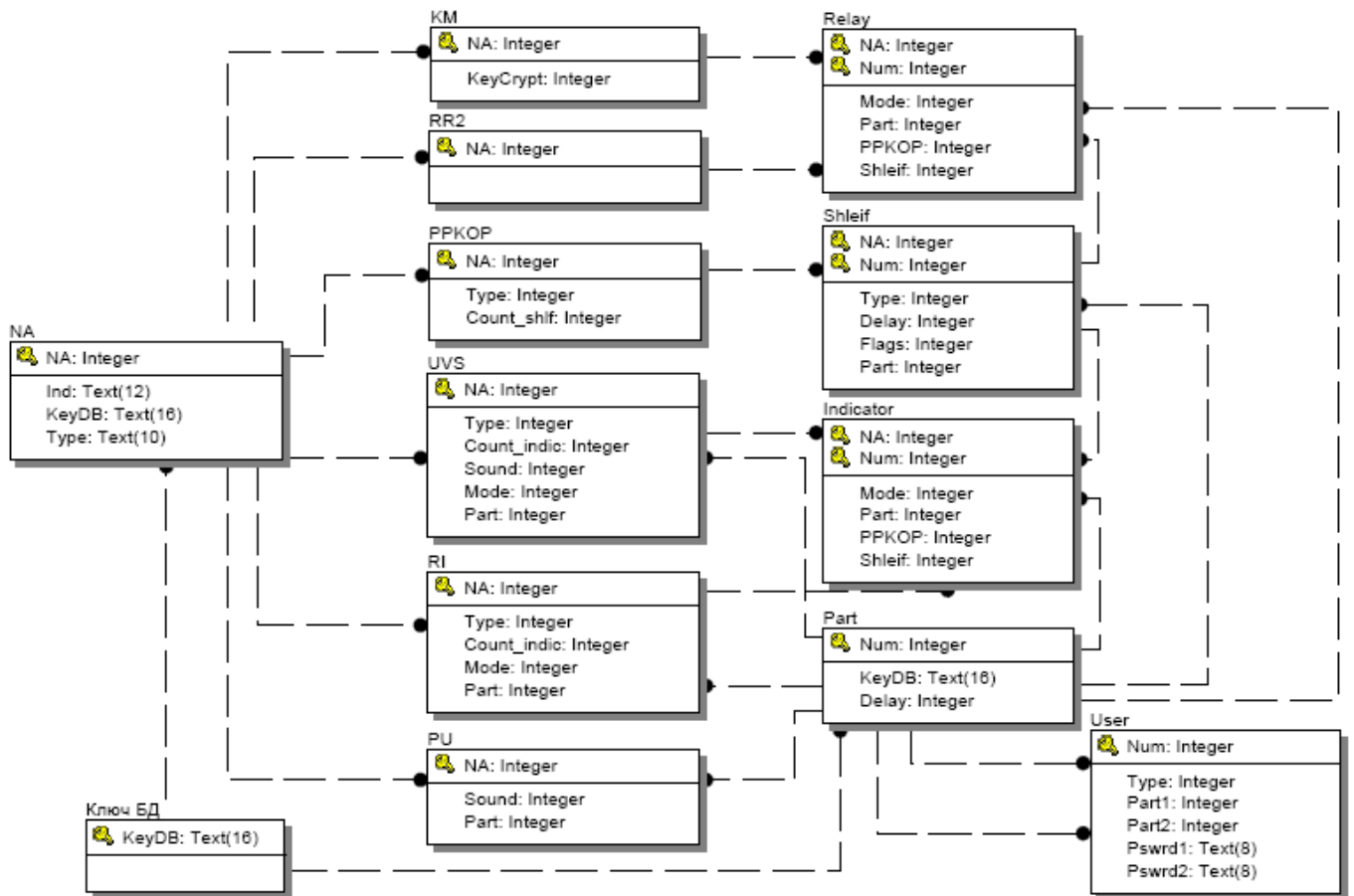


Рисунок 23 – Даталогическая модель