



ОП021



ОС03

**ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ**

СФЕРА 2001

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Том 3. Описание программного обеспечения СФ-КФ8000
(Инструкция по программированию)

4372-014-18274376-01РЭ

Редакция 3 от 01.07.2005

2005 г.

1 ВВЕДЕНИЕ	3
2 УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
3 БЫСТРЫЙ СТАРТ	4
4 ПОРЯДОК ПРОГРАММИРОВАНИЯ	4
5 ОСОБЕННОСТИ КОНФИГУРАЦИИ РАЗНЫХ СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ.....	5
5.1 Пожарная сигнализация	5
5.2 Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации.....	5
5.3 Экономичная система пожарной сигнализации	5
5.4 Охранная сигнализация и система контроля доступа	5
6 СОХРАНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ	6
7 ЗАПИСЬ В МИКРОСХЕМЫ ФЛЭШ ПАМЯТИ	6
8 УСТАНОВКА МИКРОСХЕМ В МОДУЛИ	7
9 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ	7
10 ОПИСАНИЕ МЕНЮ	8
11.1 ОБОРУДОВАНИЕ	8
11.1.1 Модули	8
11.1.1.1 Конфигурация модуля СФ-2001-1	11
11.1.1.2 Конфигурация модуля СФ-АР5008 (расширитель на 8 зон).....	17
11.1.1.3 Конфигурация модуля СФ-АР5004 (расширитель на 4 зоны)	19
11.1.1.4 Конфигурация модуля СФ-РМ3004 (модуль реле 4 реле).....	21
11.1.1.5 Конфигурация модуля СФ-ПИ1032 (индикаторная панель 32 зоны)	22
11.1.1.6 Конфигурация модуля СФ-КУ4005 (контроллер универсальный 8 шл.)	23
11.1.1.7 Конфигурация модуля СФ-МАО-1 (модуль адресно-аналогового шл.)	24
11.1.1.8 Конфигурация модуля СФ-ПУ1001, СФ-ПУ1001О (пульт управления).....	29
11.1.1.9 Конфигурация модуля СФ-КД4002 (контроллер доступа)	31
11.1.1.10 Конфигурация модуля СФ-ЕТ6001.2 (расширитель линии)	36
11.1.2 День/Ночь	39
12 ОБЪЕКТЫ.....	40
12.1 Группы	41
12.2 Территории	43
13 ДОСТУП.....	44
13.1 Операторы.....	45
13.2 Пользователи.....	46
13.3 Врем. Зоны.....	48
13.4 Праздники.....	49
13.5 Site коды.....	50
13.6 Уровни доступа	51
14 ФАЙЛ	53
14.1 Прочитать из.....	53
14.2 Записать в... ..	54
14.3 Печать... ..	54
15 Сервис	55
15.1 Проверить	55
15.5 Версия	56

1 Введение

Данное программное обеспечение (СФ-КФ8000) предназначено для настройки и программирования ППКОП «Сфера 2001». Программное обеспечение реализует программирование прибора в рамках базовой конфигурации. Для работы с данным документом необходимо сначала ознакомиться со следующими материалами: «Техническое описание» и «Описание базовой конфигурации» ППКОП «Сфера 2001».

Перед программированием прибора необходимо также иметь проект системы безопасности с

- названиями и типами шлейфов или адресных извещателей
- распределением шлейфов или извещателей по группам
- названиями групп и их типами
- описанием работы реле в системе
- назначением группам и/или датчикам индикаторов (дополнительно)
- список модулей, использованных в проекте

Необходимо помнить, что общее количество модулей в системе на базе ППКОП «СФЕРА 2001» составляет не более 32, включая системный блок и системный пульт управления, каждый из которых занимает один адрес. Все остальные модули могут добавляться в любой конфигурации.

Исключение составляет возможность добавления модуля расширителя линии СФ-ЕТ6010.2. Расширитель линии может быть включен как любой из 32 модулей и позволяет включить еще 31 модуль в систему. Максимальное количество расширителей линии в системе - не более двух. Расширитель линии применяется в системе только для подключения шлейфов с датчиками пожарной сигнализации, либо релейных модулей для управления системами противопожарной автоматики. Подробнее о расширителе линии см. «Техническое описание» п. 2.13.

При использовании прибора в системах контроля доступа необходимо также при программировании определить ряд параметров, относящихся к пользователям, временным зонам и праздникам.

Программирование станции заключается в создании списка модулей, конфигурировании датчиков, распределении их по группам, программировании реле, настройке объектов и объектовых клавиатур.

При программировании с помощью описываемого ПО создается общий конфигурационный файл (с расширением .uc2). Конфигурация в приборе хранится в постоянных запоминающих устройствах - микросхемах «ФЛЭШ» памяти. В каждом модуле имеется своя микросхема «ФЛЭШ» памяти, в которой хранится конфигурация данного модуля. В микросхеме «ФЛЭШ» памяти системного блока хранится конфигурация системного блока, а также конфигурация всей системы, включая некоторые параметры модулей. Для того, чтобы запрограммировать прибор, необходимо создать файлы конфигурации для системного блока и для каждого модуля. После этого нужно записать эти файлы в микросхемы «ФЛЭШ» ПЗУ и вставить эти микросхемы в соответствующие модули. Подготовленный таким образом прибор готов к работе.

Описываемое в данном документе программное обеспечение предназначено для быстрого и удобного программирования системы. Поэтому многие параметры станции «спрятаны» внутри ПО. Такой подход позволяет максимально упростить создание конфигурации, но неизбежно накладывает некоторые ограничения. Для создания сложных или нестандартных конфигураций используйте программное обеспечение СФ-КФ8001.

2 Установка программного обеспечения

В комплект программного обеспечения СФ-КФ8000, поставляемого с прибором «Сфера-2001» на лазерном диске входят следующие основные файлы:

- ucf21.exe
- usf21.su
- pgm.exe.

Создайте директорию Сфера2001 на жестком диске компьютера и скопируйте в нее вышеперечисленные файлы. После копирования снимите с файлов атрибуты "архивный" и "только чтение" с помощью Windows Explorer или командой из командной строки
attrib *.* -r.

Запуск программы происходит с помощью файла `ucf21.exe`. Результатом работы программы является создание файла `ucf21.uc2`. При первом запуске программы программа сообщает, что в директории нет файла `ucf21.uc2` и после выбора “ОК” создает файл с минимальной базовой конфигурацией. В минимальную базовую конфигурацию входит системный блок, который является необходимым элементом системы. На рис 1а. показан общий вид программы после загрузки.

3 Быстрый старт

Для быстрого и эффективного создания конфигурации системы рекомендуется следующий порядок действий.

1. установите программное обеспечение
2. в соответствии с проектом системы безопасности внесите в конфигурацию модули, которые предполагается использовать (более подробно программирование описано в следующем разделе данного описания)
3. создайте группы датчиков
4. задайте параметры используемых модулей в системе (в том числе реле – если необходимо)
5. сохраните конфигурацию и создайте конфигурационные файлы для записи в ФЛЭШ память центрального блока прибора и модулей
6. с помощью программатора запишите конфигурационные файлы в микросхемы
7. вставьте микросхемы в модули

После выполнения вышеперечисленных действий система готова к первому включению. Тщательно проверьте правильность соединения модулей (монтажа), правильность установки микросхем ФЛЭШ памяти конфигурации и приступайте к наладке. В процессе наладки рекомендуется выполнить следующее

- проверить шлейфы (датчики) системы
- проверить работу реле (если используются)
- проверить работу считывателей (если используются)
- исправить все обнаруженные ошибки в конфигурации системы

После выполнения перечисленных выше проверок систему можно считать готовой к сдаче в эксплуатацию.

4 Порядок программирования

При создании конфигурации системы рекомендуется соблюдать следующую последовательность действий

- Создайте набор используемых модулей (меню “Оборудование - Модули”)
- Создайте список групп зон
- Задайте параметры используемых модулей в системе.
 - В первую очередь редактируйте конфигурацию модулей, в состав которых входят шлейфы и датчики (входы системы). Для правильной работы системы для всех используемых шлейфов должен быть задан текстовый описатель и тип шлейфа (датчика). Неиспользуемым шлейфам (датчикам) рекомендуется присваивать текстовый описатель “резерв...”, а тип шлейфа (датчика) устанавливать “нет”. Рекомендуется, чтобы каждый шлейф (датчик) входил в какую-нибудь группу датчиков (шлейфов).
 - Во вторую очередь редактируйте конфигурацию модулей, содержащих реле (выходы) системы. Для правильной работы для всех используемых в системе реле необходимо задать текстовый описатель, тип и список объектов (состояние которых влияет на реле)
 - В третью очередь редактируйте конфигурации устройств отображения (пультов управления и т.п.)
- сохраните конфигурацию
- создайте конфигурационные файлы для записи в ФЛЭШ память центрального блока прибора и модулей
- запишите конфигурационные файлы в микросхемы
- вставьте микросхемы в модули

После выполнения всех описанных выше действий приступайте к наладке системы.

5 Особенности конфигурации разных систем сигнализации

5.1 ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Пожарная сигнализация обычно строится на базе модулей СФ-АР5008 (расширитель) и СФ-РМ3004 (релейный модуль). К шлейфам расширителя подключаются пожарные извещатели. В зависимости от типа извещателей выбирается тип шлейфа расширителя и его свойства. Модуль СФ-АР5008 может питать дымовые датчики от шлейфа. Подробную информацию о типах и количестве подключаемых извещателей см. “Техническое описание” п.2.2.4. Для управления исполнительными устройствами системы пожарной автоматики используются реле. Для управления реле можно использовать события в датчике или в группе датчиков. Для реализации функции “два и более датчика” в группе используйте тип группы 2. Подробнее типы датчиков, групп, реле и их поведение см. “Базовая Конфигурация” п. 3-5.

5.2 АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Для построения системы пожарной сигнализации с использованием адресно-аналоговых извещателей фирмы System Sensor используйте модули адресно-аналогового шлейфа СФ-МАС-1. К одному модулю может быть подключено до 99 адресно-аналоговых датчиков и до 99 модулей.

Наиболее часто применяемыми датчиками являются

- 2251ЕМ дымовой оптический
- 5251ЕМ тепловой

В качестве ручных извещателей используются модули М500КАС (MCP5) или адресные микро-модули М503МЕ и обычные ручные извещатели (микро-модуль монтируется внутрь). Для уменьшения стоимости системы можно для подключения ручных извещателей использовать модули расширителей СФ-АР5008 или СФ-АР5004.

Для управления устройствами системы пожарной автоматики используйте модули реле М201Е, М201Е-240 или релейные модули СФ-РМ3004 (для уменьшения стоимости системы). С точки зрения логической организации системы устройства на адресно-аналоговом шлейфе и в остальных модулях равноправны.

5.3 ЭКОНОМИЧНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

На базе специализированного пожарного расширителя СФ-КУ4005 можно создавать дешевые системы пожарной сигнализации. Выигрыш в цене обеспечивается за счет того, что модуль СФ-КУ4005 может определять количество сработавших датчиков в шлейфе (один или более). Программное обеспечение модуля (и системного блока) прибора построены таким образом, что на логическом уровне шлейф с обычными (“conventional”) извещателями, подключенный к расширителю СФ-КУ4005, “выглядит” как аналоговый датчик. При срабатывании одного датчика в шлейфе формируется сигнал “предварительная тревога”, а при срабатывании двух и более датчиков формируется сигнал “пожар”. Такая организация работы модуля позволяет сократить примерно в два раза количество проводов (шлейфов).

5.4 ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ И СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Охранная сигнализация обычно строится на базе модулей СФ-АР5008 (расширитель на 8 зон), СФ-АР5004 (расширитель на 4 зоны) и СФ-РМ3004 (релейный модуль 4 реле). К шлейфам расширителей подключаются охранные извещатели. В зависимости от типа извещателей выбирается тип шлейфа расширителя и его свойства. Сирены и другие устройства управляются выходами реле. На системной плате расположено три реле, которые обычно используются как

- реле сирены
- реле ПЦН “тревога”
- реле ПЦН “неисправность”

Так же возможно использование модулей контроллера доступа СФ-КД4002. Каждый модуль контроллера имеет в своем составе

- 8 шлейфов
- 2 реле
- 2 входа для подключения считывателей карт Proximity или брелков TouchMemory
- 2 индикатора

В зависимости от требований к системе контроллер доступа можно запрограммировать для работы в разных режимах. Считыватели и реле могут использоваться для управления электромагнитными защелками на дверях помещений, а шлейфы для подключения охранных извещателей. Система позволяет гибко распределить права доступа между пользователями в различные помещения с учетом временных расписаний.

Также при необходимости пользователи могут ставить на охрану или снимать с охраны приписанные к ним разделы с помощью тех же считывателей. Система контроля доступа интегрирована с системой охранной сигнализации, что позволяет уменьшить количество используемого оборудования и упростить программирование системы.

6 Сохранение конфигурации

Текущая конфигурация с которой работает программа, всегда сохраняется в файле uscf21.us2, который расположен в том же каталоге, что и программное обеспечение СФ-КФ8000 (исполняемый файл uscf21.exe). При старте программа считывает конфигурацию из этого файла, а при завершении сохраняет. Рекомендуется сохранять промежуточные копии конфигурации (для возможности быстрой отмены последних изменений).

Для сохранения конфигурации используйте команду меню “Файл – Записать в – файл .us2”.

Для создания конфигурационных файлов для системной платы используйте команду меню “Файл – Записать в – Файл .bc2”

Для создания конфигурационных файлов для модулей системы используйте команду меню “Файл – Записать в – Файлы .mc2”.

7 Запись в микросхемы ФЛЭШ памяти

Для создания конфигурационных файлов воспользуйтесь командой меню “Файл -Записать в...”. Конфигурационные файлы записываются в микросхемы с помощью программатора С-ПМ6040 и специального программного обеспечения, поставляемого вместе с программатором. Вы можете также воспользоваться любым универсальным программатором который поддерживает программирование микросхем соответствующего типа.

	микросхема	Фирма производитель	Модуль
1	AT24C01A	Atmel, Microchip	СФ-АР5008 (расширитель 8 зон) СФ-АР5004(расширитель 4 зоны) СФ-РМ3004(реле 4 реле) СФ-КД4002 (контроллер доступа) СФ-МАО-1(шлейф System Sensor) СФ-ЕТ6010(расширитель линии)
2	AT24C128	Atmel, Microchip	СФ-МАО-1 (модуль адресно-аналогового шлейфа), СФ-ПИ1001(О) (пульт управления)
3	W29EE011	Winbond	СФ-2001-1 (центральный модуль)

Для записи конфигурационного файла в микросхему

1. подключите программатор к компьютеру
2. вставьте микросхему в панельку программатора
3. включите блок питания программатор в сеть 220в
4. выполните команду записи файла
5. отключите питание программатора
6. выньте микросхему из программатора и установите ее в модуль

Пример. Команда

Pgm.exe com1 24c01a p cnf01.mc2

В данном примере

pgm.exe	– исполняемый файл программного обеспечения для программатора
com1	– название последовательного порта, к которому подключен программатор
24c01a	- тип микросхемы, в которую записывается конфигурационный файл
cnf01.mc2	- имя файла, который записывается в микросхему

Более подробное руководство по использованию программатора С-ПМ6040 можно найти в “Инструкция по использованию программатора”

8 Установка микросхем в модули

Советы по установке микросхем в модули

1. Будьте внимательны – неправильная установка микросхемы в панельку может привести к выходу из строя микросхемы (и модуля).
2. используйте только сертифицированный инструмент и только по назначению
3. не применяйте грубой физической силы
4. соблюдайте ориентацию микросхемы при установке (см. рис. 1)

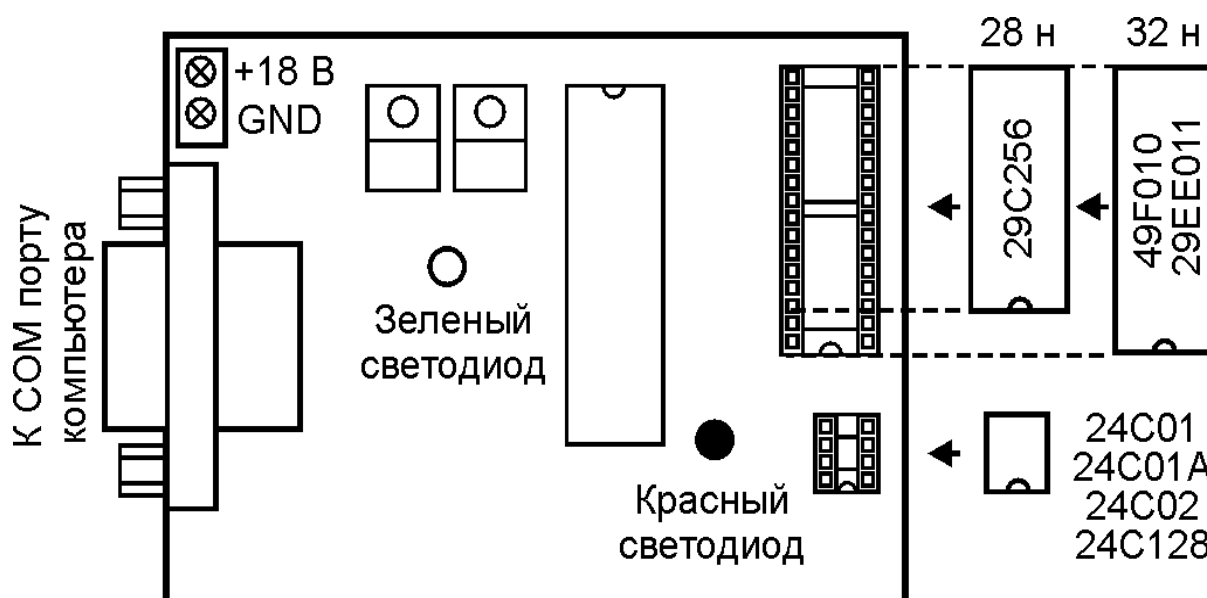


рис 1. Установка микросхемы в программатор.

9 Первое включение

После того как

- созданы конфигурационные файлы
- файлы записаны в микросхемы ФЛЭШ
- микросхемы установлены в модули

система готова к первому включению. Тщательно проверьте правильность соединения модулей (монтажа), правильность установки микросхем ФЛЭШ памяти конфигурации и приступайте к наладке.

При первом включении обратите особое внимание на индикаторы, расположенные на платах источников питания. При отсутствии перегрузки по выходу и присутствию напряжения сети 220в оба индикатора (красный и зеленый) должны светиться. Все источники поставляемые “НПП Сфера Безопасности” имеют защиту от короткого замыкания по выходу (электронную и предохранителями).

Рекомендуется аккумуляторы, входящие в состав бесперебойных источников питания, не подключать во время наладки системы (для предотвращения случайной разрядки).

10 Описание Меню

После запуска программы на экране отображается основное меню. Выбор пунктов меню производится одним щелчком мыши. Для выхода из программы щелкните по кнопке с зеленой стрелкой в верхней левой части экрана под главным меню.

11.1 ОБОРУДОВАНИЕ

Меню "Оборудование" (рис.1а) предназначено для создания и редактирования конфигурации оборудования системы.

Меню "Модули" позволяет определить количество и типы модулей, распределить их по адресам в системе, определить их свойства и поведение.

Меню "День/Ночь" позволяет определить временную зону для автоматического переключения порогов чувствительности адресно-аналоговых датчиков в дневное (рабочее) и ночное (нерабочее) время.



рис.1а Меню оборудование.

11.1.1 Модули

Пункт меню "Оборудование - Модули" позволяет выбрать модули и создать их конфигурацию.

Общее количество адресных модулей прибора "Сфера 2001-1" в системе не более 32 (включая системный блок). Рекомендуются следующие ограничения для отдельных типов модулей (в рамках общего количества (32) указанного выше).

Тип	Описание	Количество
СФ-2001-1	Системная плата – всегда 1	1
СФ-ПУ1001	Клавиатура системная	2
СФ-ПУ1001О	Клавиатура объектовая	8
СФ-ПИ1032	Индикаторная панель (32 зоны индикации)	8
СФ-АР5004	Расширитель (4 зоны)	30*
СФ-АР5008	Расширитель (8 зон). Допускает подключение 2х проводных дымовых датчиков	30*
СФ-КУ4005	Расширитель (8 зон). Позволяет контролировать срабатывание 1-2 датчиков в шлейфе	30*
СФ-РМ3004	Релейный модуль (4 реле 10А 220В)	30**
СФ-МАО-1	Модуль адресно-аналогового шлейфа. Позволяет	5

	подключить 99 датчиков и 99 модулей ф. "System Sensor"	
СФ-КД4002	Контроллер доступа (8 зон 2 реле 2 считывателя).	30
СФ-ЕТ6010	Модуль для подключения компьютера	1
СФ-ЕТ6010.1	Модуль для подключения к сети приборов "Сфера 2001"	1
СФ-ЕТ6010.2	Расширитель линии (31 модуль)	2***
СФ-ПР6020	Модуль для подключения принтера	1

* - При использовании 2-х расширителей линии "СФ-ЕТ6010.2" общее количество этих модулей в системе может быть до 64.

** - При использовании 2-х расширителей линии "СФ-ЕТ6010.2" общее количество этих модулей в системе может быть до 32.

*** - Использование расширителей линии "СФ-ЕТ6010.2" позволяет добавить в систему еще 62 модуля с определенными ограничениями (см. далее описание параметров "СФ-ЕТ6010.2").

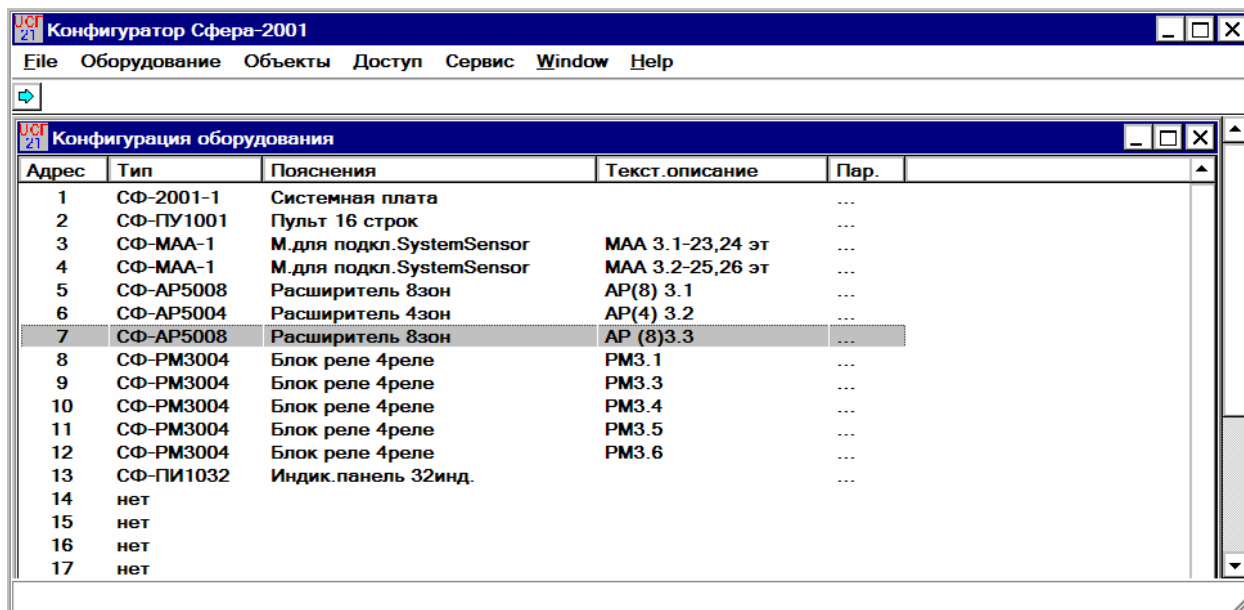


рис.2 Меню "Оборудование - Модули".

Назначение полей таблицы "Конфигурация оборудования" (рис.2)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес модуля на линии прибора (1-32), адрес 1 – всегда системная плата СФ-2001
Тип	Тип модуля (по классификации "НПП Сфера Безопасности") или "нет", если на этом адресе модуль отсутствует
Пояснения	Краткое пояснение к типу модуля
Текст. Описание	Текстовый описатель модуля (до 16 символов). Вводится пользователем при программировании (для более удобной идентификации модуля).
Пар.	Двойной щелчок в этом поле открывает окно редактирования параметров соответствующего модуля (в зависимости от типа модуля окна разные – подробное описание см. далее). Надпись "нет" в этом поле означает, что у модуля нет изменяемых параметров.

После первого запуска программы конфигурация системы будет содержать только один модуль – системную плату (СФ-2001-1) на адресе 1. Далее требуется добавить необходимые модули. Для этого щелкните дважды в строке, соответствующей адресу, который будет занимать добавляемый модуль. Откроется меню со списком модулей (рис. 4). Выберите необходимый модуль одним щелчком и щелкните на "ОК". Для отказа выберите "CANCEL". Для того, чтобы удалить модуль из списка, выберите "нет". Для замены выберите другой модуль.

Далее в тексте аналогично добавляются и заменяются устройства из любых списков.

Редактирование текстовых описателей.

Для редактирования щелкните в поле текстового описателя, отредактируйте поле и нажмите ENTER. Курсор переместится на следующую строчку. Завершить редактирование можно, просто щелкнув в том месте таблицы, где необходимо продолжить работу.

Для копирования текста из строки в строку используйте выделение нужного фрагмента с помощью сочетания клавиш SHIFT и ->, затем сочетание клавиш CNTR-C (копировать), CNTR-V (вставить). Все текстовые описатели редактируются аналогично.

Далее требуется создать начальную конфигурацию выбранных модулей. Для этого щелкните двойным щелчком в поле "Пар" (параметры) - откроется окно для редактирования конфигурации выбранного модуля. (В зависимости от типа модуля окна разные). При выборе параметров предлагается загрузить шаблон (см. рис.3).

Для подтверждения загрузки шаблона выберите "Да". Для отказа нажмите "Нет".

Шаблон логических устройств включает в себя набор текстовых описателей и типы устройств по умолчанию. Например, если расширитель имеет адрес 6, то текстовые описатели его шлейфов будут сформированы как 6.Шлейф 1, 6.Шлейф 2, ... 6.шлейф 8. Загрузка шаблонов логических устройств позволяет ускорить создание конфигурации.

Для каждого модуля рекомендуется также ввести текстовый описатель в поле "Текст. описание" для более удобной идентификации модуля в процессе создания конфигурации и эксплуатации системы.

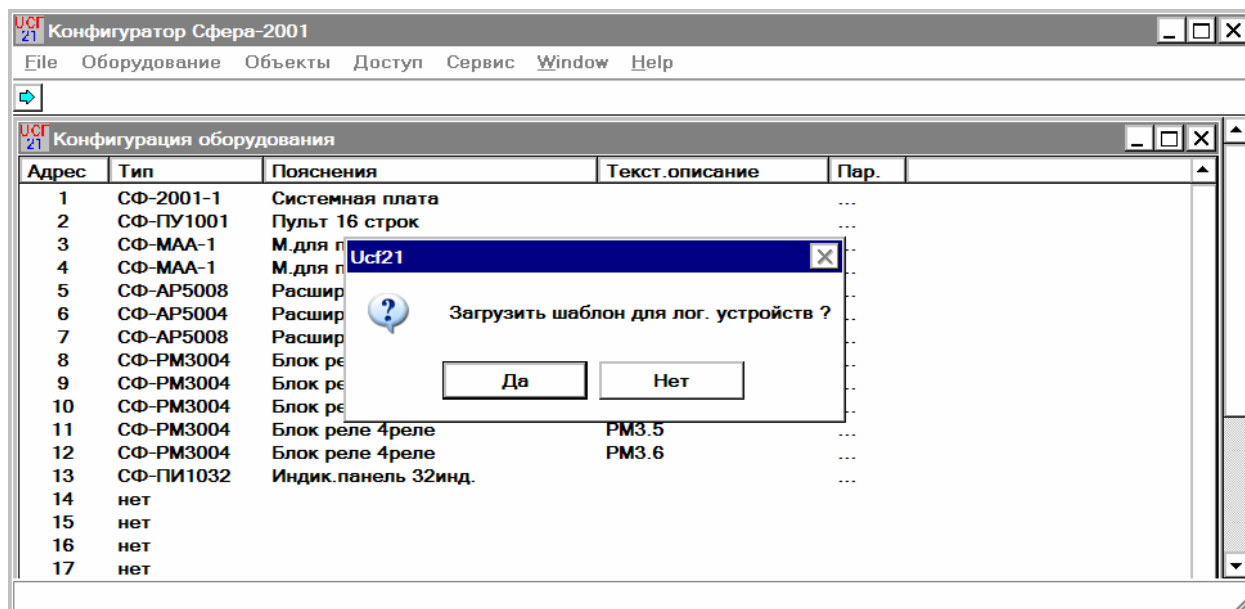


рис.3 Загрузка шаблона логических устройств модуля.

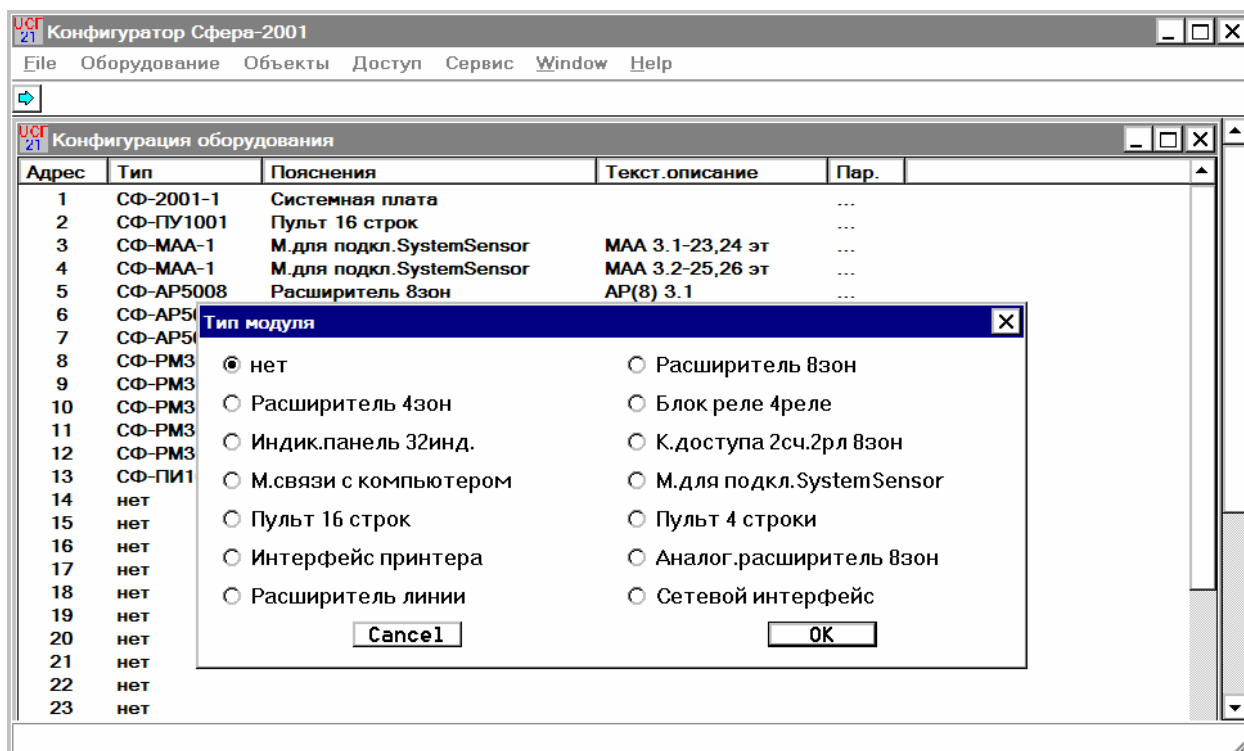


рис.4 Меню "Выбор Типа модуля".

11.1.1.1 Конфигурация модуля СФ-2001-1

На системной плате СФ-2001-1 расположены

- 4 шлейфа общего назначения
- 3 шлейфа специального назначения (тампер, контроль 220в, контроль аккумулятора)
- 3 реле общего назначения

Более подробно о параметрах СФ-2001-1 можно прочитать в "Техническое описание" п.2.1

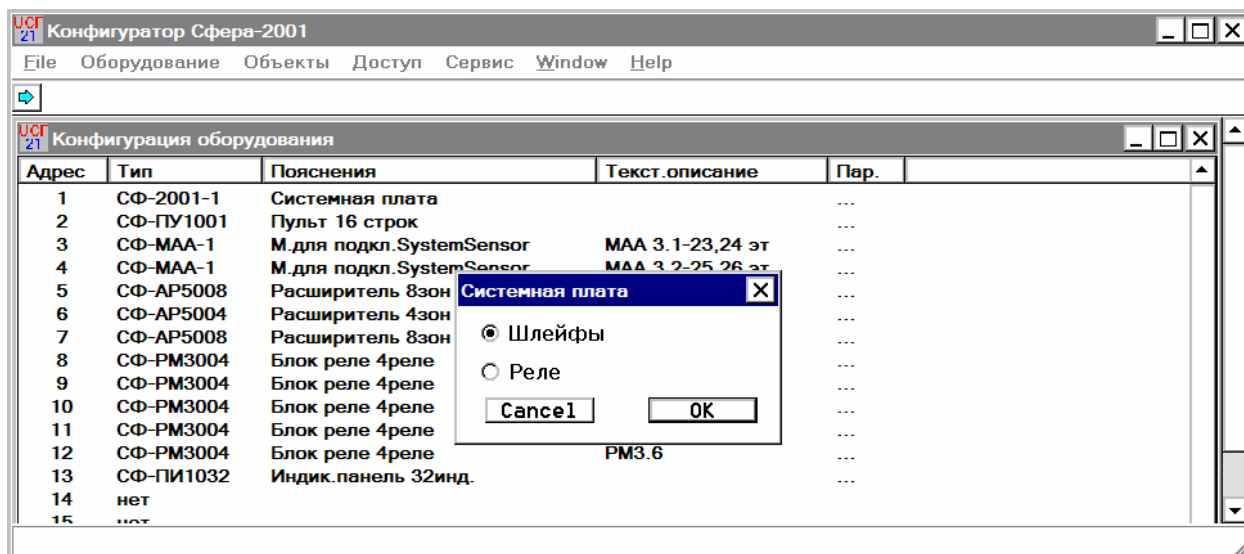


рис.5 Вход в редактирование свойств системной платы СФ-2001-1.

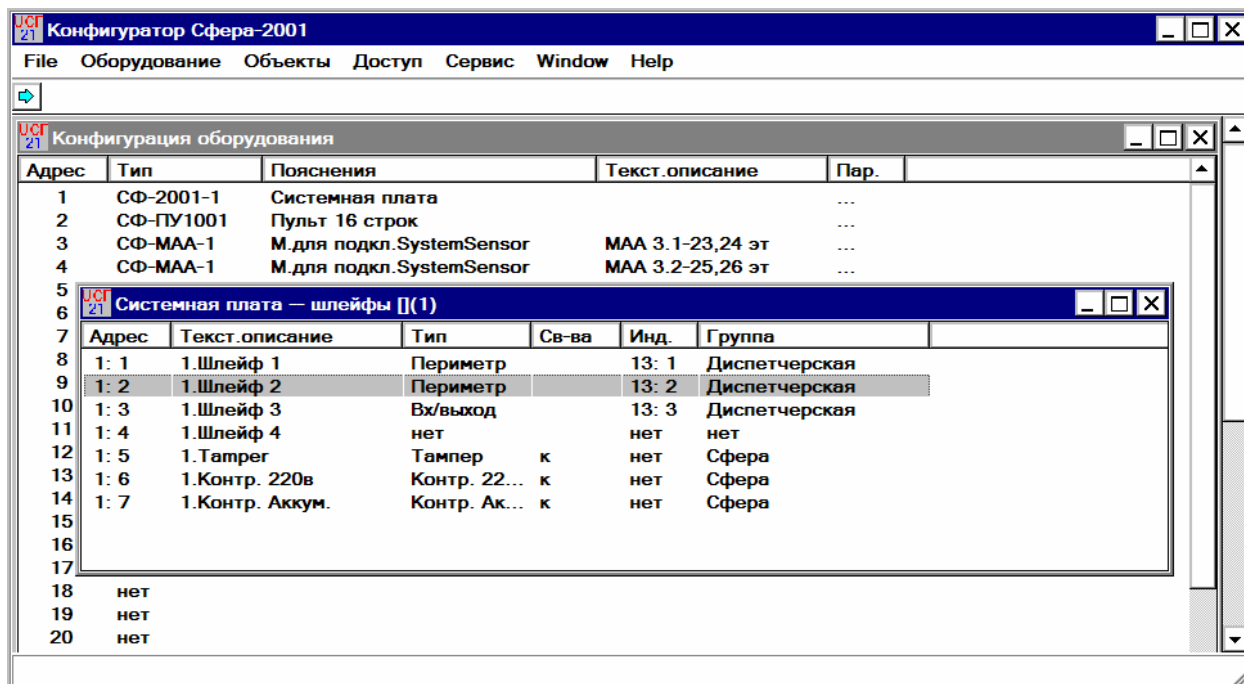


рис.6 Свойства шлейфов системной платы СФ-2001-1.

Назначение полей в таблице "Системная плата -- шлейфы" (рис. 6)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес шлейфа. Первая цифра обозначает адрес модуля, вторая номер шлейфа расширителя.
Текст. описание	Текстовый описатель шлейфа (до 16 символов)
Тип	Тип шлейфа
Св-ва	Свойства шлейфа
Инд.	Индикатор, который будет отображать состояние данного шлейфа
Группа	Группа, в которую входит шлейф

Требуется для каждого шлейфа

- ввести текстовый описатель (для шлейфов 1-4)
- выбрать тип шлейфа (для шлейфов 1-4)
- установить свойства шлейфа
- выбрать индикатор (если требуется)
- приписать шлейф к группе шлейфов (рекомендуется)

Отредактируйте текстовый описатель в поле “Текст.описание” в строке, соответствующей номеру шлейфа (рис. 6) .

Для выбора типа шлейфа щелкните дважды в поле “Тип” на строке, соответствующей номеру шлейфа. далее в открывшемся меню “Тип шлейфа” (рис. 7), выберите требуемый тип шлейфа. Подробнее о типах шлейфов и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3.1.

Для изменения свойств шлейфа щелкните дважды в поле “Св-ва” на строке, соответствующей номеру шлейфа. В открывшемся меню выберите параметр, значение которого Вы хотите изменить и щелкайте для изменения значения параметра. Параметр будет циклически принимать все возможные значения. Для окончания редактирования свойств шлейфа выберите “OK”. В зависимости от выбранного типа шлейфа список свойств шлейфа будет разный. Некоторые типы шлейфов не имеют редактируемых свойств. (В этом случае меню для редактирования свойств открываться не будет). Подробнее о типах шлейфов и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п.3 .

Для выбора индикатора щелкните дважды в поле “Инд.” на строке, соответствующей номеру шлейфа. В открывшемся окне двойным щелчком выберите модуль индикаторной панели, на которой находится требуемый индикатор. Выберите “OK”. Далее в открывшемся окне выберите требуемый индикатор и “OK”. Для отказа от выбора нажмите “CANCEL”.

Для выбора группы щелкните дважды в поле “Группа” на строке, соответствующей номеру шлейфа. В открывшемся окне со списком групп, выберите требуемую группу и щелкните на “OK”. Для отказа нажмите “CANCEL”.

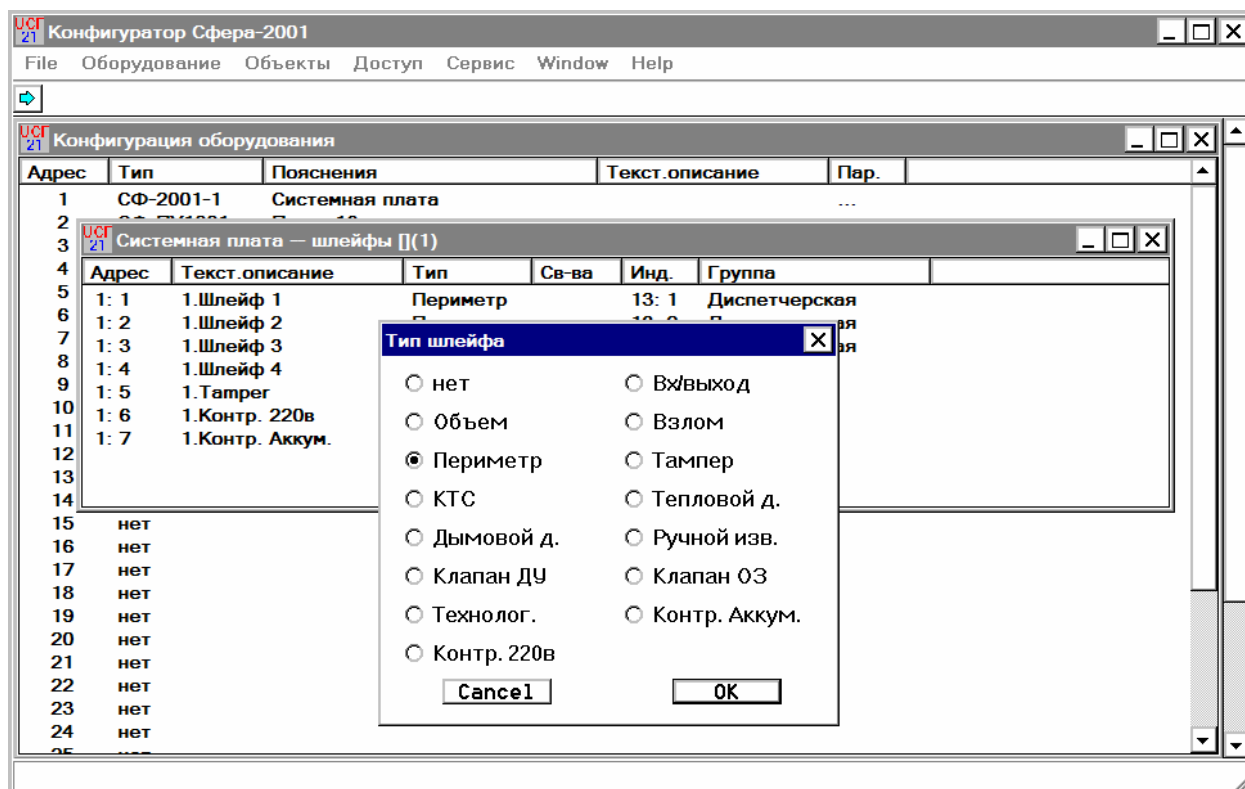


рис.7 Выбор типа шлейфа.

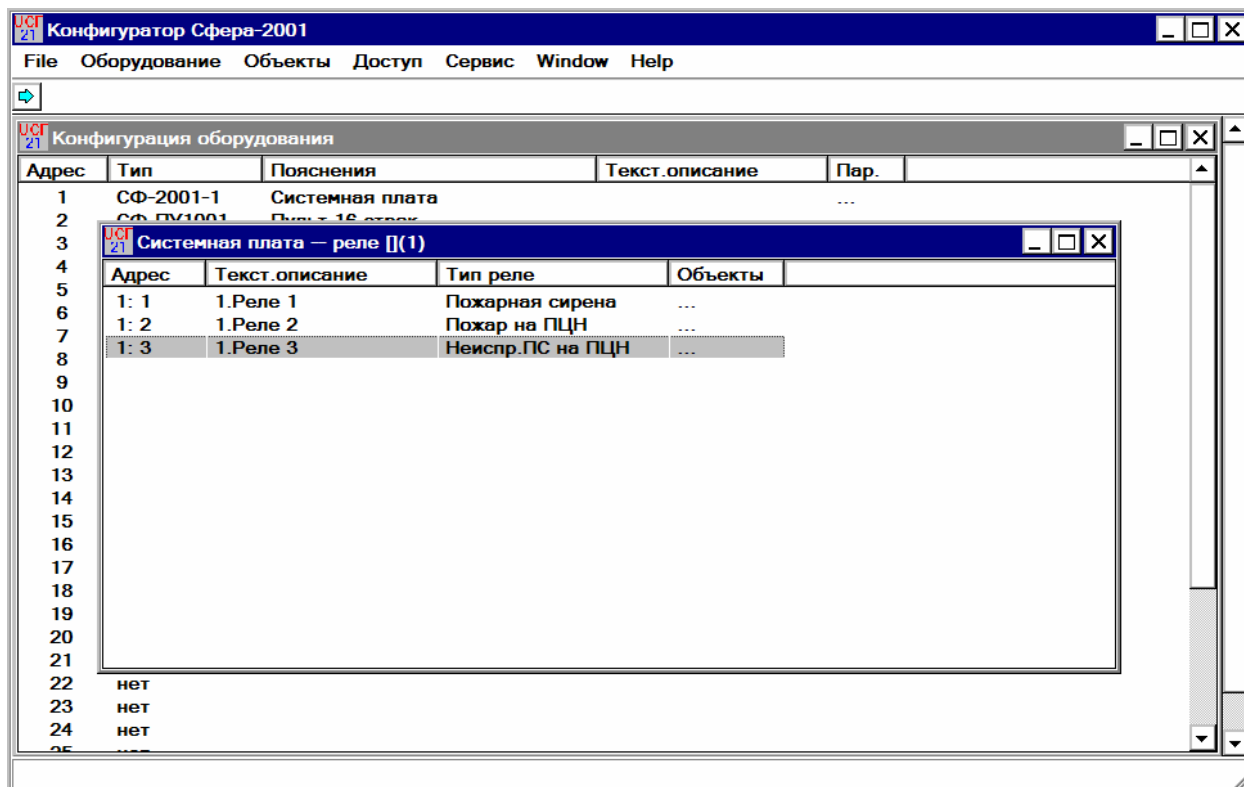


рис.8 Свойства реле системной платы СФ-2001-1.

Назначение полей в таблице “Системная плата -- реле” (рис. 8)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес реле. Первая цифра обозначает адрес модуля, вторая номер реле в модуле.
Текст. описание	Текстовый описатель реле
Тип	Тип реле
Объекты	Объекты, события в которых вызывают переключение реле.

Требуется для каждого реле

- ввести текстовый описатель
- выбрать тип реле
- определить один или несколько объектов, события в которых вызывают переключение реле

Отредактируйте текстовый описатель реле в поле “Текст.описание” .

Для выбора типа реле – щелкните дважды в поле “Тип” на строке, соответствующей номеру реле. Далее в открывшемся меню “Тип реле” (рис. 9), выберите требуемый тип реле . Поведение реле различных типов подробно описано в “Базовая конфигурация” п. 5.

Для редактирования списка объектов, управляющих реле – щелкните дважды в поле “Объекты” на строке, соответствующей номеру реле. Далее в открывшемся экране “Список объектов реле”(рис10, 10а) создайте список объектов, события в которых вызывают переключение реле. (см. далее рис.10,10а).

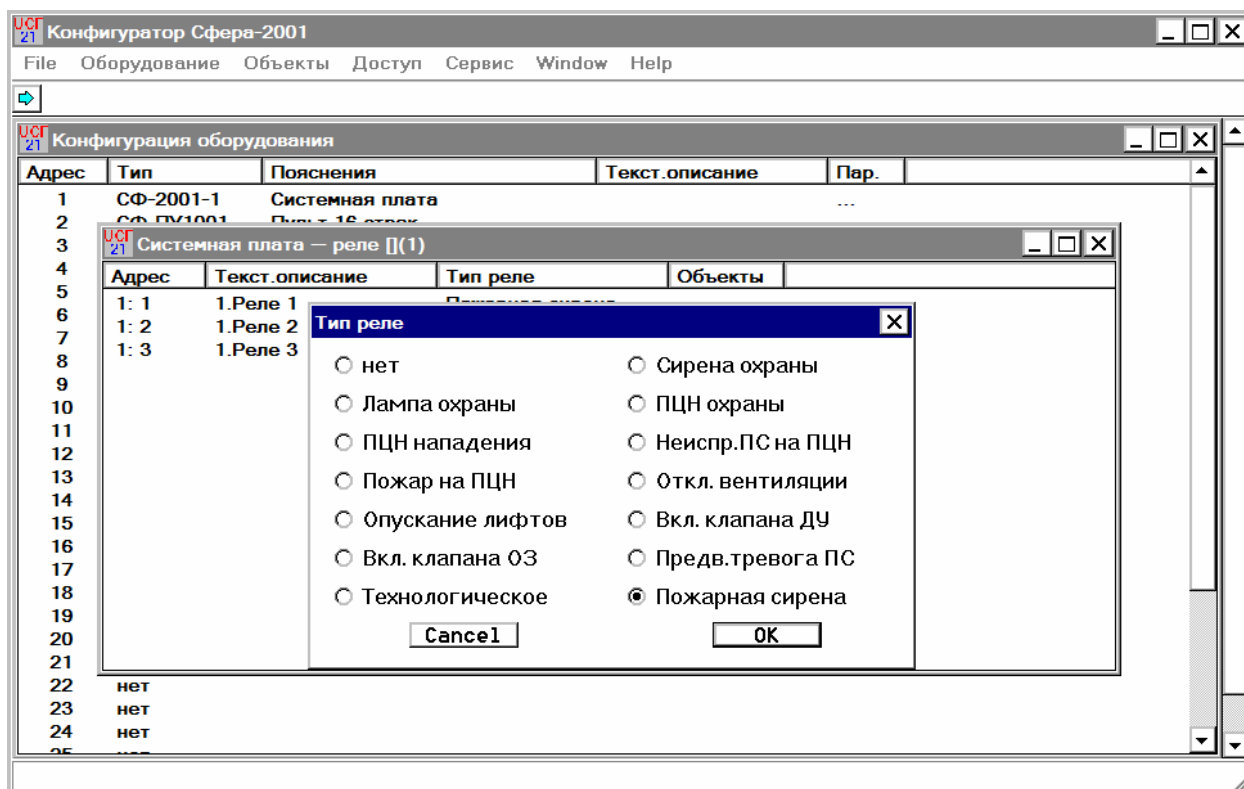


рис.9 Выбор типа реле.

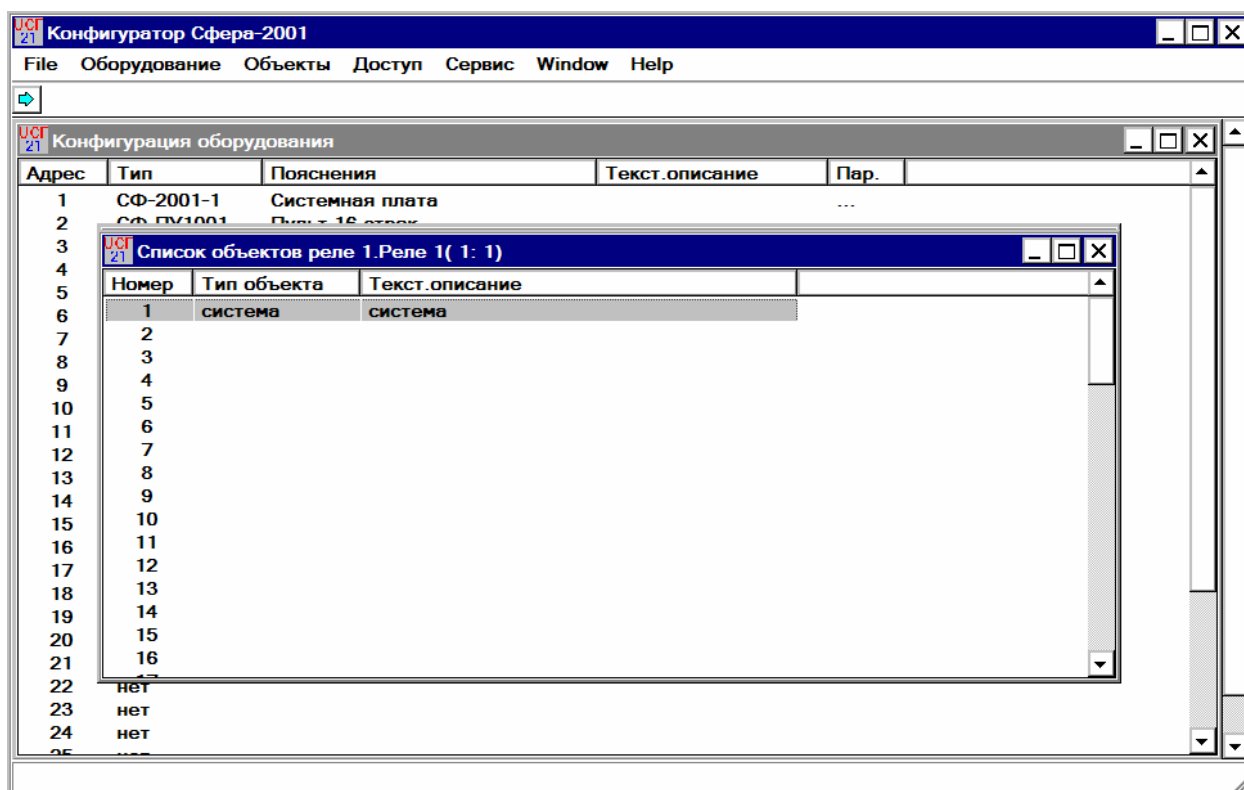


рис.10 Редактирование списка объектов реле.

Назначение полей в таблице “Список объектов реле...” (рис 10,10а)

Поле	Пояснения
Номер	Номер объекта в списке (по порядку)
Тип	Тип объекта (датчик, группа, система)
Текст. описание	Текстовый описатель (и адрес) объекта

Требуется создать список объектов, изменением состояния которых будет управлять реле.

Для добавления объекта в список – нажмите клавишу “INS” или дважды щелкните мышкой. В открывшемся меню (рис. 10а) выберите тип объекта, который требуется добавить. Далее в зависимости от выбранного типа:

Тип “датчик” – в открывшемся окне из списка модулей системы выберите модуль, в котором находится требуемый датчик. Нажмите “ОК”. Далее в открывшемся окне со списком датчиков выбранного модуля выберите требуемый датчик “ОК”.

Тип “группа” – в открывшемся окне из списка групп выберите необходимую группу и нажмите “ОК”.

Тип “система” – дополнительных действий не требуется, поле «Текст. Описание» не редактируется.

Для удаления объекта из списка выберите строку таблицы, в которой записан объект и нажмите клавишу “DEL”.

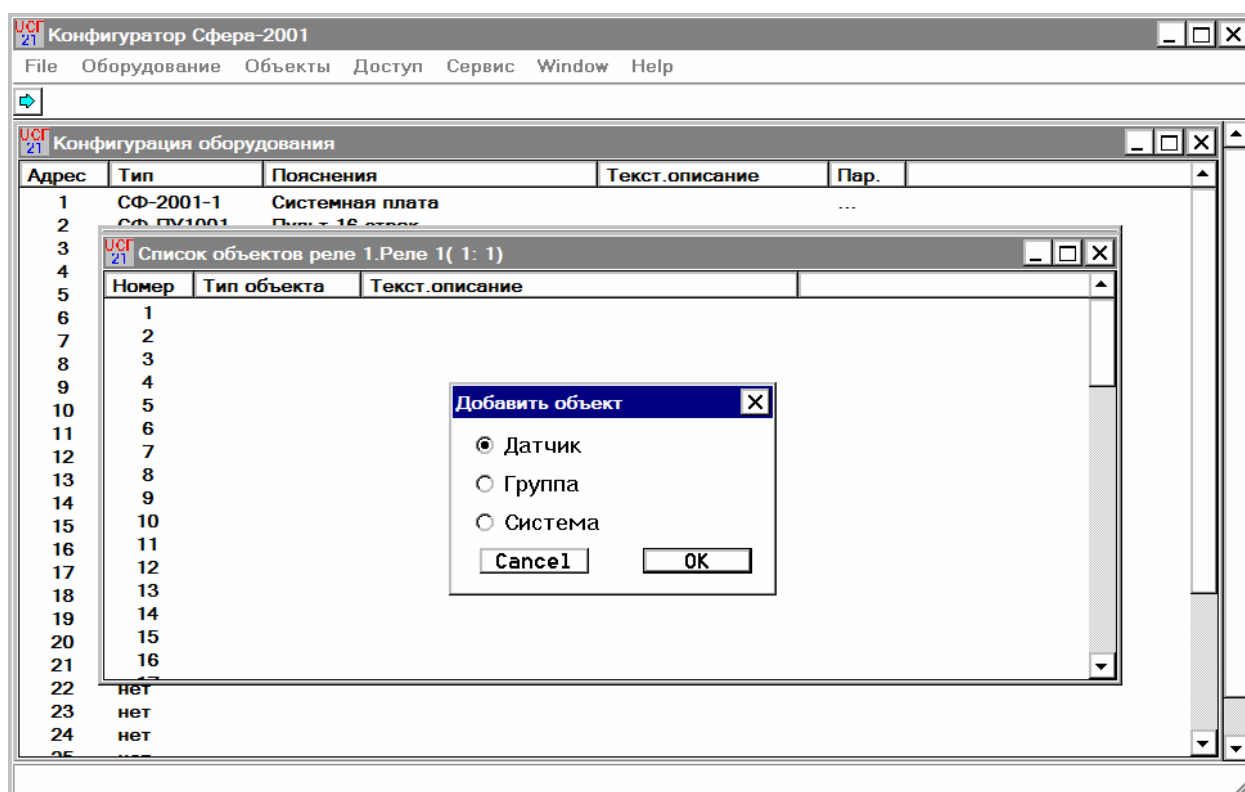


рис.10а. Добавление объекта для управления реле.

11.1.1.2 Конфигурация модуля СФ-АР5008 (расширитель на 8 зон)

В состав модуля СФ-АР5008 входит 8 универсальных шлейфов. К модулю могут подключаться двухпроводные дымовые извещатели. Более подробно о параметрах СФ-АР5008 можно прочитать в "Техническое описание" п. 2.3.

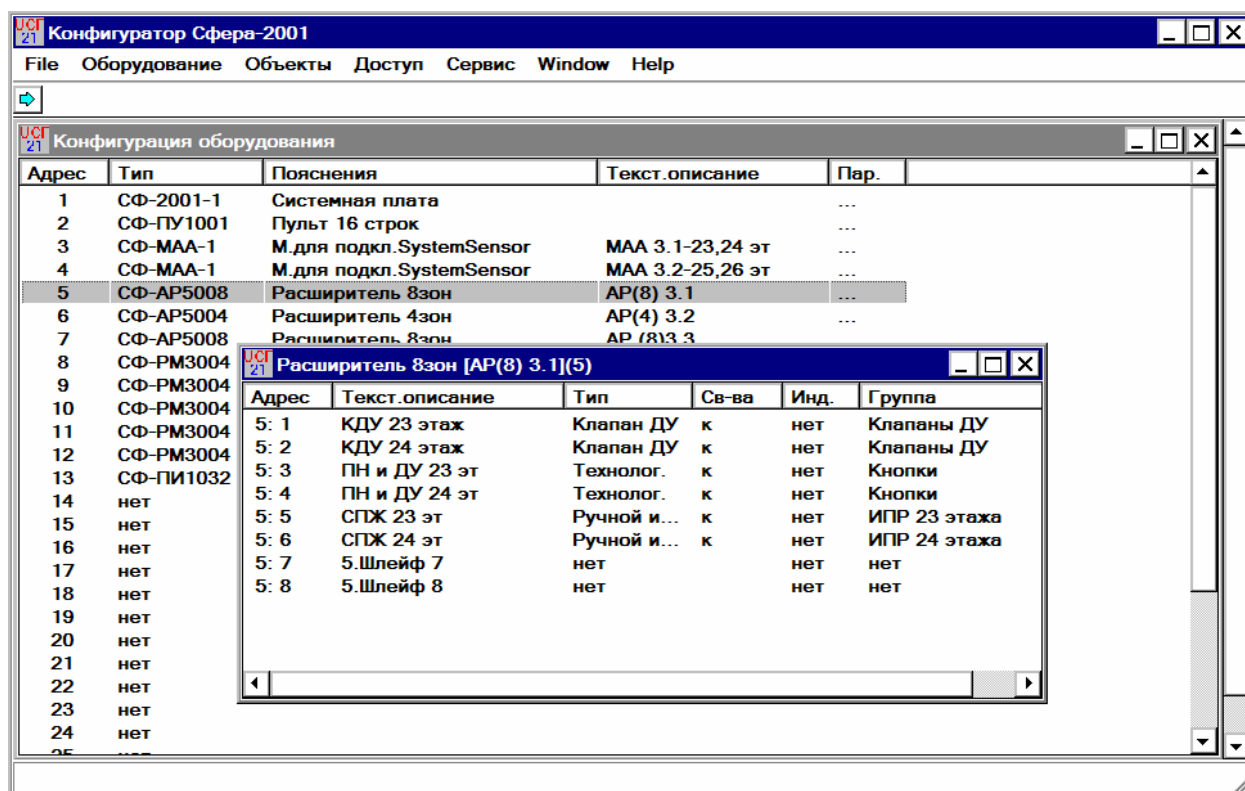


рис.11 Конфигурация модуля СФ-АР5008.

Назначение полей в таблице “Расширитель 8зон ...” (рис. 11)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес шлейфа. Первая цифра обозначает адрес модуля, вторая номер шлейфа расширителя.
Текст. описание	Текстовый описатель шлейфа (до 16 символов)
Тип	Тип шлейфа
Св-ва	Свойства шлейфа
Инд.	Индикатор, который будет отображать состояние данного шлейфа
Группа	Группа, в которую входит шлейф

Требуется для каждого шлейфа

- ввести текстовый описатель
- выбрать тип шлейфа
- установить свойства шлейфа
- выбрать индикатор (если требуется)
- приписать шлейф к группе шлейфов (рекомендуется)

Отредактируйте текстовый описатель шлейфа в поле “Текст.описание” .

Для выбора типа шлейфа щелкните дважды в поле “Тип” на строке, соответствующей номеру шлейфа. Далее в открывшемся меню “Тип шлейфа” (рис. 7) двойным щелчком выберите требуемый тип шлейфа и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”. Подробнее о типах шлейфов и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3.1

Для изменения (редактирования) свойств шлейфа – щелкните дважды в поле “Св-ва” в строке, соответствующей номеру шлейфа . В открывшемся меню (рис.12) выберите параметр, значение которого Вы хотите изменить и щелкайте для изменения значения параметра. Параметр будет циклически принимать все возможные значения. Для окончания редактирования свойств шлейфа нажмите “ОК”. В зависимости от выбранного типа шлейфа список свойств шлейфа будет разный. Некоторые типы шлейфов не имеют редактируемых свойств. (В этом случае меню для редактирования свойств открываться не будет). Подробнее о типах шлейфов и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3.

Для выбора индикатора щелкните дважды в поле “Инд.” на строке, соответствующей номеру шлейфа. В открывшемся окне двойным щелчком выберите модуль индикаторной панели, на которой находится требуемая индикаторная панель и нажмите “ОК”. Далее в открывшемся окне выберите требуемый индикатор и нажмите “ОК”. Для отказа от выбора нажмите “CANCEL”.

Для выбора группы – щелкните дважды в поле “Группа” на строке, соответствующей номеру шлейфа и нажмите “ОК”. В открывшемся окне со списком групп, определенных в системе, выберите требуемую группу и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”.

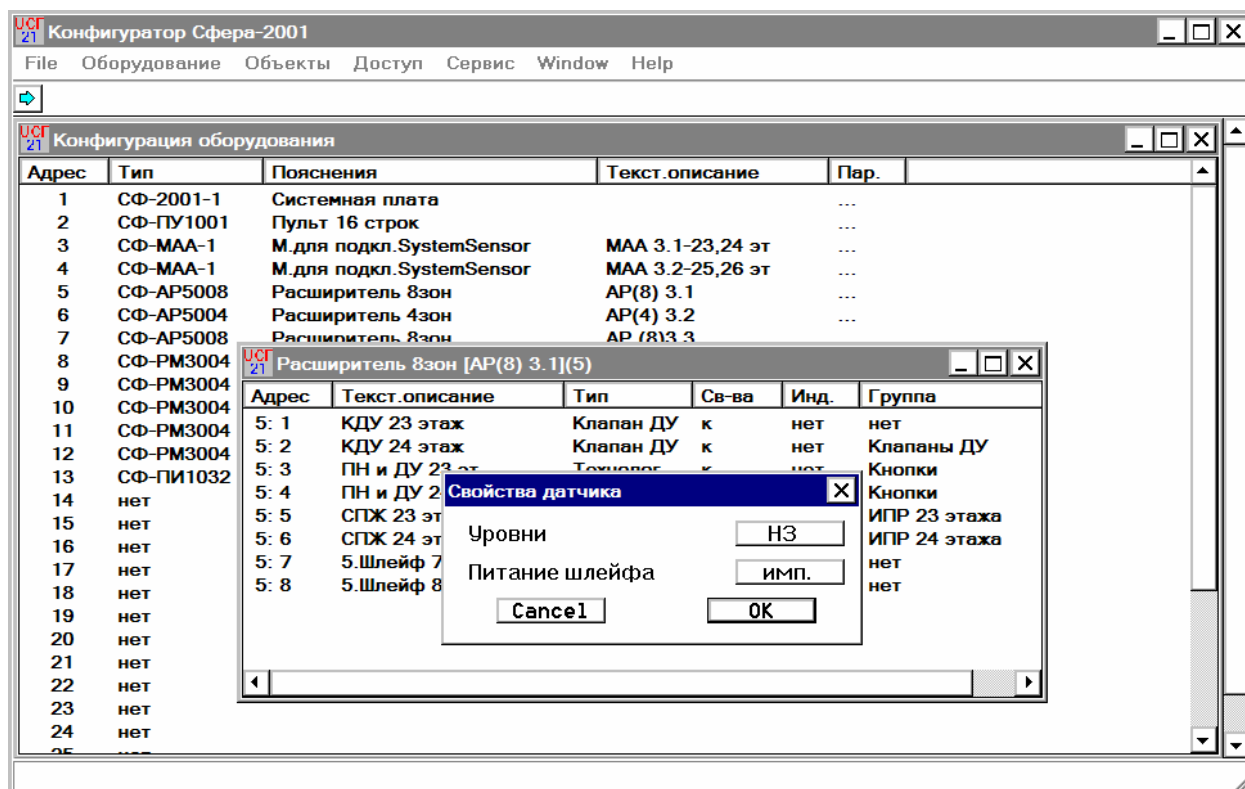


Рис.12 Редактирование свойств шлейфа СФ-АР5008.

11.1.1.3 Конфигурация модуля СФ-АР5004 (расширитель на 4 зоны)

В состав модуля СФ-АР5004 входит 4 шлейфа общего назначения. Более подробно о параметрах СФ-АР5004 можно прочитать в "Техническое описание" п. 2.2.

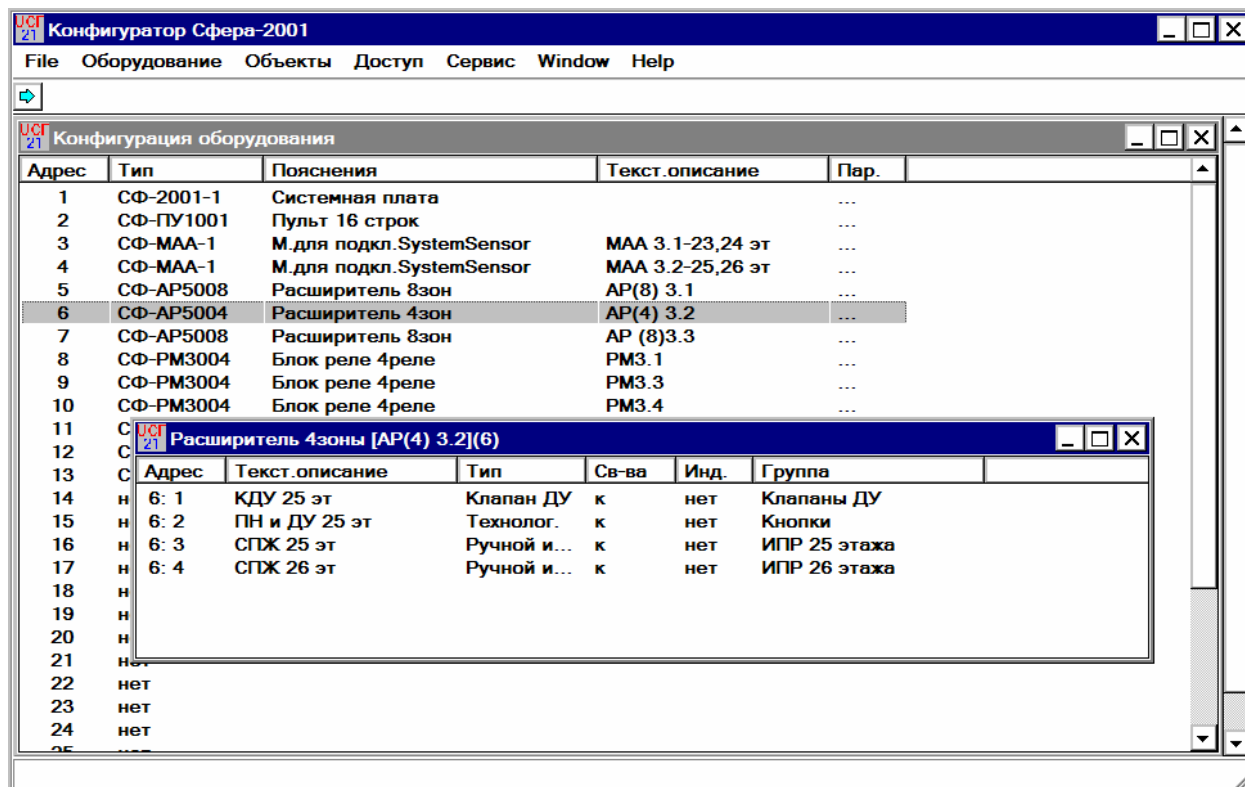


рис.13 Конфигурация модуля СФ-АР5004

Назначение полей в таблице “Расширитель 4зоны...” (рис. 13)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес шлейфа. Первая цифра обозначает адрес модуля, вторая номер шлейфа расширителя.
Текст. Описание	Текстовый описатель шлейфа (до 16 символов)
Тип	Тип шлейфа
Св-ва	Свойства шлейфа
Инд.	Индикатор, который будет отображать состояние данного шлейфа
Группа	Группа, в которую входит шлейф

Требуется для каждого шлейфа

- ввести текстовый описатель
- выбрать тип шлейфа
- установить свойства шлейфа
- выбрать индикатор (если требуется)
- приписать шлейф к группе шлейфов (рекомендуется)

Введите текстовый описатель в поле “Текст.описание”.

Выберите тип шлейфа, щелкнув дважды в поле “Тип” на строке, соответствующей номеру шлейфа. В открывшемся меню “Тип шлейфа” (рис. 7) выберите требуемый тип шлейфа и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”. Подробнее о типах шлейфов и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3.

Для изменения (редактирования) свойств шлейфа – щелкните дважды в поле “Св-ва” на строке, соответствующей номеру шлейфа. В открывшемся меню (рис.14) выберите параметр, значение которого вы хотите изменить и щелкайте для выбора значения параметра. Параметр будет циклически принимать все возможные значения. Для окончания редактирования свойств шлейфа нажмите “ОК”. В зависимости от выбранного типа шлейфа список свойств шлейфа будет разным. Некоторые типы шлейфов не имеют редактируемых свойств. (В этом случае меню для редактирования свойств открываться не будет). Подробнее о типах шлейфов и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3.

Для выбора индикатора – щелкните дважды в поле “Инд.” на строке, соответствующей номеру шлейфа. В открывшемся окне выберите модуль индикаторной панели, на которой находится требуемый индикатор. Нажмите “ОК”. Далее в открывшемся окне выберите требуемый индикатор и нажмите “ОК”.

Для выбора группы – щелкните дважды в поле “Группа” на строке, соответствующей номеру шлейфа. Нажмите “ОК”. В открывшемся окне со списком групп, определенных в системе, выберите требуемую группу двойным щелчком. Нажмите “ОК”.

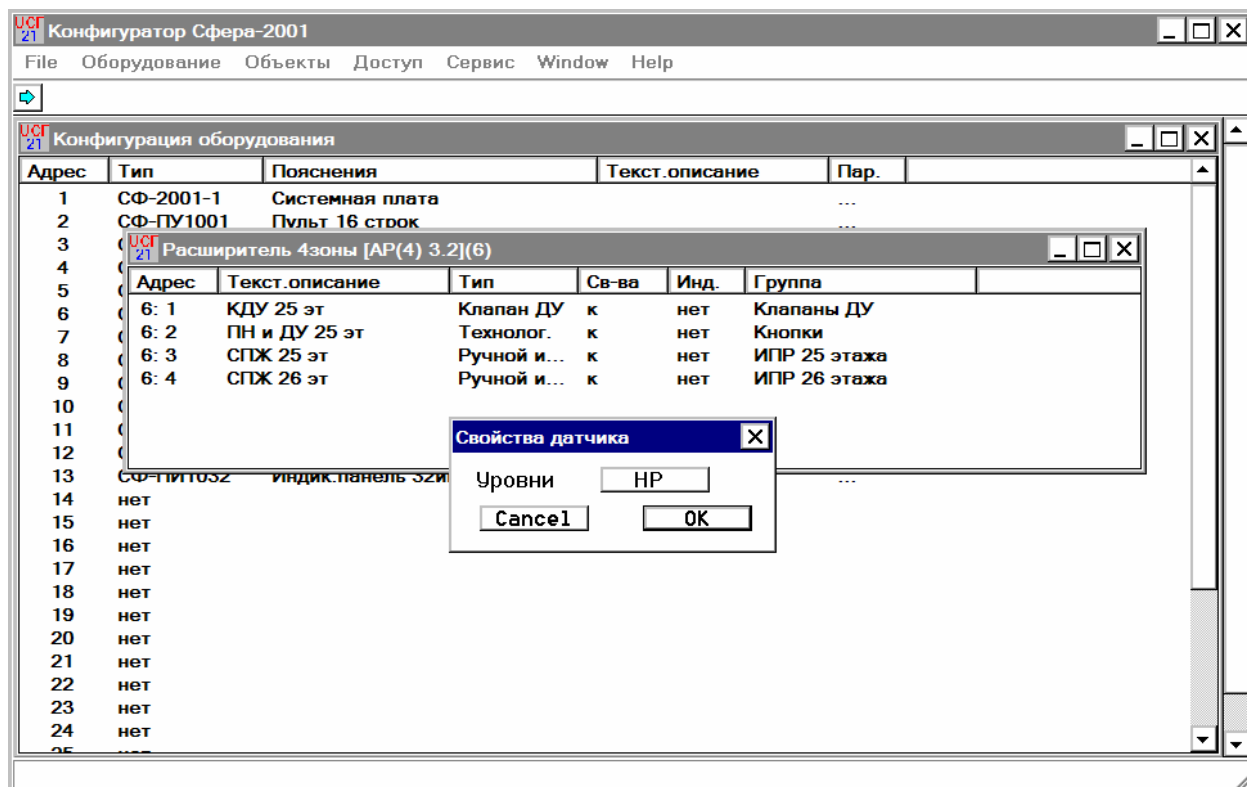


рис.14 Редактирование свойств шлейфа модуля СФ-АР5004.

11.1.1.4 Конфигурация модуля СФ-РМ3004 (модуль реле 4 реле)

В состав модуля СФ-РМ3004 входит 4 реле общего назначения. Более подробно о параметрах СФ-РМ3004 можно прочитать в “Техническое описание” п. 2.4

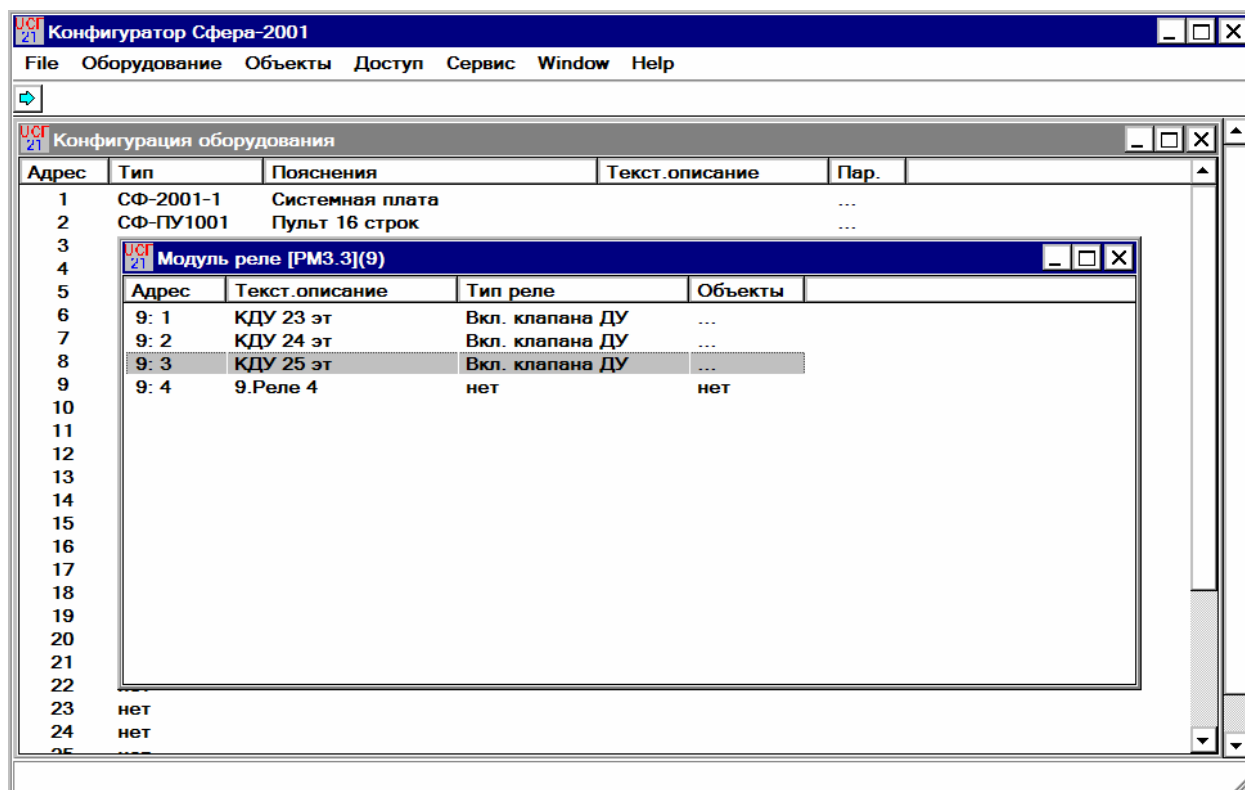


рис.15 Конфигурация модуля СФ-РМ3004.

Назначение полей в таблице “Модуль реле” (рис. 15)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес реле. Первая цифра обозначает адрес модуля, вторая номер реле в модуле.
Текст. Описание	Текстовый описатель реле (16 символов)
Тип	Тип реле
Объекты	Объекты, события в которых вызывают переключение реле

Требуется для каждого реле

- ввести текстовый описатель
- выбрать тип реле
- определить один или несколько объектов, события в которых вызывают переключение реле

Отредактируйте текстовое описание в поле “Текст.описание” в строке.

Выберите типа реле, щелкнув дважды в поле “Тип” на строке, соответствующей номеру реле. В открывшемся меню “Тип реле” (рис. 9) выберите требуемый тип реле и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”. Поведение реле различных типов подробно см. “Базовая конфигурация” п. 5.

Для редактирования списка объектов управляющих реле щелкните дважды в поле “Объекты” на строке, соответствующей номеру реле. Далее в открывшемся экране “Список объектов реле” создайте список объектов, события в которых вызывают переключение реле (см. далее).

Для добавления объекта в список – нажмите клавишу “INS” (или щелкните дважды). В открывшемся меню (рис. 10а) выберите тип объекта, который требуется добавить и нажмите “ОК”. Далее в зависимости от выбранного типа:

Тип “датчик” – в открывшемся окне из списка модулей выберите модуль, в котором находится требуемый датчик и нажмите “ОК”. Для отказа нажмите “CANCEL”. Далее в открывшемся окне со списком датчиков выбранного модуля выберите требуемый датчик и нажмите “ОК”. Для отказа нажмите “CANCEL”.

Тип “группа” – в открывшемся окне из списка групп, определенных в системе, выберите необходимую группу и нажмите “ОК”. Для отказа нажмите “CANCEL”.

Тип “система” – дополнительных действий не требуется, поле «Текст. Описание» не редактируется.

Для удаления объекта из списка – одним щелчком выберите строку таблицы, в которой записан объект и нажмите клавишу “DEL”

11.1.1.5 Конфигурация модуля СФ-ПИ1032 (индикаторная панель 32 зоны)

В состав модуля СФ-ПИ1032 входит 32 индикатора (по 3 светодиода в каждом). Более подробно о параметрах СФ-ПИ1032 можно прочитать в “Техническое описание” п. 2.5

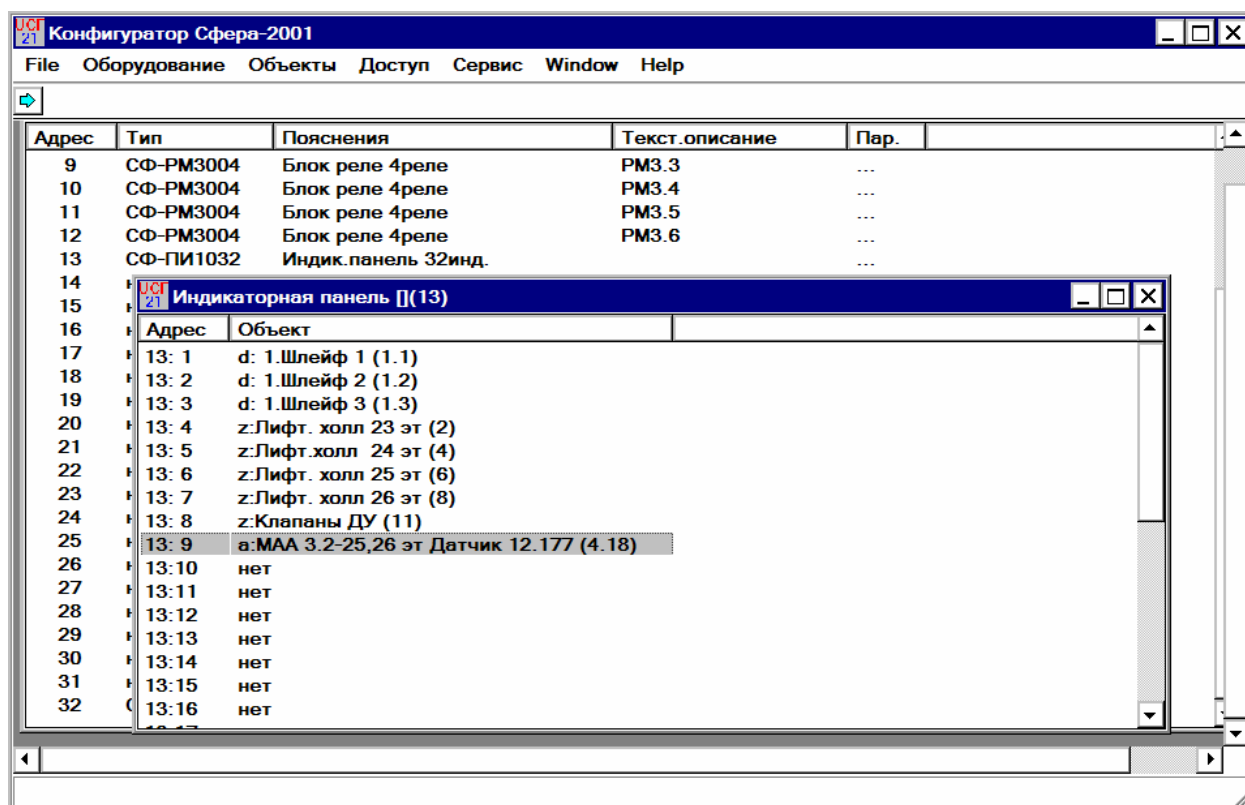


рис.16 Конфигурация модуля СФ-ПИ1032.

Назначение полей в таблице “Индикаторная панель...” (рис. 16)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес индикатора. Первая цифра обозначает адрес модуля, вторая номер индикатора в модуле.
Объект	Текстовый описатель (и адрес) объекта, состояние которого отображает индикатор

Для изменения (присвоения) индикатору объекта необходимо щелкнуть дважды в поле “Объект” на строке, соответствующей номеру индикатора . В открывшемся меню выберите тип объекта (датчик или группа) и нажмите “ОК”. Для отказа нажмите “CANCEL”. В зависимости от выбранного типа объекта:

Тип “датчик” – откроется экран для выбора модуля, в котором находится требуемый датчик. Одним щелчком выберите модуль и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”. Далее в открывшемся экране со списком датчиков выбранного модуля выберите требуемый датчик и нажмите “ОК”. Для отказа от выбора нажмите “CANCEL”.

Тип “группа” - откроется экран для выбора группы. Одним щелчком выберите группу и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”.

11.1.1.6 Конфигурация модуля СФ-КУ4005 (контроллер универсальный 8 шл.)

В состав модуля СФ-КУ4005 входит 8 шлейфов для подключения пожарных извещателей. Модуль позволяет сформировать сигнал “Предварительная тревога” при срабатывании одного датчика в шлейфе и “Пожар” при срабатывании двух и более датчиков в шлейфе.

Более подробно о параметрах СФ-КУ4005 можно прочитать в “Техническое описание” п. 2.14

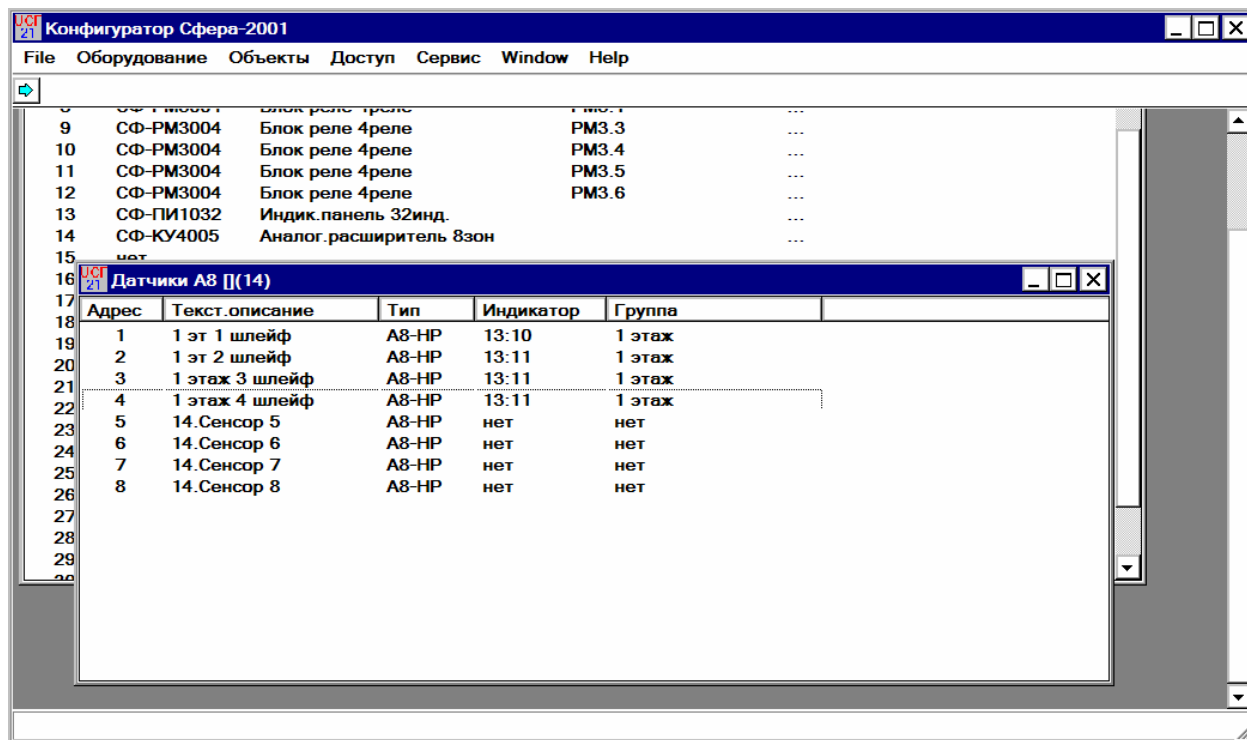


рис.17 Конфигурация модуля СФ-КУ4005.

Назначение полей в таблице “Датчики А8...” (рис. 17)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес шлейфа. Первая цифра обозначает адрес модуля, вторая номер шлейфа расширителя.
Текст. Описание	Текстовый описатель шлейфа (до 16 символов)
Тип	Тип шлейфа
Индикатор	Индикатор, который будет отображать состояние данного шлейфа
Группа	Группа, в которую входит шлейф

Требуется для каждого шлейфа

- ввести текстовый описатель
- выбрать тип шлейфа
- установить свойства шлейфа
- выбрать индикатор (если требуется)
- приписать шлейф к группе шлейфов (рекомендуется)

Вводите текстовый описатель шлейфа в поле “Текст.описание” .

Для выбора типа шлейфа щелкайте поле “Тип” на строке, соответствующей номеру шлейфа. Параметр будет изменять значение. Подробнее о типах шлейфов и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3.

Для выбора индикатора щелкните дважды в строке, соответствующей номеру шлейфа . В открывшемся окне выберите модуль индикаторной панели, на которой находится требуемый индикатор и нажмите “ОК”. Далее в открывшемся окне выберите требуемый индикатор и нажмите “ОК”. Для отказа от выбора нажмите “CANCEL”.

Для выбора группы щелкните дважды в поле “Группа” на строке, соответствующей номеру шлейфа и нажмите “ENTER”. В открывшемся окне со списком групп, определенных в системе, выберите требуемую группу и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”.

11.1.1.7 Конфигурация модуля СФ-МАС-1 (модуль адресно-аналогового шл.)

Модуль СФ-МАС-1 обеспечивает подключение до

- 99 адресно-аналоговых датчиков ф. System Sensor
- 99 адресных модулей ф. System Sensor (50реле и 49модулей)

Более подробно о параметрах СФ-МАС-1 можно прочитать в “Техническое описание” п. 2.6

Конфигурация модуля редактируется в трех основных меню

- Сенсоры – конфигурация адресно-аналоговых датчиков
- Модули – конфигурация адресных модулей

Для входа в экран редактирования (рис. 18) щелчком выберите требуемый пункт меню и нажмите “OK”, для отказа от редактирования нажмите “CANCEL”

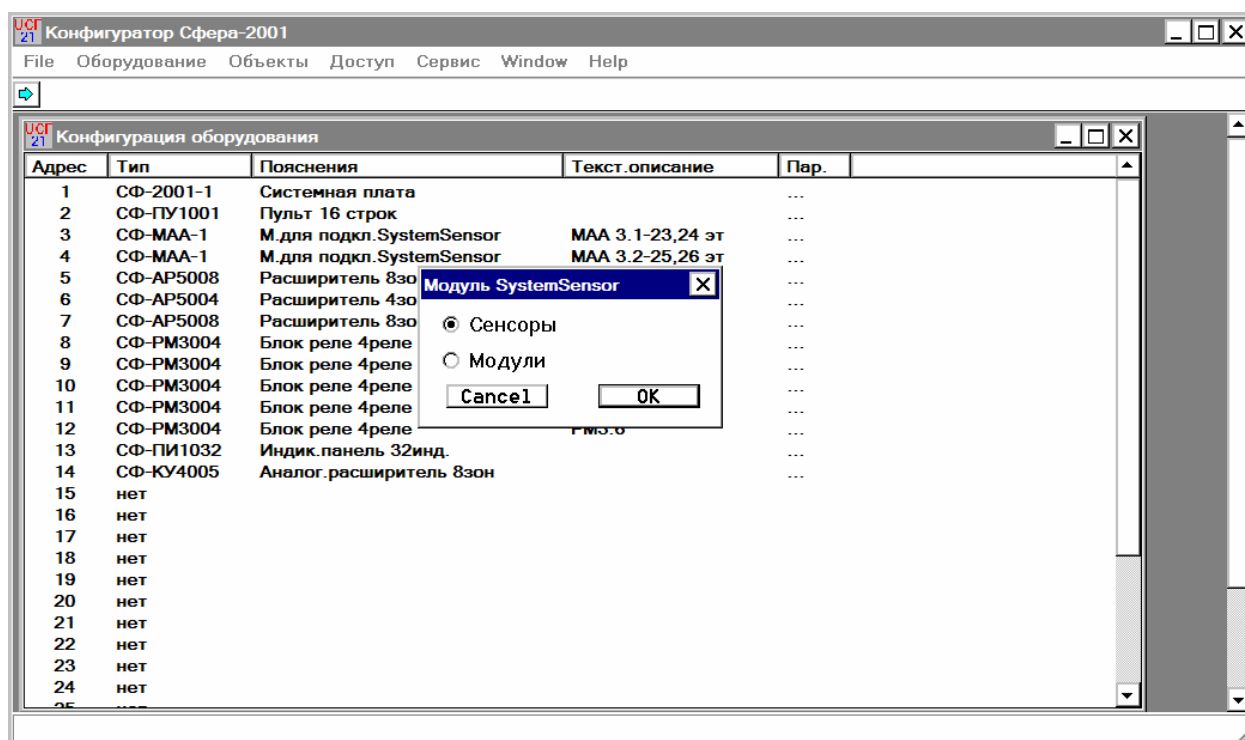


рис.18 Конфигурация модуля СФ-МАС-1.

Конфигурация адресно-аналоговых датчиков System Sensor

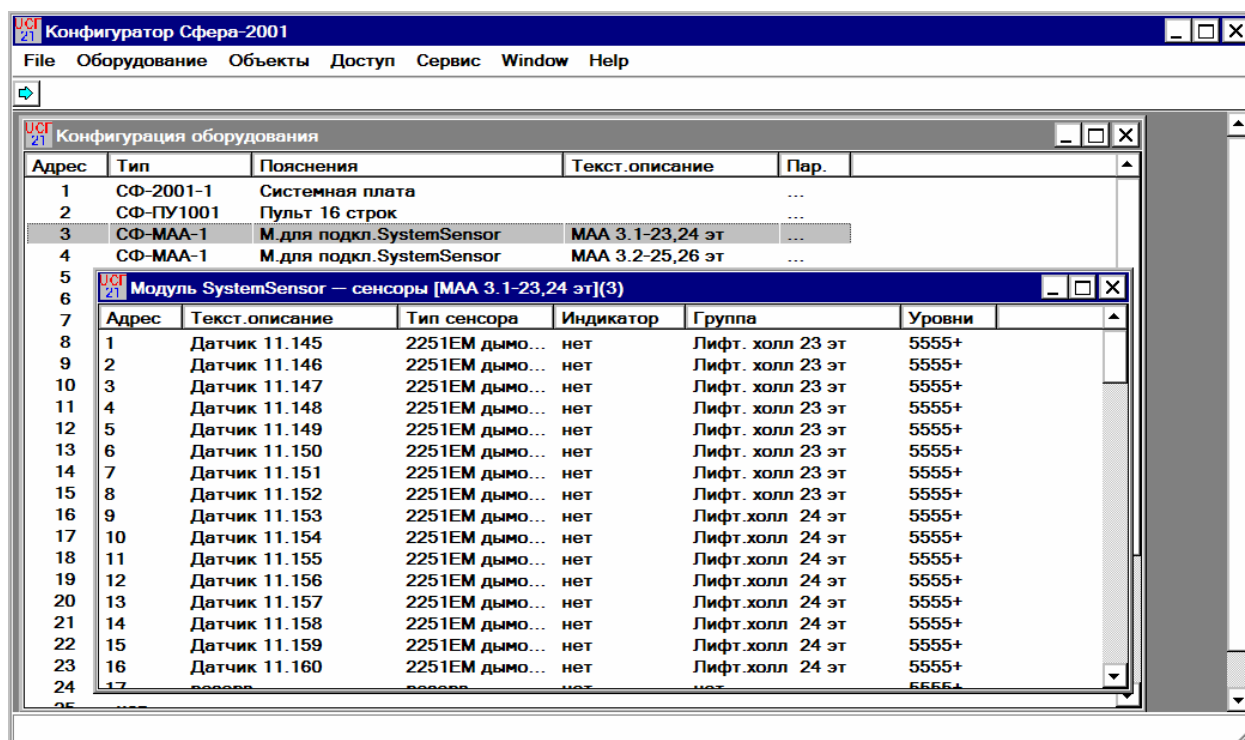


рис.19 Конфигурация адресно-аналоговых датчиков System Sensor.

Назначение полей в таблице “Модуль System Sensor - сенсоры” (рис. 19)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес а/аналогового датчика (1-99), который устанавливается на датчике с помощью переключателей.
Текст. Описание	Текстовый описатель датчика (до 16 символов)
Тип	Тип датчика
Индикатор	Индикатор, который будет отображать состояние датчика
Группа	Группа, в которую входит датчик
Уровни	Уровни чувствительности датчика и режим работы светодиода расположенного на датчике (см.далее) Чувствительность задается в относительных величинах (1-9) 1 – соответствует наименьшей чувствительности, 9 – максимальной, 5 – средней (по умолчанию)

Требуется для каждого датчика

- ввести текстовый описатель
- выбрать тип датчика
- выбрать индикатор (если требуется)
- приписать шлейф к группе (рекомендуется)
- установить уровни чувствительности (если требуется)

Введите текстовый описатель в поле “Текст.описание” .

Для выбора типа датчика – щелкните дважды в поле “Тип” на строке, соответствующей адресу датчика (рис. 19). Нажмите “ОК” и далее в открывшемся меню “Тип датчика” двойным щелчком выберите требуемый тип датчика . Подробнее о датчиках и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3 и “Техническое описание” п. 2.6.

Для выбора индикатора щелкните дважды в строке, соответствующей адресному датчику в поле «Индикатор». В открывшемся окне выберите модуль индикаторной панели, на которой находится требуемый индикатор и нажмите “ОК”. Далее в открывшемся окне выберите требуемый индикатор и нажмите “ОК”. Для отказа от выбора нажмите “CANCEL”.

Для выбора группы щелкните дважды в поле “Группа” на строке, соответствующей адресному датчику и нажмите “ENTER”. В открывшемся окне со списком групп, определенных в системе, выберите требуемую группу и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”.

Для установки (изменения) уровней чувствительности датчика или поведения светодиода датчика щелкните в поле “Уровни” на строку, соответствующую адресу датчика и нажмите “ОК”. В открывшемся меню (рис.19 а) выберите параметр, который требуется изменить и щелкайте для выбора требуемого значения (параметр будет циклически принимать все возможные значения). Для окончания редактирования нажмите “ОК”.

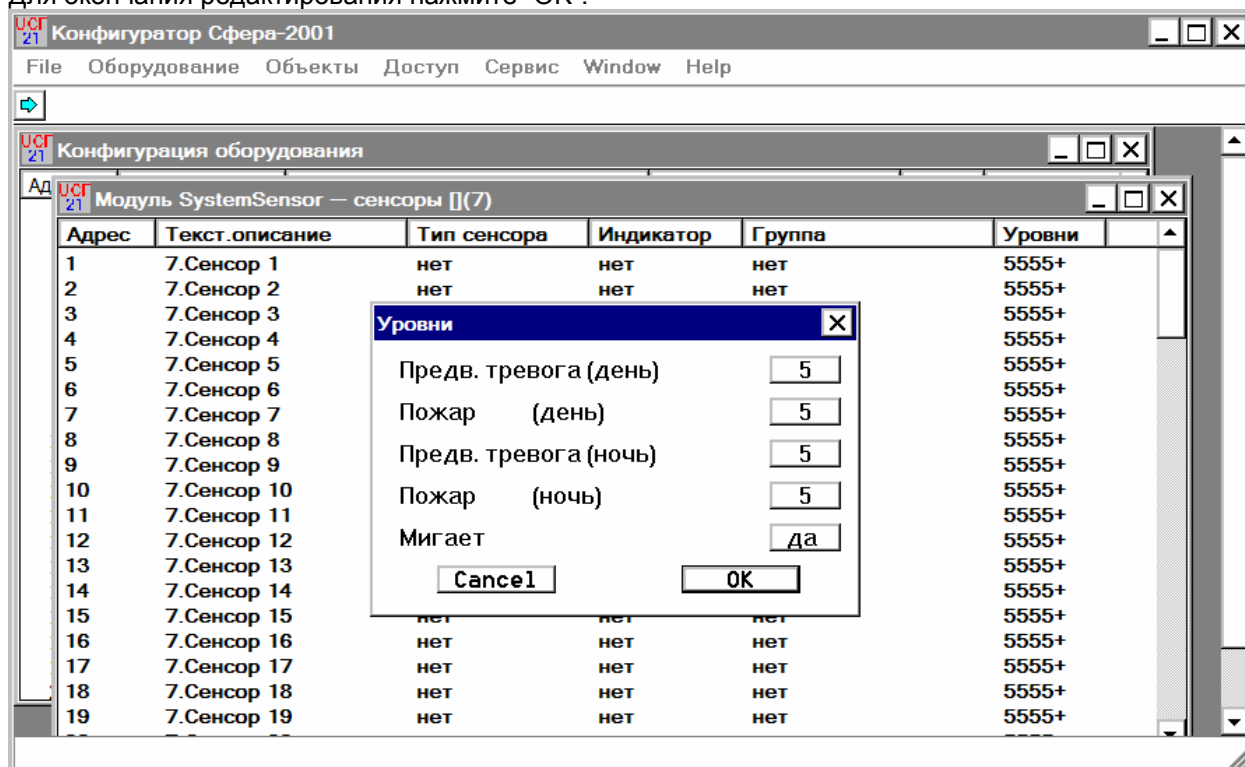


Рис.19а Установка уровней чувствительности датчиков

Чувствительность датчиков задается в относительных величинах (1-9) 1 – соответствует наименьшей чувствительности, 9 – максимальной, 5 – средней (по умолчанию). Каждый датчик имеет два порога чувствительности (предварительная тревога и пожар), которые действуют в дневное (рабочее) время и два порога, которые действуют в ночное (нерабочее) время. Переключение порогов происходит автоматически. Программирование временной зоны “День” осуществляется в пункте меню “Оборудование – День/Ночь”. (см. стр. 38).

Светодиод на датчике в нормальном состоянии (не тревожном) может мигать приблизительно 1 раз в секунду (это рекомендуемый режим) или нет (программируется в меню “Уровни - Мигает”). При обнаружении предварительной тревоги светодиод датчика начнет мигать часто (приблизительно 5 раз в секунду), а при обнаружении пожара светодиод на датчике будет гореть непрерывно (пока не будет выполнена команда “Сброс”). Более подробно поведение датчиков описано в “Инструкция по эксплуатации” п.1.1

Конфигурация адресных модулей System Sensor

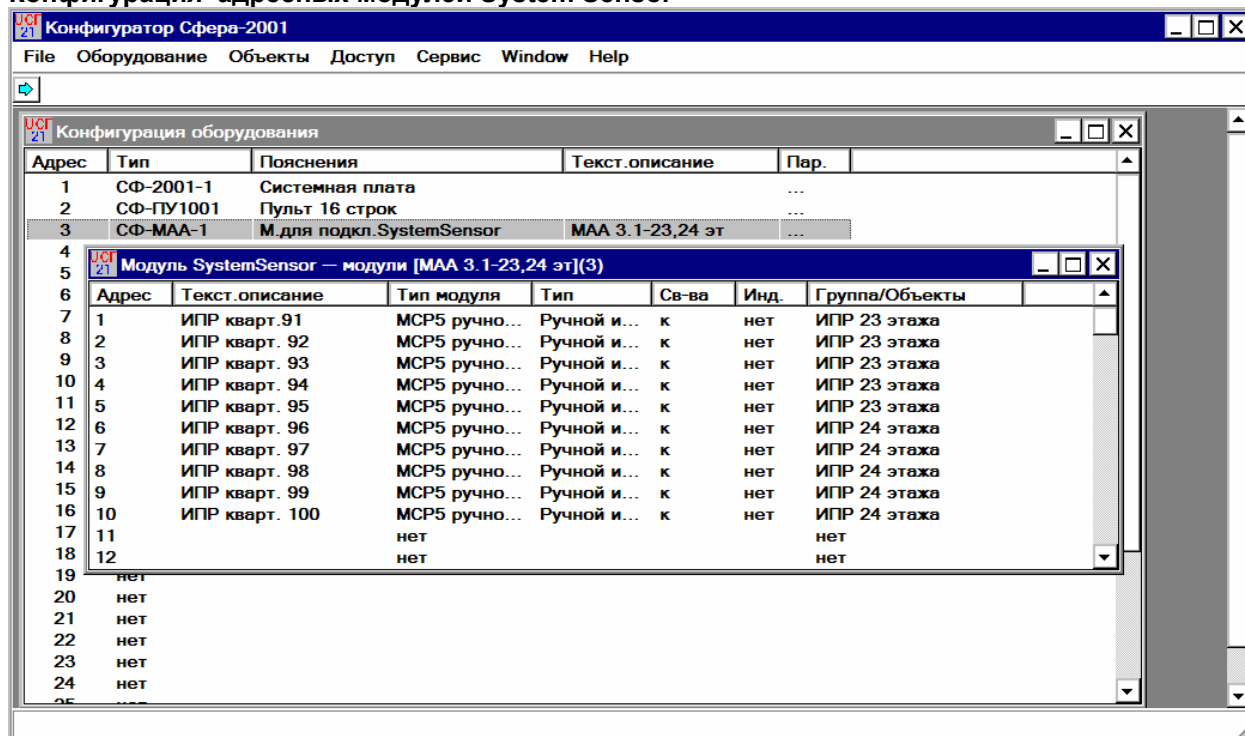


рис.20 Конфигурация адресных модулей System Sensor.

Назначение полей в таблице “Модуль System Sensor - модули” (рис. 20)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес модуля SS (1-99).
Текст. Описание	Текстовый описатель модуля (до 16 символов)
Тип модуля	Тип модуля (название модуля в соответствии с "Техническим описанием" например M210E – модуль контроля , MCP5 –ручной извещатель)
Тип	Тип шлейфа, подключенного к модулю (пожарный, технологический и т.д.)
Св-ва	Свойства шлейфа (круглосуточный и т.п.)
Инд.	Индикатор на индикаторных панелях СФ-ПИ1032, который будет отображать состояние шлейфа
Группа/Объекты	Группа, в которую входит шлейф (или объекты , если этот модуль является модулем управления и содержит реле)

Требуется для каждого модуля

- ввести текстовый описатель
- выбрать тип (физический и логический)
- установить свойства , выбрать индикатор (если требуется)
- приписать к группе шлейфов, (рекомендуется)

Введите текстовый описатель модуля в поле “Текст.описание”.

Для выбора типа модуля в поле “Тип модуля” щелкните дважды в строке, по соответствующему адресу. Далее в открывшемся меню “Тип модуля” (рис. 21), выберите требуемый тип модуля и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”. Подробнее о модулях и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3. и “Техническое описание” п. 2.6 . Для выбора типа шлейфа щелкните дважды в поле “Тип” на строке, соответствующей адресу модуля. В открывшемся меню “Тип шлейфа” (рис. 7) выберите требуемый тип и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”. Подробнее об адресно-аналоговых модулях и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3 и “Техническое описание” п.2.6

Для изменения (редактирования) свойств шлейфа щелкните дважды в поле “Св-ва” на строке, соответствующей адресу и нажмите “ОК”. В открывшемся меню (рис.14) выберите параметр, значение которого Вы хотите изменить и щелкайте для изменения значения параметра. Параметр будет циклически принимать все возможные значения. Для окончания редактирования свойств модуля нажмите “ОК”. В зависимости от выбранного типа шлейфа список свойств будет разным. Некоторые типы шлейфа не имеют редактируемых свойств. (В этом случае меню для редактирования свойств открываться не будет). Подробнее о типах модулей и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3.

Для выбора индикатора щелкните дважды в поле “Индикатор” в строке, соответствующей адресу. В открывшемся окне клавишами выберите модуль индикаторной панели, на которой находится требуемый индикатор и нажмите “ОК”. Далее в открывшемся окне выберите требуемый индикатор и снова нажмите “ОК”. Для отказа от выбора нажмите “CANCEL”.

Для выбора группы щелкните дважды в поле “Группа” на строке, соответствующей адресу и нажмите “ОК”. В открывшемся окне со списком групп, определенных в системе, выберите требуемую группу и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”.

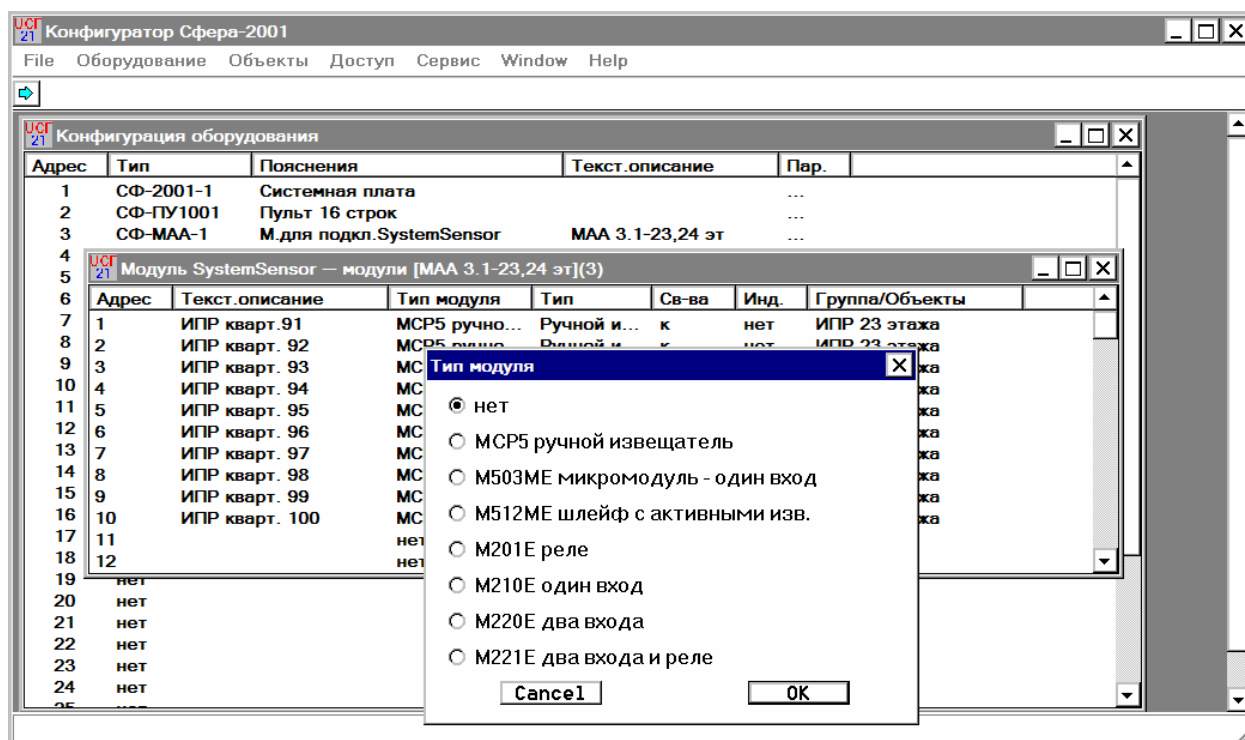


рис.21 Выбор физического типа модуля System Sensor.

Конфигурация модулей реле System Sensor.

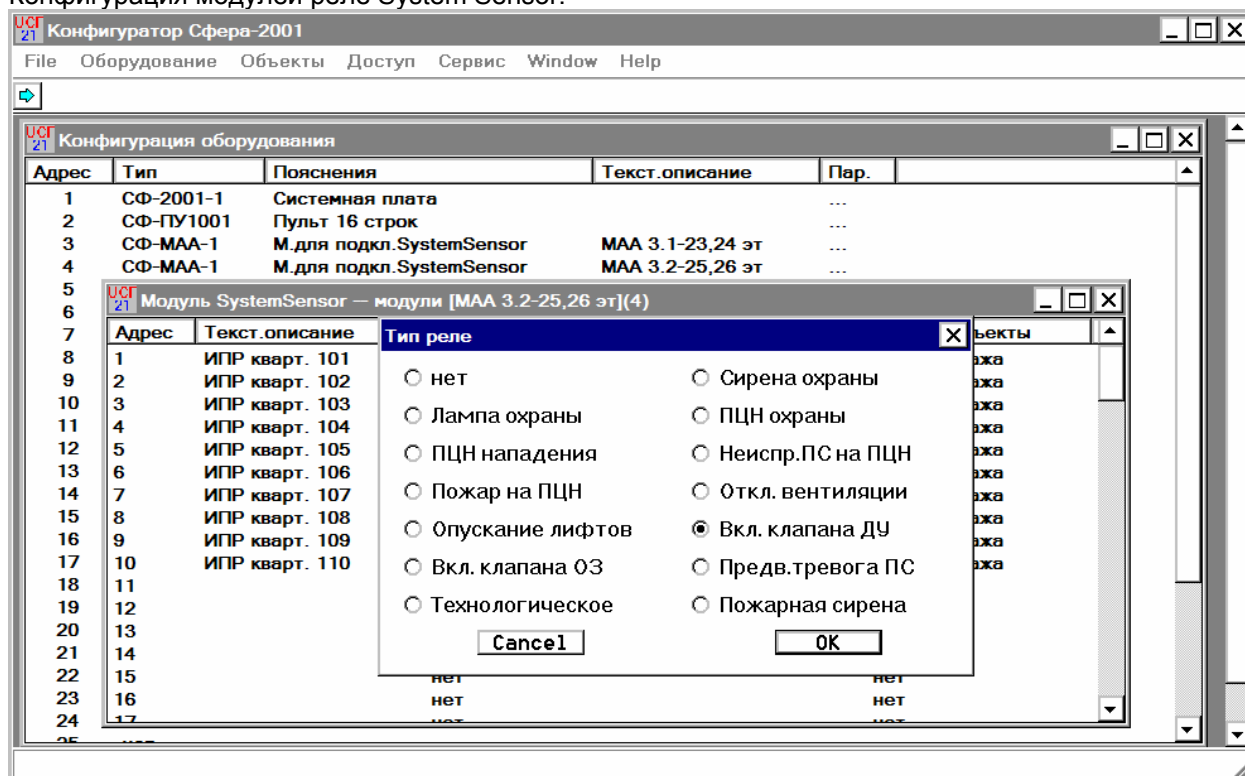


Рис.22. Выбор типа реле.

После выбора модуля реле System Sensor из списка (рис.21) необходимо выбрать тип реле (рис.22).

Для выбора типа реле щелкните дважды в поле "Тип" на строке, соответствующей номеру реле. Нажмите "OK" и далее в открывшемся меню "Тип реле" (рис. 22) выберите требуемый тип реле и нажмите "OK", для отказа нажмите "CANCEL". Поведение реле различных типов подробно описано в "Базовая конфигурация" п. 5.

Для редактирования списка объектов, управляющих реле, щелкните в поле "Объекты" в строке, соответствующей номеру реле. Нажмите "OK" и затем в открывшемся экране "Список объектов реле" создайте список объектов, от которых будет управляться реле. (см. далее)

Для добавления объекта в список – сделайте двойной щелчок или нажмите клавишу "INS". В открывшемся меню выберите тип объекта, который требуется добавить и нажмите "OK". Далее в зависимости от выбранного типа

Тип "датчик" – в открывшемся окне из списка модулей системы выберите модуль, в котором находится требуемый датчик и нажмите "OK". Для отказа нажмите "CANCEL".

Далее в открывшемся окне со списком датчиков выбранного модуля выберите требуемый датчик и нажмите "OK". Для отказа нажмите "CANCEL".

Тип "группа" – в открывшемся окне из списка групп, определенных в системе, выберите необходимую группу и нажмите "OK", для отказа нажмите "CANCEL".

Тип "система" – дополнительных действий не требуется

Для удаления объекта из списка – щелкните в строке таблицы, в которой записан объект для удаления и нажмите клавишу "DEL".

11.1.1.8 Конфигурация модуля СФ-ПУ1001, СФ-ПУ1001О (пульт управления)

Пульты управления СФ-ПУ1001 и СФ-ПУ1001О позволяют оперативно управлять системой, просматривать состояния объектов, производить сервисные операции.

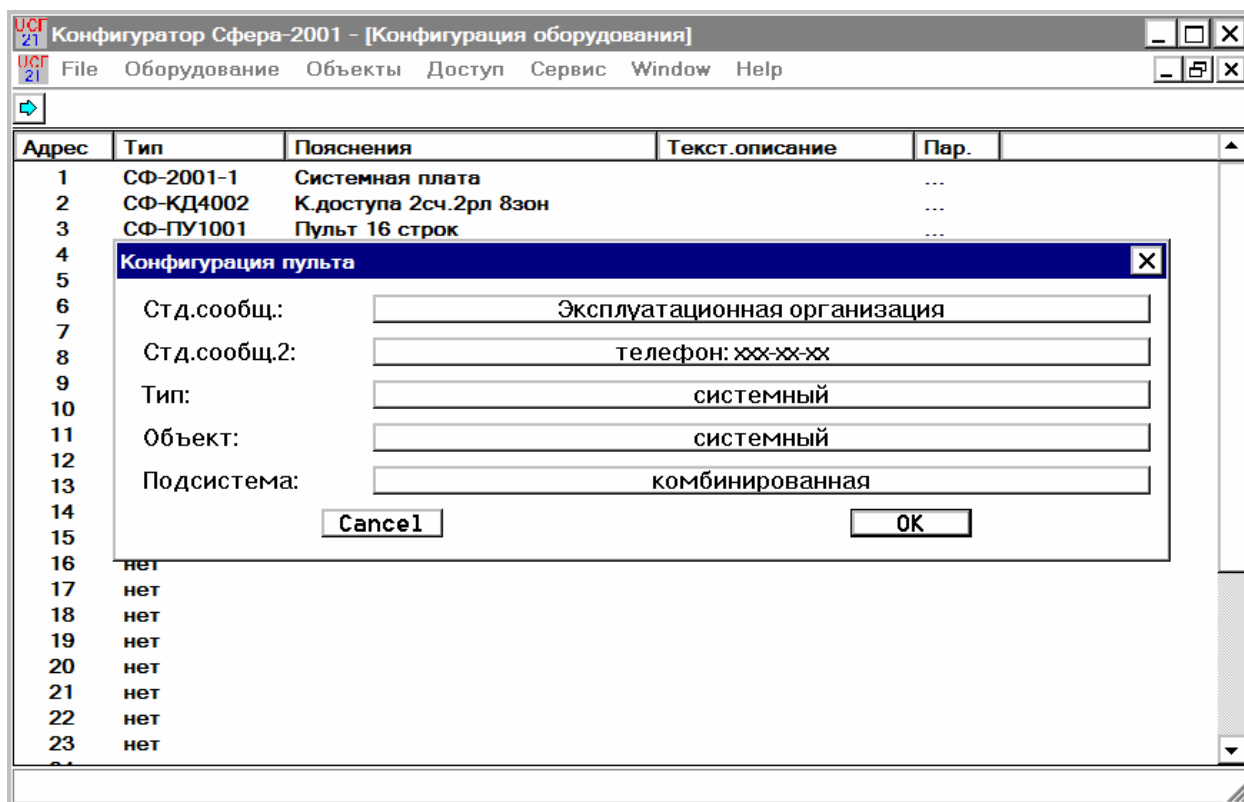


рис.23 Конфигурация модуля СФ-ПУ1001.

Назначение полей в таблице “Конфигурация клавиатуры” (рис. 23)

Поле	Пояснения
Стд. сообщ.	Стандартное приглашение системы (первая строка) – отображается при нормальном (не тревожном) состоянии системы СФ-ПУ1001 до 30 символов, СФ-ПУ1001О до 20символов
Стд. сообщ.2	Стандартное приглашение системы (вторая строка) – отображается при нормальном (не тревожном) состоянии системы СФ-ПУ1001 до 30 символов, СФ-ПУ1001О до 20символов
Тип	(Системный (общий) или территориальный (для части системы))
Объект	Для дополнительной (территориальной) клавиатуры текстовый описатель (и номер) территории состояние которой отображает клавиатура
Подсистема	Подсистема, сообщения от которой получает (отображает) пульт управления, (охранная, пожарная, комбинированная)

Для изменения стандартного приглашения – щелкните дважды в поле “пар.”, выберите соответствующую строку и щелкните дважды. Далее в открывшемся окне редактируйте строку стандартного приглашения и по окончании редактирования нажмите “ОК”. Для отказа от редактирования нажмите “CANCEL”.

Для изменения типа поста охраны, на котором предполагается установка пульта управления, выберите строку “Тип” и щелкайте мышкой. Тип будет меняться циклически. Если Вы выбрали тип “Территориальный пульт”, то необходимо выбрать объекты для отображения состояния.

Для выбора объекта состояния выберите строку “Объект” и нажмите “ОК”. Далее в открывшемся окне выберите территорию и нажмите “ОК”. (Данный пункт работает только для территориальной клавиатуры).

Для изменения (выбора) подсистемы для пульта управления выберите строку “Подсистема” и щелкайте мышкой. Подсистема будет меняться циклически.

по окончании редактирования нажмите “ОК”. Для отказа от редактирования нажмите “CANCEL”.

11.1.1.9 Конфигурация модуля СФ-КД4002 (контроллер доступа)

Состав модуля СФ-КД4002 входят

- 8 шлейфов (в зависимости от режима работы контроллера назначение шлейфов может быть различным)
- 2 реле
- 2 входа для подключения считывателей (TouchMemory или Proximity в зависимости от исполнения контроллера)
- 2 индикатора по 2 лампочки

Более подробно о параметрах и работе контроллера см. “Техническое описание” п. 2.10 и “Инструкцию по эксплуатации” п.1.1

Конфигурация контроллера СФ-КД4002 состоит из пяти основных экранов

- режим работы контроллера
- конфигурация шлейфов
- конфигурация считывателей
- конфигурация реле
- конфигурация индикаторов

Для редактирования параметров щелкните дважды в поле “Пар.” и затем выберите требуемый пункт и нажмите “OK” для отказа нажмите “CANCEL”. (рис. 24)

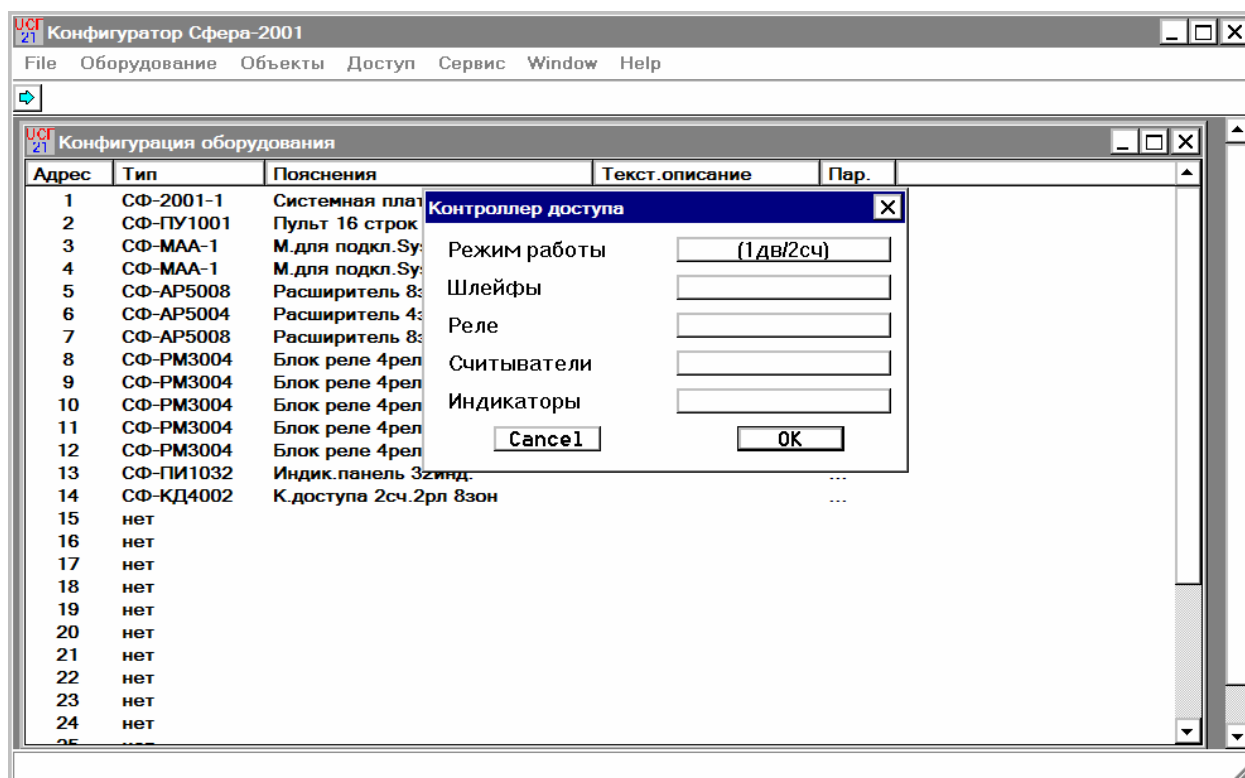


рис.24 Конфигурация модуля СФ-КД4002.

Параметры считывателей СФ-КД4002

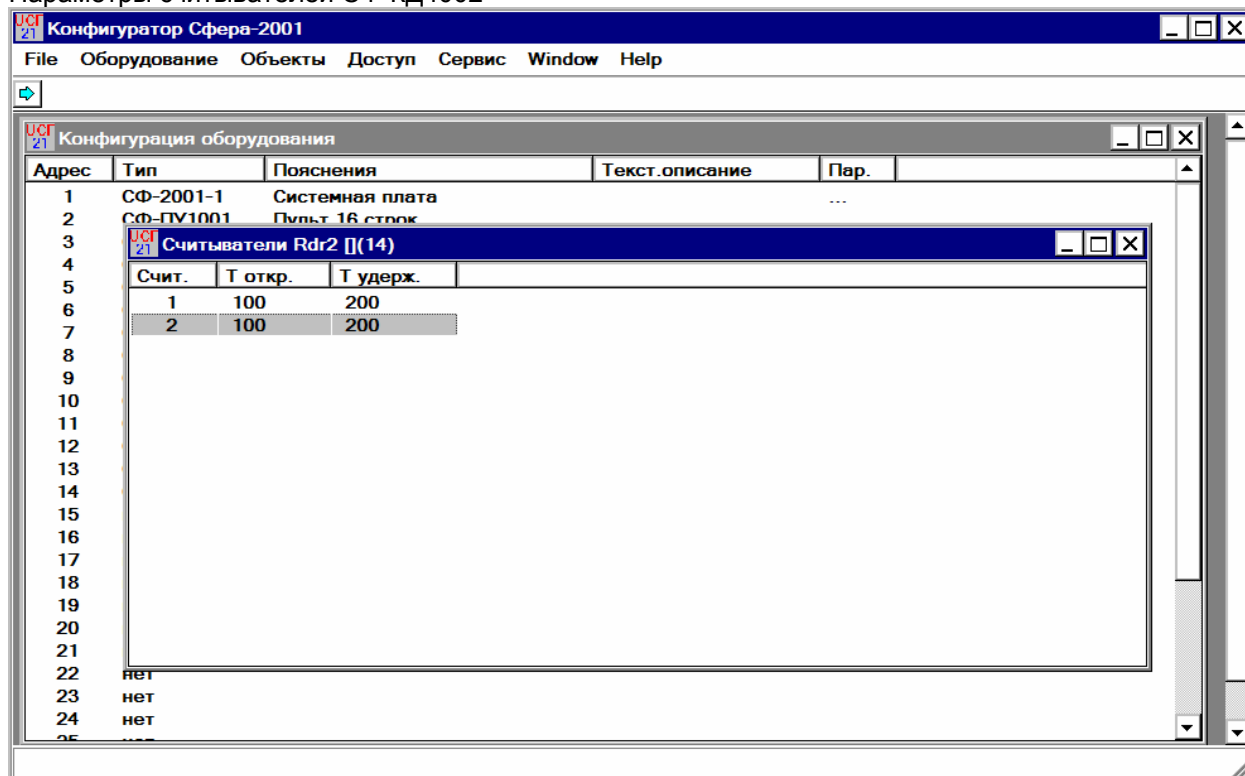


рис. 25 Конфигурация считывателей СФ-КД4002

Назначение полей в таблице “Считыватели Rdr2” (рис.25)

Поле	Пояснения
Счит.	Номер считывателя (1 или 2)
Т откр.	Время включения реле двери (x 0.1 сек)
Т удерж.	Максимальное время после которого возникает сигнал “удержание двери” (x 0.1 сек)

Для ввода (изменения) времен открывания (удержания) щелкните дважды в поле ‘Т откр.’ и ‘Т удерж.’. соответственно . Далее вводите (редактируете) длительность, для сохранения изменений нажмите “ENTER”.

Более подробную информацию об алгоритме функционирования считывателей контроллера доступа см. “Техническое описание” п. 2.10 и “Инструкция по эксплуатации” п.1.1
Выбор режима работы контроллера СФ-КД4002

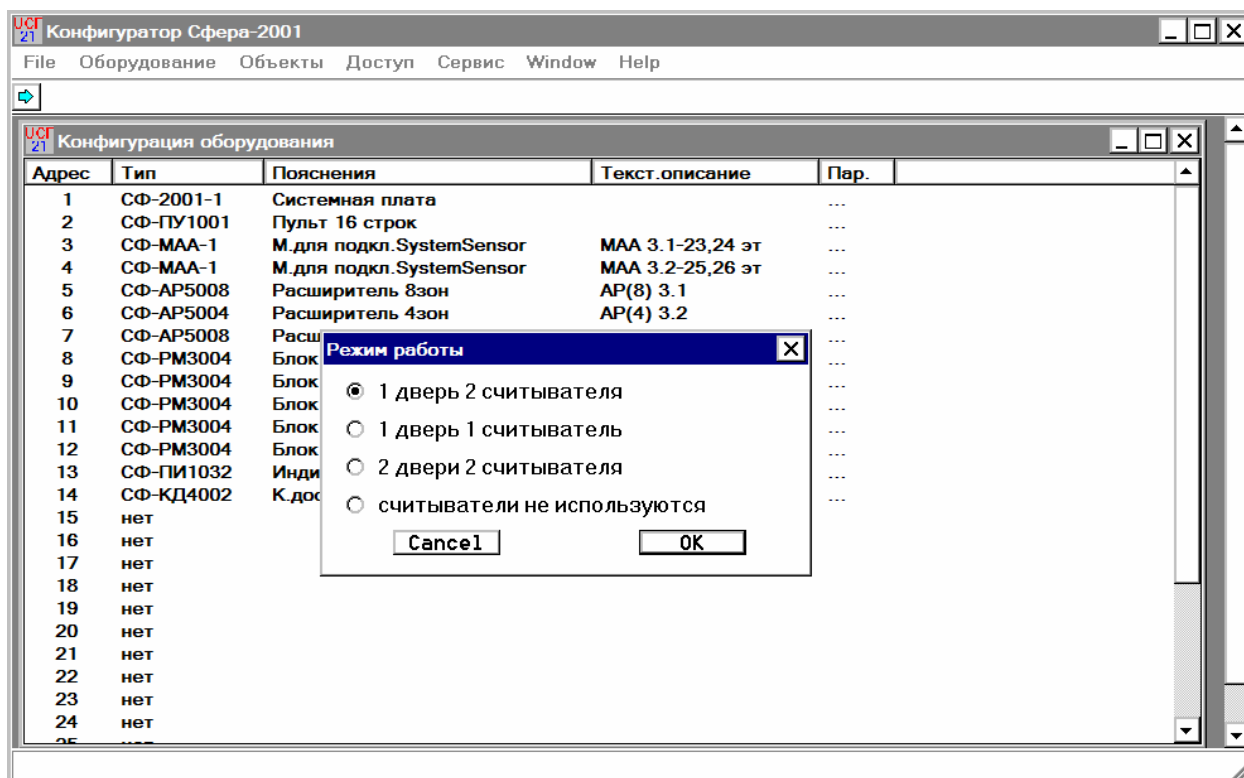


рис. 26 Выбор режима работы считывателей контроллера доступа СФ-КД4002.

Щелкните дважды для выбора необходимого режима (рис.26) работы контроллера и нажмите "ОК", для отказа от выбора нажмите "CANCEL".

Конфигурация шлейфов СФ-КД4002

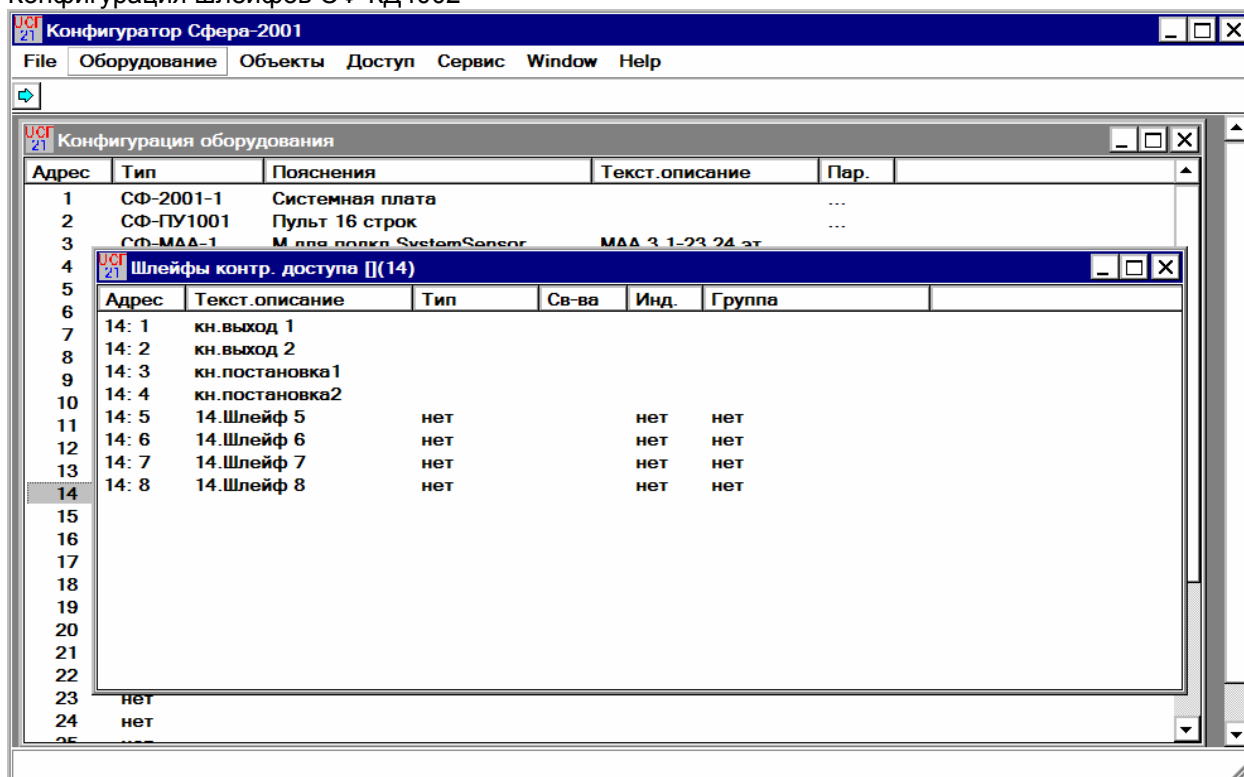


рис. 27 Конфигурация шлейфов контроллера доступа СФ-КД4002.

Назначение полей в таблице “Шлейфы контр. доступа” (рис. 27)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес шлейфа. Первая цифра обозначает адрес модуля, вторая номер шлейфа расширителя.
Текст. Описание	Текстовый описатель шлейфа (до 16 символов)
Тип	Тип шлейфа
Св-ва	Свойства шлейфа
Инд.	Индикатор, который будет отображать состояние данного шлейфа
Группа	Группа, в которую входит шлейф

Требуется для каждого шлейфа (кроме шлейфов в специальном режиме)

- ввести текстовый описатель
- выбрать тип шлейфа
- установить свойства шлейфа
- выбрать индикатор (если требуется)
- приписать шлейф к группе шлейфов (рекомендуется)

Введите текстовый описатель шлейфа.

Для выбора типа шлейфа щелкните дважды в поле “Тип” в строке соответствующей номеру шлейфа. Затем в открывшемся меню “Тип шлейфа” (рис. 7), выберите требуемый тип шлейфа и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”. Подробнее о типах шлейфов и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3.

Для изменения (редактирования) свойств шлейфа щелкните дважды в поле “Св-ва” в строке, соответствующей номеру шлейфа. В открывшемся меню (рис.12) выберите параметр, значение которого Вы хотите изменить и щелкайте для выбора значения параметра. Параметр будет циклически принимать все возможные значения. Для окончания редактирования свойств шлейфа нажмите “ESC”. В зависимости от выбранного типа шлейфа список свойств шлейфа будет разный. Некоторые типы шлейфов не имеют редактируемых свойств. (В этом случае меню для редактирования свойств открываться не будет). Подробнее о типах шлейфов и их свойствах см. “Базовая Конфигурация” п. 3.

Для выбора индикатора щелкните дважды в поле “Индикатор” в строке, соответствующей адресу датчика. В открывшемся окне клавишами выберите модуль индикаторной панели, на которой находится требуемый индикатор и нажмите “ОК”. Далее в открывшемся окне выберите требуемый индикатор и снова нажмите “ОК”. Для отказа от выбора нажмите “CANCEL”.

Для выбора группы щелкните дважды в поле “Группа” на строке, соответствующей адресу датчика и нажмите “ОК”. В открывшемся окне со списком групп, определенных в системе, выберите требуемую группу и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”.

Параметры реле СФ-КД4002

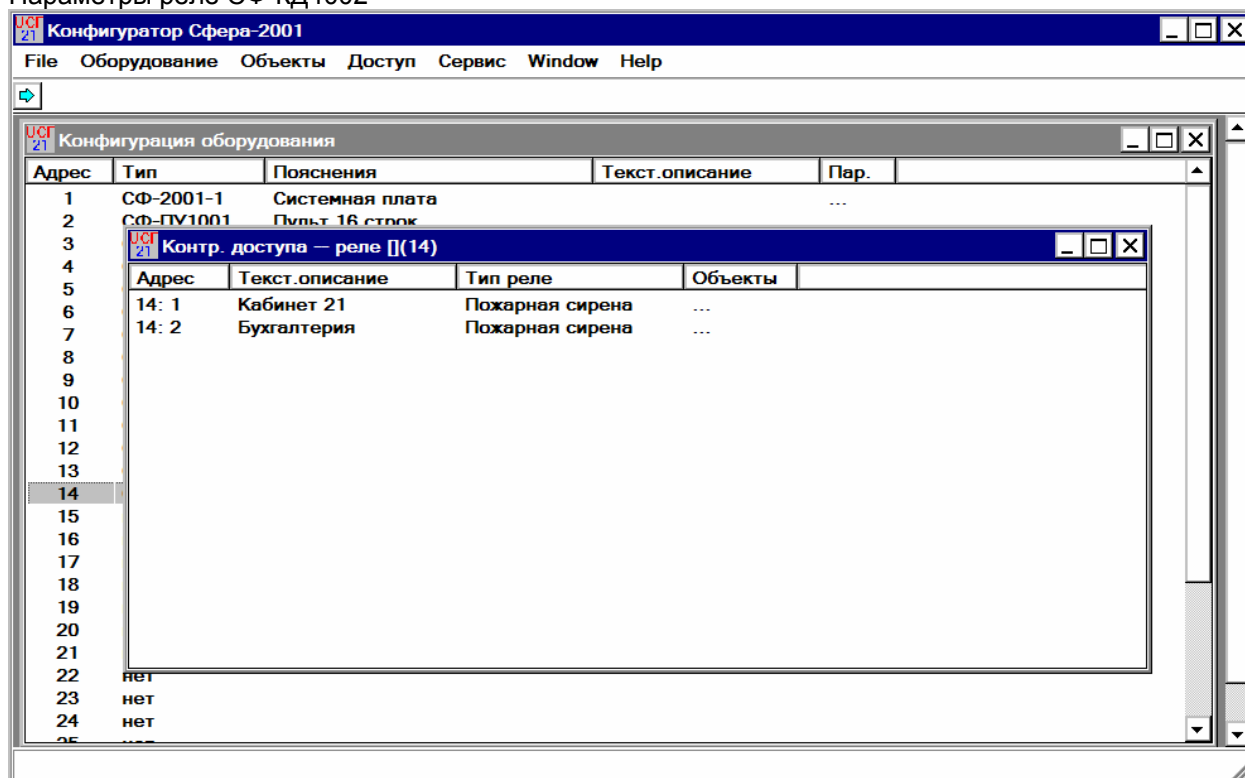


рис. 28 Конфигурация реле контроллера доступа СФ-КД4002.

Назначение полей в таблице "Контр. Доступа -- реле" (рис. 28)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес реле. Первая цифра обозначает адрес модуля, вторая номер реле в модуле.
Текст. описание	Текстовый описатель реле
Тип	Тип реле
Объекты	Объекты, изменение состояний которых управляет реле

Для "реле двери" рекомендуется ввести текстовый описатель.

Для реле, которые не являются "реле двери" требуется

- ввести текстовый описатель
- выбрать тип реле
- определить один или несколько объектов, состояние которых управляет реле

Введите текстовый описатель реле в поле "Текст.описание".

Для выбора типа реле – щелкните дважды в поле "Тип" на строке, соответствующей номеру реле. Далее в открывшемся меню "Тип реле" (рис.9), выберите требуемый тип реле и нажмите "ОК", для отказа нажмите "CANCEL". Поведение реле различных типов подробно описано в "Базовая конфигурация" п. 5.

Для редактирования списка объектов, управляющих реле, щелкните дважды в поле "Объекты" в строке, соответствующей номеру реле. Далее в открывшемся экране "Список объектов реле" создайте список объектов, от которых будет управляться реле. (см. далее)

Для добавления объекта в список – сделайте двойной щелчок или нажмите клавишу "INS". В открывшемся меню выберите тип объекта, который требуется добавить и нажмите "ОК". Далее в зависимости от выбранного типа

Тип "датчик" – в открывшемся окне из списка модулей системы выберите модуль, в котором находится требуемый датчик и нажмите "ОК". Для отказа нажмите "CANCEL".

Далее в открывшемся окне со списком датчиков выбранного модуля выберите требуемый датчик и нажмите "ОК". Для отказа нажмите "CANCEL".

Тип "группа" – в открывшемся окне из списка групп, определенных в системе, выберите необходимую группу и нажмите "ОК", для отказа нажмите "CANCEL".

Тип "система" – дополнительных действий не требуется

Для удаления объекта из списка – выберите строку таблицы, в которой записан объект для удаления и нажмите клавишу "DEL"

Параметры индикаторов СФ-КД4002

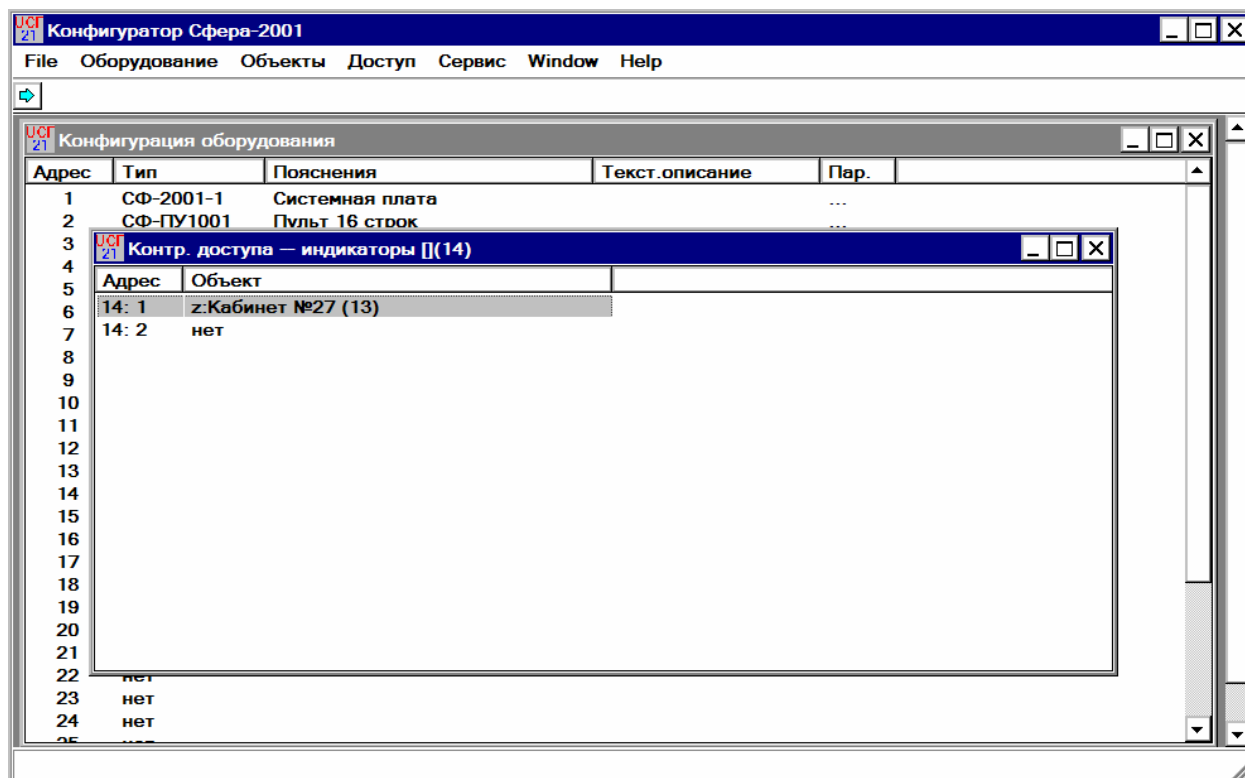


Рис.29 Параметры индикаторов СФ-КД4002.

Назначение полей в таблице “Индикаторы контр. доступа...” (рис. 29)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес индикатора. Первая цифра обозначает адрес модуля, вторая номер индикатора в модуле.
Объект	Текстовый описатель (и адрес) объекта, состояние которого отображает индикатор

Для изменения (присвоения) индикатору объекта необходимо дважды щелкнуть в поле “Объект” на соответствующей строке. В открывшемся меню выберите тип объекта (датчик или группа) и нажмите “ОК”. Для отказа нажмите “CANCEL”. В зависимости от выбранного типа объекта:

Тип “датчик” – откроется экран для выбора модуля в котором находится требуемый датчик. Выберите модуль и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”. Далее в открывшемся экране со списком датчиков выбранного модуля выберите требуемый датчик и нажмите “ОК”, для отказа от выбора нажмите “CANCEL”.

Тип “группа” – откроется экран для выбора группы. Выберите группу двойным щелчком.

11.1.1.10 Конфигурация модуля СФ-ЕТ6001.2 (расширитель линии)

Модуль СФ-ЕТ6001.2 позволяет увеличить количество подключаемых модулей к системному блоку ППКОП «Сфера 2001» на 31 модуль. С помощью модуля СФ-ЕТ6001.2 можно подключать только следующие модули

- СФ-АР5008 (расширитель 8 зон) до 31шт.
- СФ-АР5004 (расширитель 4 зоны) до 31шт.
- СФ-КУ4005 (расширитель 8 зон) до 31шт.
- СФ-РМ3004 (модуль реле 4 реле) до 16шт.

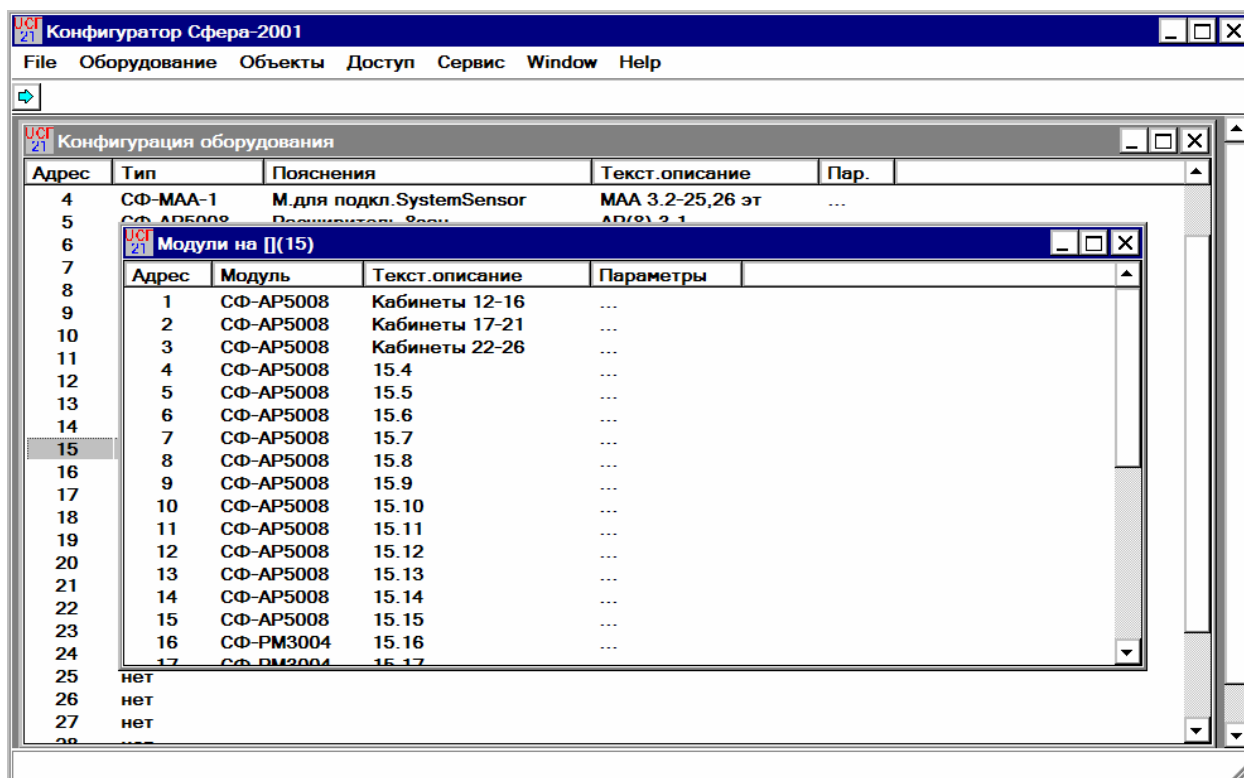


рис.30 Конфигурация модуля СФ-ЕТ6001.2.

Назначение полей в таблице “Модули на...” (рис. 30)

Поле	Пояснения
Адрес	Адрес модуля на дополнительной линии (1-31) (линии модуля СФ-ЕТ 6010.2.).
Модуль	Тип модуля по классификации ф. “Сфера Безопасности”
Текст. описание	Текстовое описание модуля (до 16 символов)
Параметры	Поле для входа в окно редактирования конфигурации модуля

Требуется для каждого подключаемого модуля

- ввести текстовое описание
- выбрать тип модуля
- задать параметры модуля

Для каждого модуля рекомендуется ввести текстовый описатель в поле “Текст. описание”. Для выбора типа модуля этого щелкните дважды в поле “Тип” на строке, соответствующей адресу добавляемого модуля и нажмите “ОК”. Откроется меню со списком модулей (рис.4). Выберите необходимый модуль и нажмите “ОК”.

Далее требуется создать начальную конфигурацию выбранных модулей. Для этого переместитесь в поле “Параметры”. Двойным щелчком откроется окно для редактирования конфигурации выбранного модуля. (В зависимости от типа модуля окна разные).

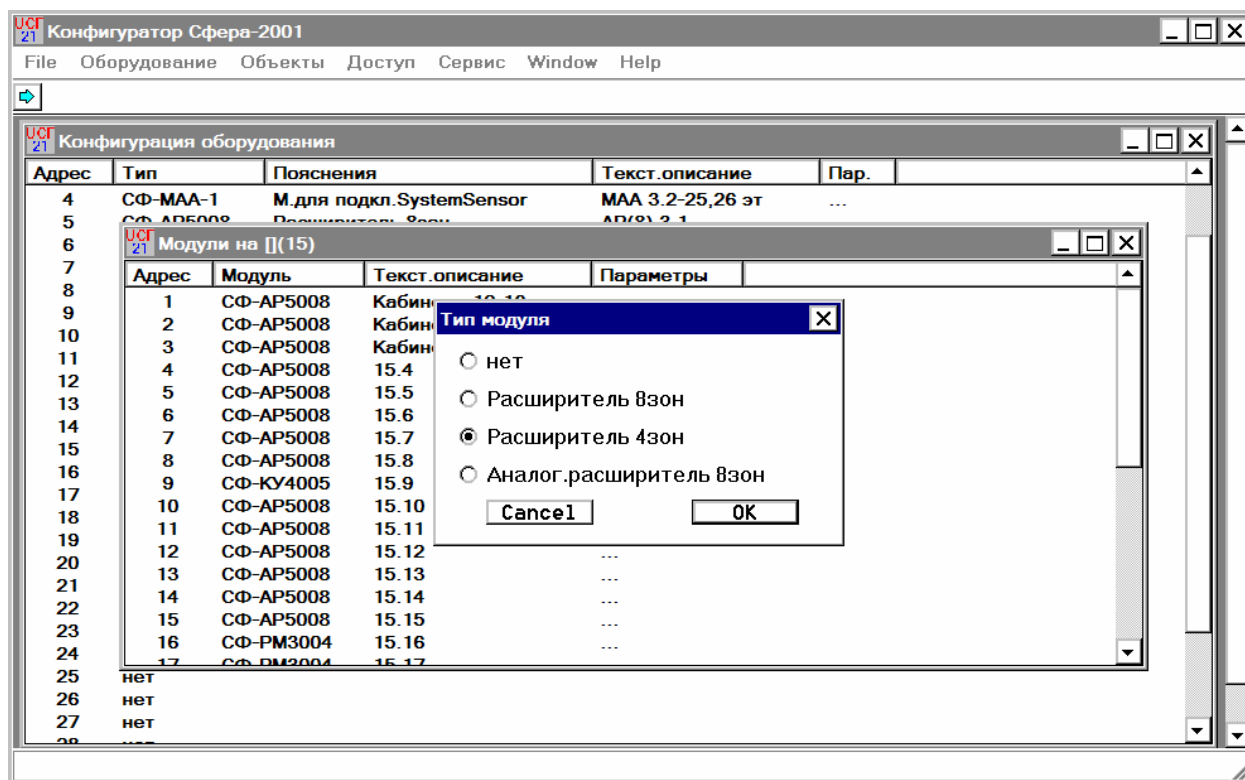


рис. 31 Выбор типа модуля, подключенного через расширитель линии СФ-ЕТ6010.2.

Редактирование конфигурации модулей, подключаемых через расширитель линии СФ-ЕТ6010.2 выполняется аналогично редактированию конфигурации модулей, подключенных непосредственно к системному блоку.

11.1.2 День/Ночь

Пункт меню “Оборудование-День/Ночь” (рис.32)позволяет определить временную зону “День”. Эта временная зона используется для автоматического переключения порогов чувствительности аналоговых извещателей. Более подробно см. конфигурацию модуля “System Sensor”.

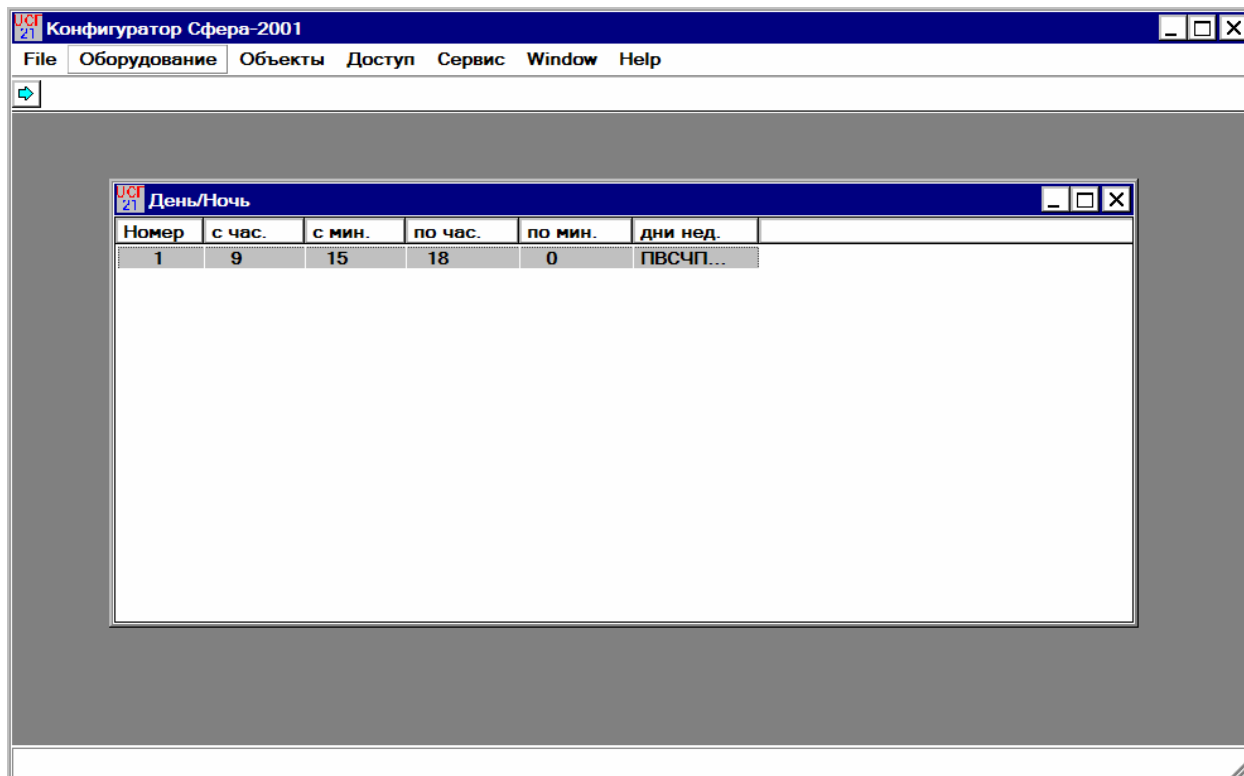


рис. 32 Меню “Оборудование-День/Ночь”.

Назначение полей таблицы “День/Ночь” (рис. 32)

Поле	Пояснения
С час.	Час начала временного периода
С мин.	Минута начала временного периода
По час.	Час конца временного периода
По мин.	Минута конца временного периода
дни нед.	Дни недели в которые действует временная зона

Для изменения времени начала (конца) временного интервала выберите соответствующее поле . Далее введите необходимое число и нажмите “ОК”.

Для изменения дней недели, в которые действует временная зона, щелкните дважды в поле “Дни нед.” . В открывшемся меню выберите день недели щелчком мышки. Крестик [x] соответствует разрешению действия временной зоны в этот день. Более подробно о редактировании временных зон см. описание меню “Доступ - Врем. Зоны”.

Пример.

На рис. 32 представлено определение временной зоны “День” с 9-15 до 18-00 по рабочим дням. В это время прибор будет автоматически переходить на “дневные” пороги чувствительности аналоговых датчиков. Эта опция предназначена для уменьшения вероятности ложного срабатывания СПС в дневное время, когда в помещениях находятся люди и более раннего обнаружения пожара в ночное (не рабочее) время.

12 ОБЪЕКТЫ

Меню “Объекты” (рис. 33) позволяет объединить отдельные шлейфы (датчиков) в группы и объединить группы в “территории”. А также задать параметры групп и территорий.

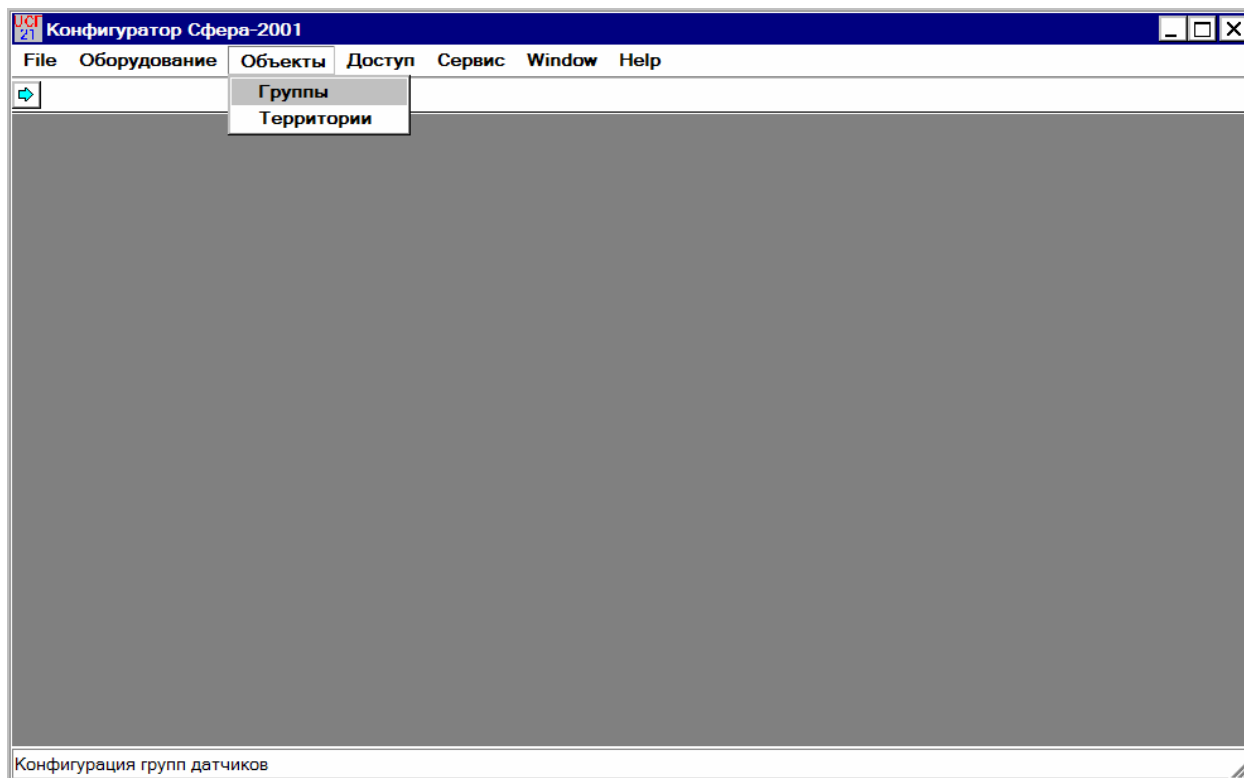
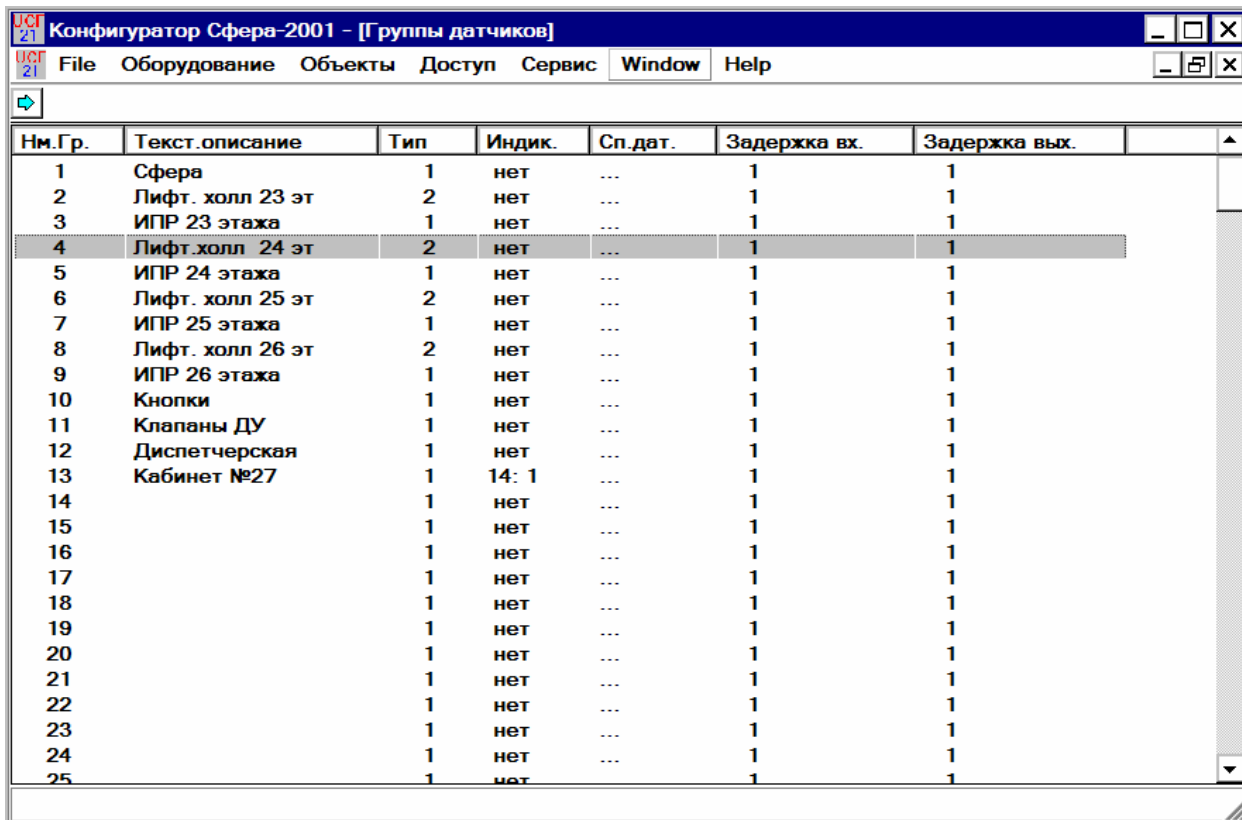


рис. 33 Меню “Объекты”

12.1 Группы

Меню “Объекты - Группы” (рис. 34) позволяет объединить несколько датчиков в группу. Рекомендуется, чтобы в системе не было датчиков, которые не входят ни в какую группу. Объединение датчиков в группы позволяет облегчить постановку/снятие с охраны и более эффективно управлять реле.



Нм.Гр.	Текст.описание	Тип	Индик.	Сп.дат.	Задержка вх.	Задержка вых.
1	Сфера	1	нет	...	1	1
2	Лифт. холл 23 эт	2	нет	...	1	1
3	ИПР 23 этажа	1	нет	...	1	1
4	Лифт.холл 24 эт	2	нет	...	1	1
5	ИПР 24 этажа	1	нет	...	1	1
6	Лифт. холл 25 эт	2	нет	...	1	1
7	ИПР 25 этажа	1	нет	...	1	1
8	Лифт. холл 26 эт	2	нет	...	1	1
9	ИПР 26 этажа	1	нет	...	1	1
10	Кнопки	1	нет	...	1	1
11	Клапаны ДУ	1	нет	...	1	1
12	Диспетчерская	1	нет	...	1	1
13	Кабинет №27	1	14: 1	...	1	1
14		1	нет	...	1	1
15		1	нет	...	1	1
16		1	нет	...	1	1
17		1	нет	...	1	1
18		1	нет	...	1	1
19		1	нет	...	1	1
20		1	нет	...	1	1
21		1	нет	...	1	1
22		1	нет	...	1	1
23		1	нет	...	1	1
24		1	нет	...	1	1
25		1	нет	...	1	1

рис. 34 Меню “Объекты-Группы”

Назначение полей в таблице “Группы датчиков” (рис. 34)

Поле	Пояснения
Нм. Гр.	Номер группы датчиков по порядку (1-256)
Текст. Описание	Текстовый описатель группы (до 16 символов)
Тип	Тип группы (1-4)
Индик.	Индикатор отображающий состояние группы
Сп. Дат.	Поле для входа в редактирование списка датчиков
Задержка. Вх.	Задержка на вход – для групп с задержкой постановки на охрану
Задержка. Вых.	Задержка на выход

Требуется для каждой группы датчиков

- ввести текстовый описатель
- установить тип группы
- задать индикатор состояния группы (если необходимо)
- сформировать список датчиков, которые входят в группу
- установить задержки на вход и выход (для групп с задержкой постановки/снятия)

Ввода текстового описателя группы в поле “Текст. описание” в строке, соответствующей номеру группы.

Для выбора типа группы щелкните дважды в поле “Тип” на строке, соответствующей номеру группы. Щелкните в поле и затем введите тип группы и нажмите “ENTER”. Тип группы 1 – обычная группа, тип 2 – группа, в которой пожар возникает при срабатывании двух и более датчиков. Поведение групп различных типов более подробно см. “Базовая конфигурация” п. 4. Для выбора индикатора щелкните дважды в поле “Инд.” в строке, соответствующей адресу датчика. В открывшемся окне клавишами выберите модуль индикаторной панели, на которой

находится требуемый индикатор и нажмите “ОК”. Далее в открывшемся окне выберите требуемый индикатор и снова нажмите “ОК”. Для отказа от выбора нажмите “CANCEL”.

Для выбора группы щелкните дважды в поле “Группа” на строке, соответствующей адресу датчика и нажмите “ОК”. В открывшемся окне со списком групп, определенных в системе, выберите требуемую группу и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”.

Для ввода задержки на вход(выход) – щелкните в поле “Задержка.Вх” (“Задержка.Вых.”) на строке, соответствующей номеру группы. Затем введите задержку и нажмите “ENTER”. Задержка может иметь значение 1-15. 15 – максимальная задержка (около 4мин, т.е. 1 = 15сек). Задержка на вход и выход будет функционировать только в тех группах, в состав которых входят шлейфы с типом вход/выход.

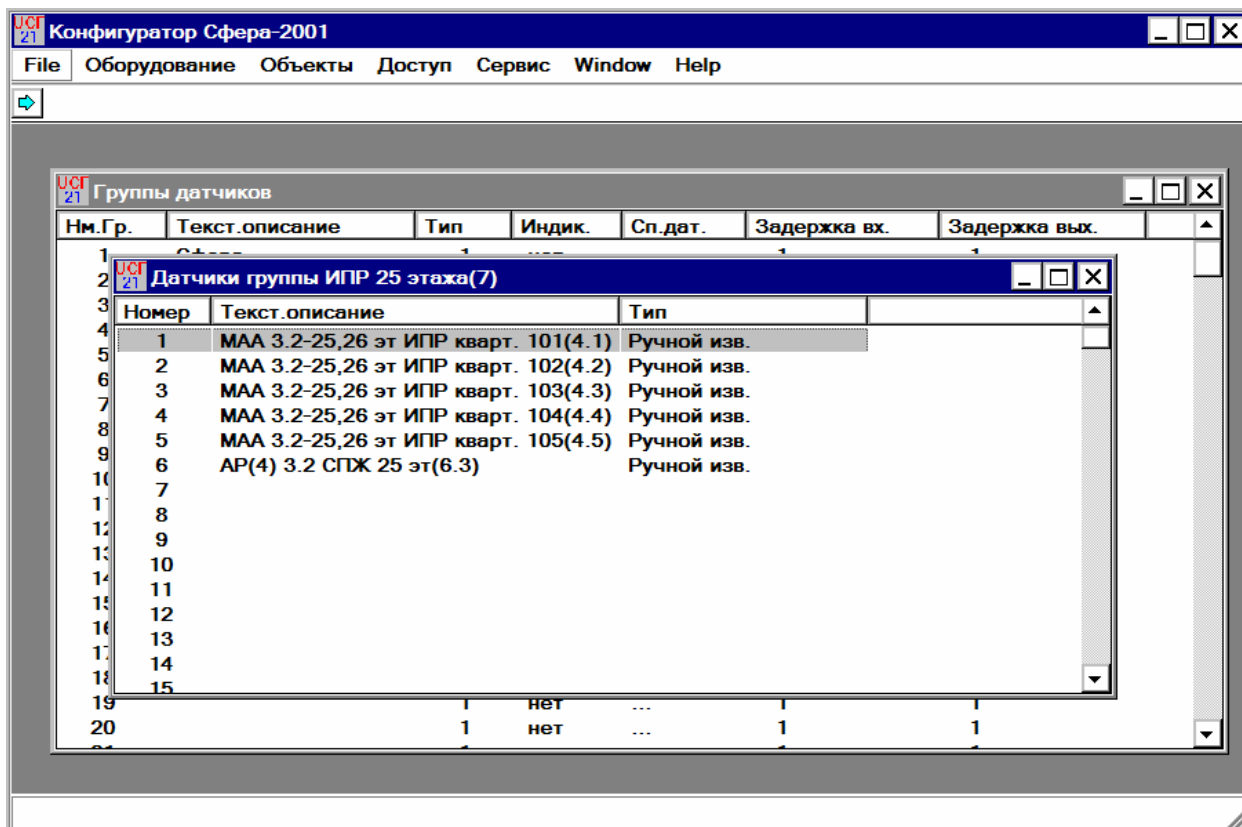


рис. 35 Редактирование списка датчиков группы

Назначение полей в таблице “Список датчиков группы...”(рис. 35)

Поле	Пояснения
Номер	Номер датчика по порядку (1-255)
Текст. Описание	Текстовый описатель датчика
Тип	Тип датчика

Требуется создать список датчиков, которые входят в выбранную группу.

Для добавления датчика в группу – дважды щелкните мышкой или нажмите клавишу “INS”, затем выберите модуль, в котором находится требуемый датчик и нажмите “ОК”. Для отказа нажмите “CANCEL”. В открывшемся списке датчиков модуля выберите требуемый датчик и нажмите “ОК”, для отказа нажмите “CANCEL”.

Для удаления датчика из списка щелкните в строке, соответствующей датчику, который требуется удалить и нажмите клавишу “DEL”.

12.2 Территории

Меню “Объекты - Территории” позволяет объединить несколько групп датчиков в одну территорию. Далее территории могут использоваться для разделения потоков сообщений (событий) на территориальные (дополнительные) пулты управления.

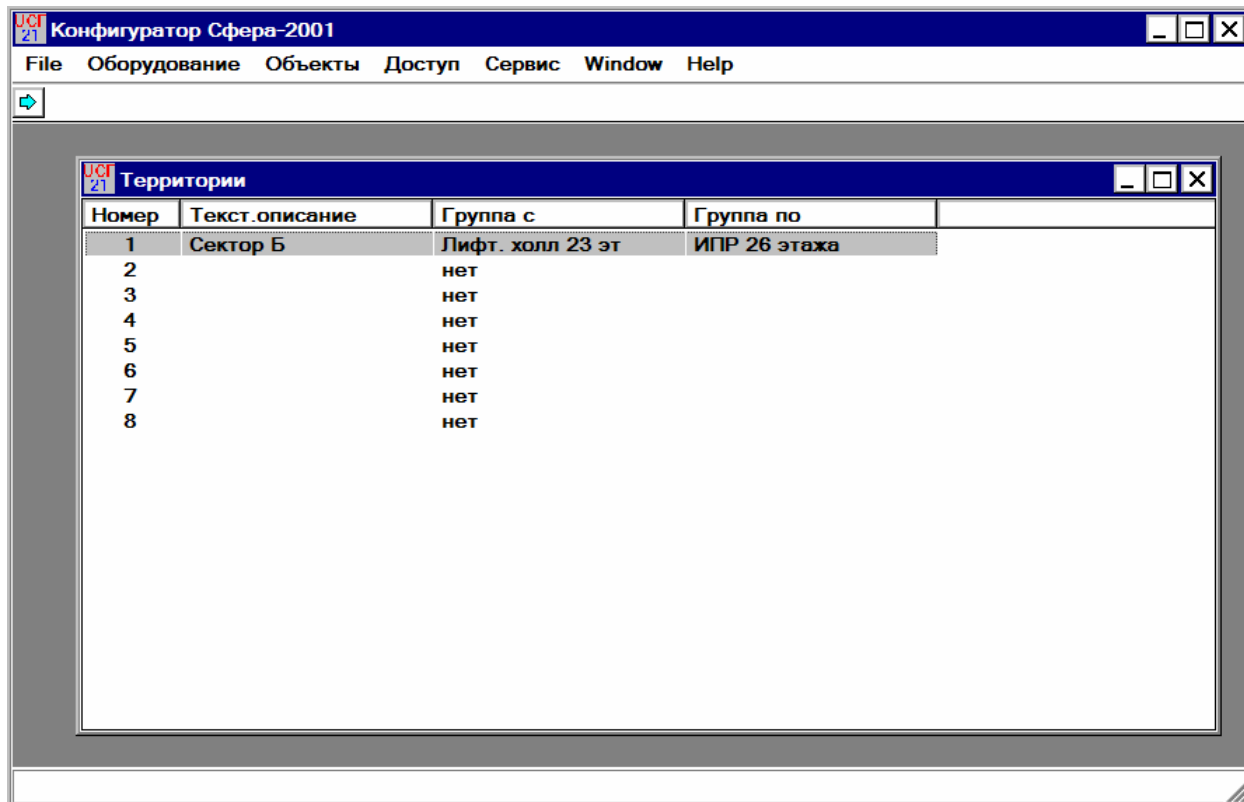


рис.36 Меню “Объекты-Территории”.

Назначение полей в таблице “Территории” (рис. 36)

Поле	Пояснения
Номер	Номер территории по порядку (1-8)
Текст. Описание	Текстовый описатель территории (до 16 символов)
Группа с	Описатель группы, с которой начинается территория
Группа по	Описатель группы на которой заканчивается территория

Требуется для каждой территории

- ввести текстовый описатель
- задать группу, с которой начинается территория
- задать группу, которой заканчивается территория

Введите текстовый описатель территории в поле “Текст. описание” в строке, соответствующую номеру территории.

Для выбора начальной (конечной) группы - щелкните дважды в поле “Группа с”(“Группа по”) на строку, соответствующую номеру территории . Затем выберите требуемую группу и нажмите “ENTER”. В территорию войдут все группы начиная с “Группа с” и заканчивая “Группа по”.

13 Доступ

Меню “Доступ” позволяет

- определить операторов в системе и их полномочия
- создать список пользователей системы и задать их полномочия
- создать временные зоны для работы системы контроля доступа
- создать список праздничных дней
- установить site-коды
- распределить права доступа пользователей

Для работы системы пожарной сигнализации достаточно определить пароли операторов и их полномочия (меню “Операторы”). Остальные пункты меню используются при построении систем контроля доступа.

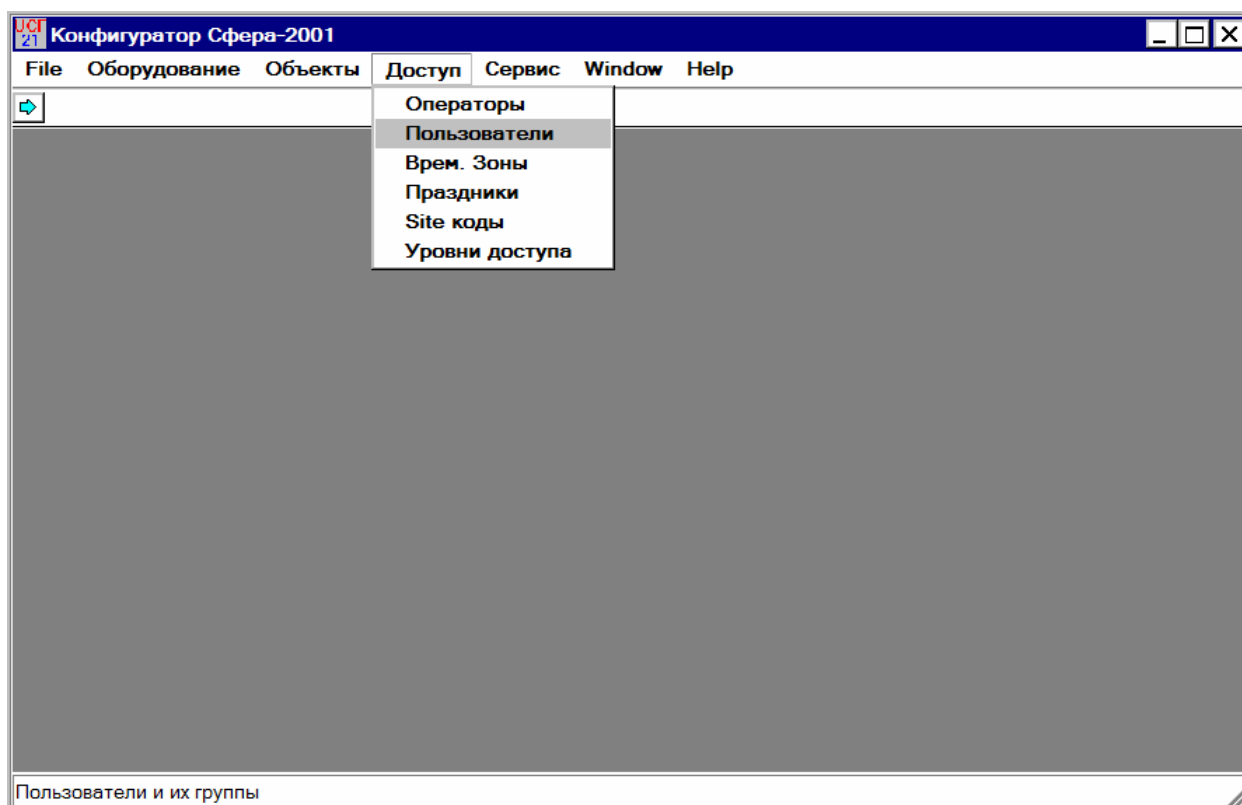


рис. 37 Меню “Доступ”.

13.1 Операторы

Меню “Доступ - Операторы” (рис.38) позволяет определить до пяти операторов, из них

- администратор обладает наивысшими полномочиями (может все).
- инженер имеет право изменять конфигурацию станции
- три равноправных оператора.

Каждый оператор имеет свой пароль. Пароль состоит из цифр и может иметь длину от 1 до 6 цифр.

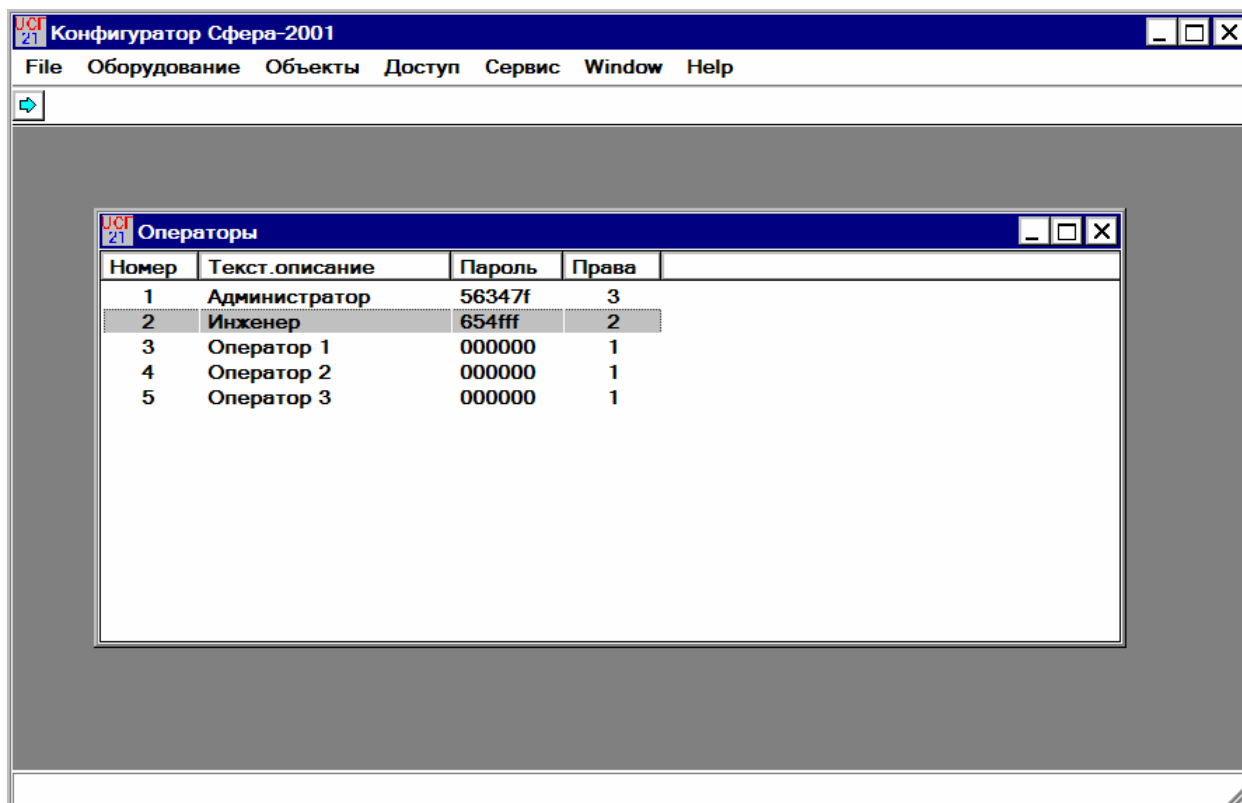


Рис.38 Редактирование параметров операторов.

Назначение полей в таблице “Операторы” (рис. 38)

Поле	Пояснения
Номер	Номер оператора (1-5)
Текст.описание	Текстовое описание оператора (не редактируется)
Пароль	Пароль оператора
Уровень	Уровень полномочий (не редактируется)

Для редактирования пароля щелкните в соответствующем поле и редактируйте пароль. Нажмите “ENTER” для сохранения изменений.

13.2 Пользователи

Меню “Доступ - Пользователи” позволяет создать список пользователей для системы контроля доступа. Каждому пользователю может быть присвоен пароль и/или код карты для идентификации. В зависимости от уровня и прав доступа пользователь будет обладать различными полномочиями.

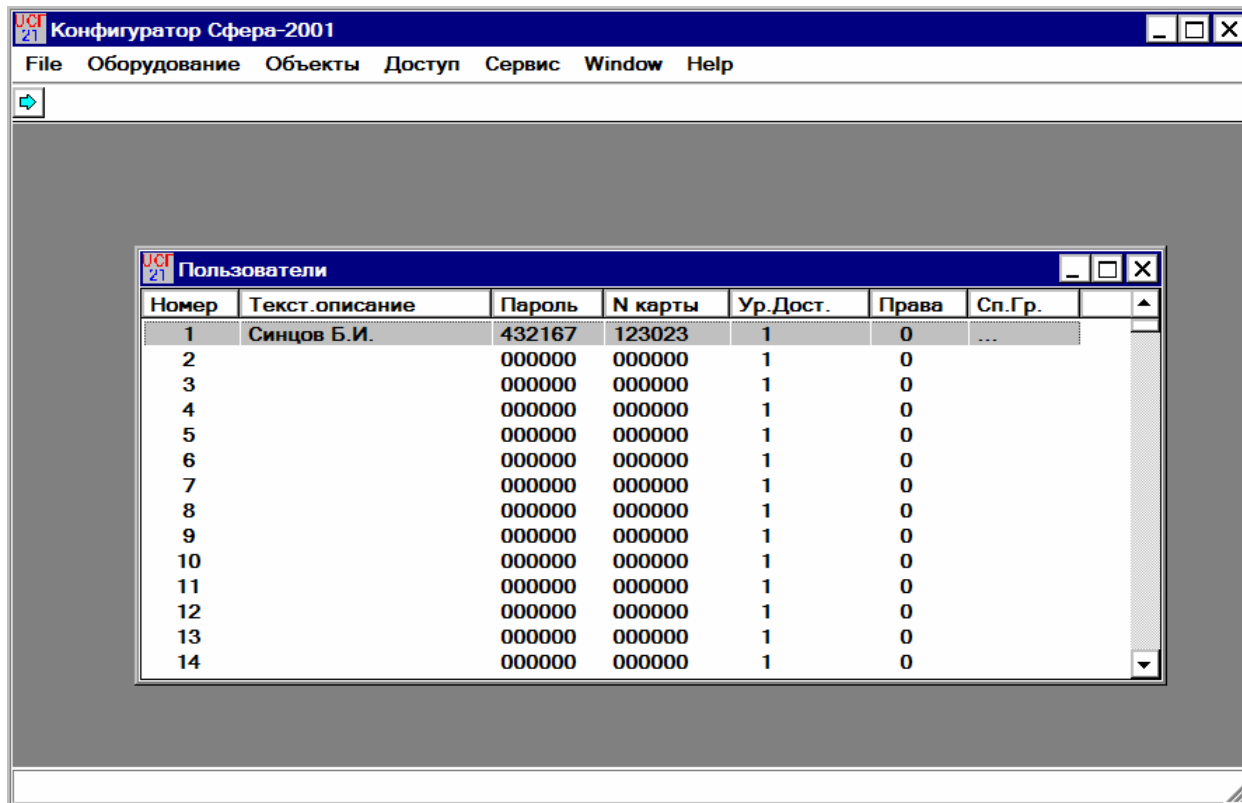


Рис. 39 Редактирование параметров пользователей.

Назначение полей в таблице “Пользователи”. (рис. 39)

Поле	Пояснения
Номер	Номер пользователя (1-250)
Текст. Описание	Текстовое описание пользователя (до 16 символов) Например, фамилия и инициалы
Pin код	Пароль пользователя
N карты	Код карты (брелка) пользователя
Ур. Дост.	Уровень доступа пользователя
Права	Уровень прав пользователя (см.далее)
Сп. Зон	Список групп которые доступны пользователю для постановки/снятия

Требуется для каждого пользователя

- ввести текстовый описатель
- задать пароль
- задать код карты (брелка) (если используются считыватели)
- уровень доступа (список считывателей и временных зон определяющий куда и в какое время пользователь имеет доступ)
- уровень прав пользователя
- список групп доступных для постановки/снятия данному пользователю

Введите текстовый описатель пользователя в поле “Текст. описание” на строке, соответствующую пользователю.

Для ввода(изменения) пароля пользователя - щелкните в поле “Пароль” на строке, соответствующей пользователю. Далее вводите (редактируйте) пароль, для сохранения изменений нажмите “ENTER”.

Для ввода(изменения) кода карты (брелка) - щелкните в поле “N карты” в строке соответствующей пользователю и затем вводите (редактируйте) код карты(брелка), для сохранения изменений нажмите “ENTER”.

Для задания уровня доступа пользователя - щелкните в поле “Ур.Дост.” на строке, соответствующей пользователю. Затем в открывшемся окне выберите необходимый уровень доступа и нажмите “OK”, для отказа нажмите “CANCEL”.

Для задания прав пользователя – щелкните дважды в поле “Права” на строке, соответствующей пользователю. Затем в открывшемся окне выберите необходимое значение и нажмите “OK”, для отказа от выбора нажмите “CANCEL”. В таблице 1 приведено краткое описание свойств пользователей в зависимости от уровня прав пользователя. Более подробное описание см. “Инструкция по эксплуатации” п.1.1

Таблица . Уровни прав пользователей.

Уровень прав	Статус	Пояснения
0	Обычный пользователь	Позволяет пользователю просматривать состояние “своих” разделов(объектов), ставить их на охрану, снимать с охраны
1	Оператор (дежурный)	Позволяет управлять реле, ставить все группы на охрану
2	Обслуживающий персонал	Позволяет изменять конфигурацию системы (доступ к сервисным функциям)
3	администратор	Все функции доступны
4	Пароль по принуждению	Зарезервировано для будущего использования

Для формирования списка групп доступных для постановки/снятия – щелкните дважды в поле “Сп.Гр.” в строке, соответствующей пользователю. Затем открывшемся окне (рис.) сформируйте список групп. (см.далее).

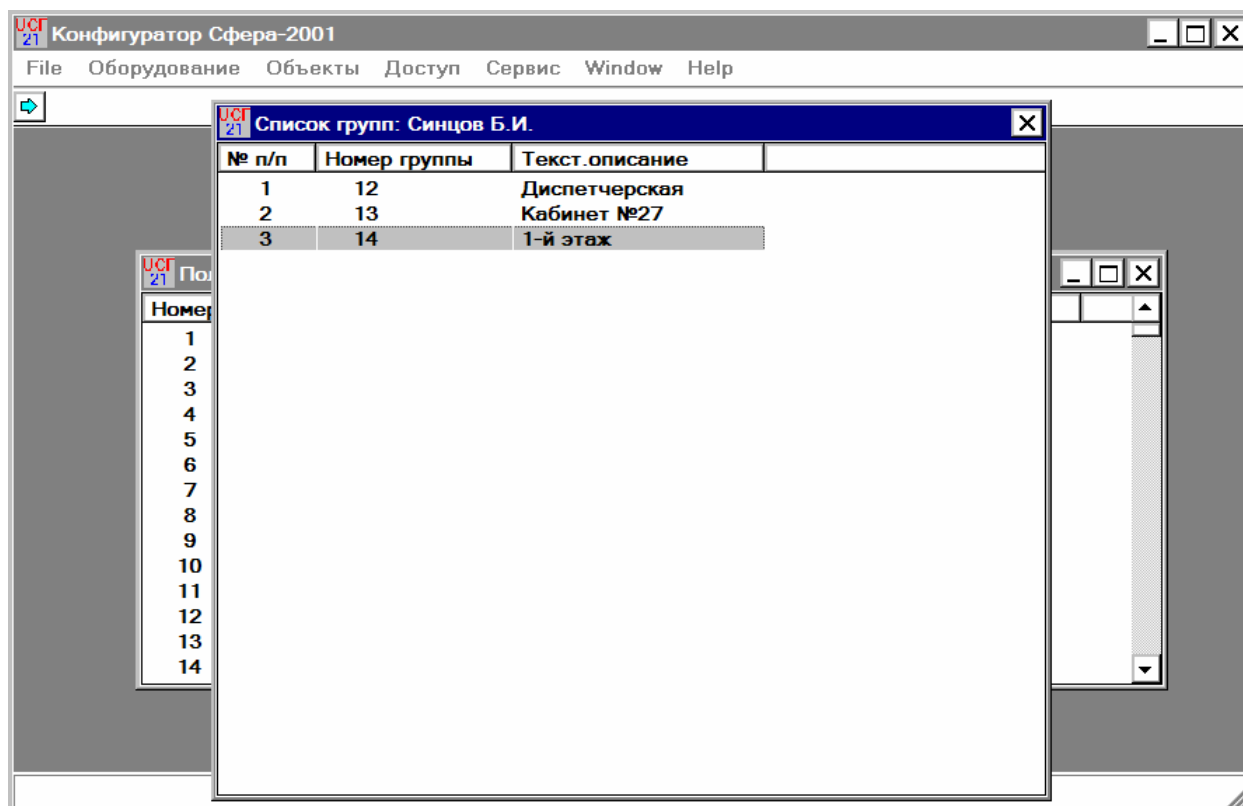


Рис. 40 Формирование списка групп, доступных пользователю для постановки/снятия.

Для добавления группы в список – щелкните дважды или нажмите “INS” в открывшемся списке. Выберите требуемую группу и нажмите “OK”, для отказа нажмите “CANCEL”.

Для удаления группы из списка – выберите требуемую группу одним щелчком и нажмите “DEL”.

13.3 Врем. Зоны

Меню “Доступ - Врем.Зоны” позволяет определить временные интервалы для организации расписаний доступа в системе контроля доступа.

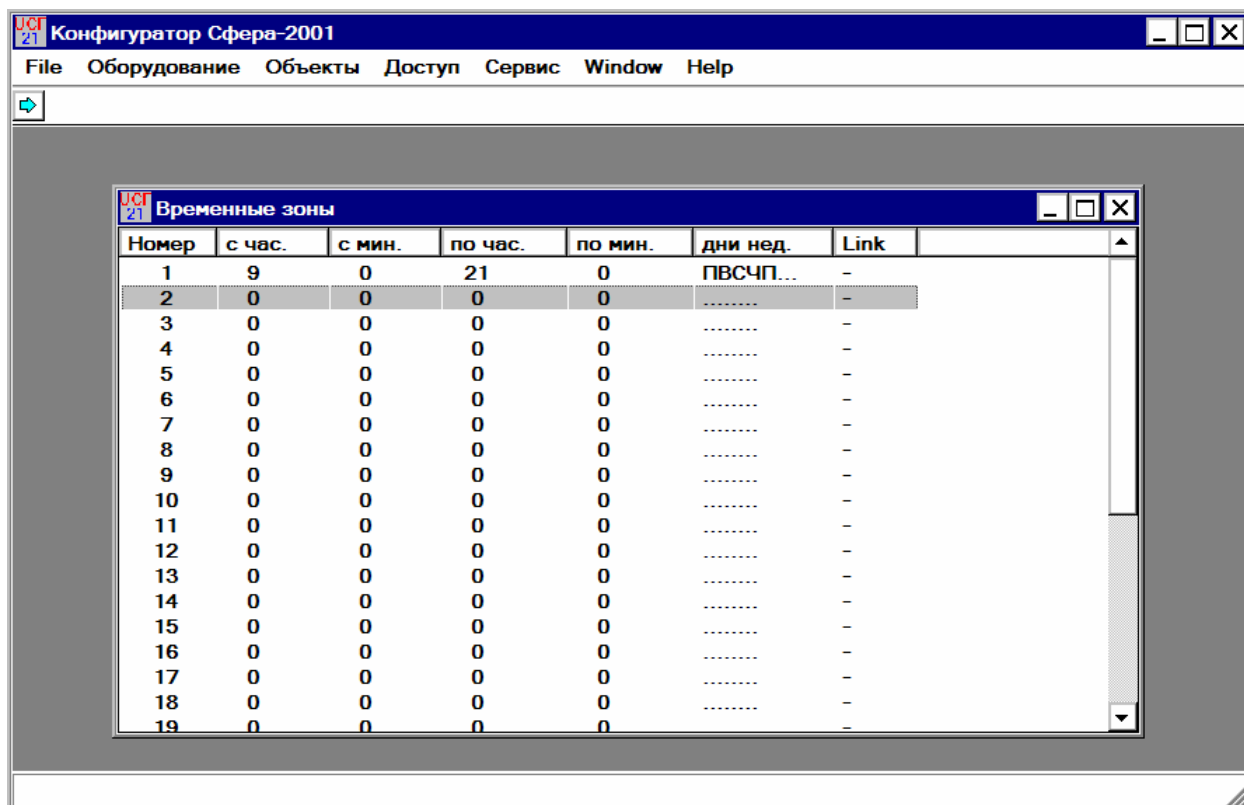


Рис. 41 Редактирование параметров временных зон.

Назначение полей в таблице “Временные зоны” (рис. 41)

Поле	Пояснения
Номер	Номер временной зоны (1-32)
С час.	Час начала временного периода
С мин.	Минута начала временного периода
По час.	Час конца временного периода
По мин.	Минута конца временного периода
Дни нед.	Дни недели, в которые действует временная зона
Link	Поле связка – позволяет объединить в одну временную зону несколько периодов времени (- нет объединения; + есть)

Требуется для каждой временной зоны в системе ввести

- Час и минуту начала временного периода
- Час и минуту конца временного периода
- Дни недели, в которые действует временная зона
- Признак объединения со следующей строкой таблицы

Для ввода (редактирования) часа(минуты) и начала(конца) временного периода - щелкните в соответствующем поле и нажмите , затем введите(измените) час(минуту) и нажмите “ENTER”.

Для изменения дней недели, в которые действует временная зона, щелкните дважды в поле “Дни нед.”. В открывшемся меню выберите день недели и нажмите “ОК”. Крестик [x] соответствует разрешению действия временной зоны в этот день.

Для изменения признака объединения щелкните в поле “Link”.
“-“ соответствует отсутствию объединения, “х” – объединение есть.

13.4 Праздники

Меню “Доступ - Праздники” позволяет сформировать список праздничных дней. В эти дни система будет работать по временным зонам, которые разрешены в праздничные дни (последний пункт меню “Дни недели”).

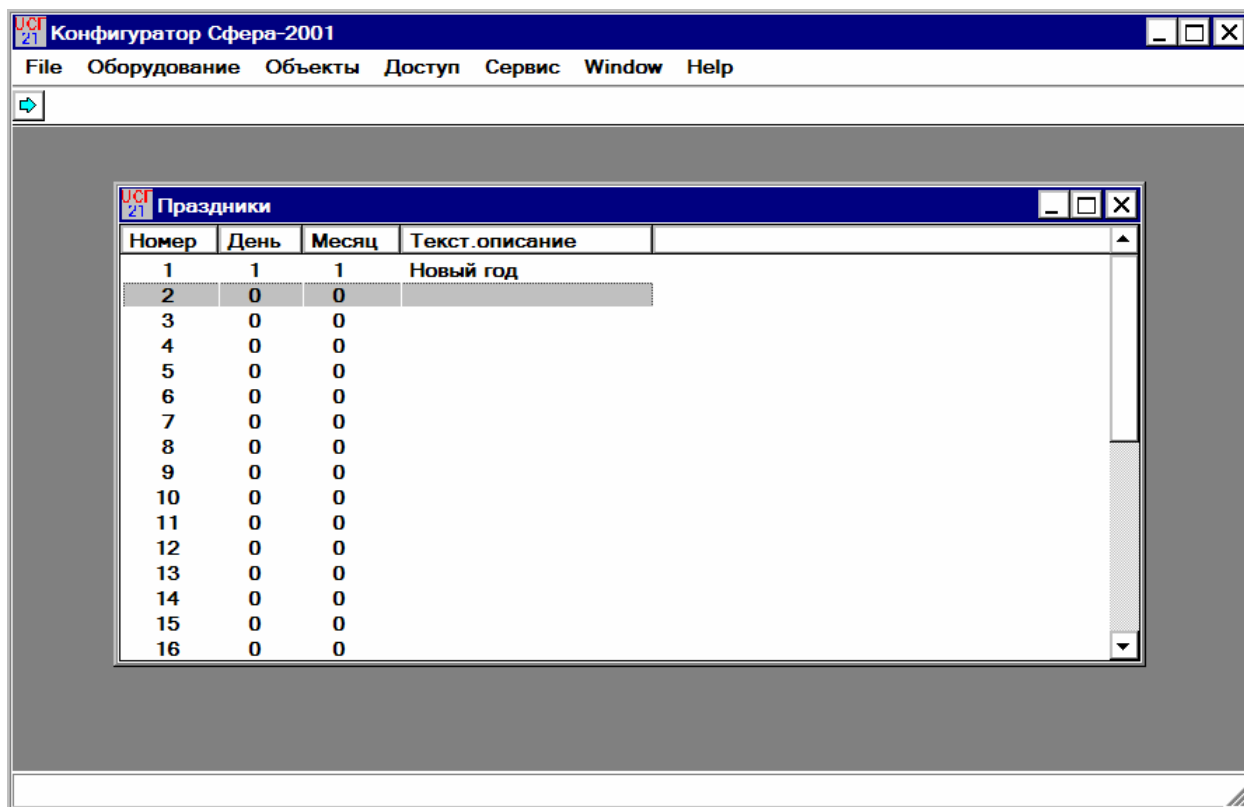


Рис. 42 Редактирование праздников.

Назначение полей в таблице “Праздники”. (рис. 42)

Поле	Пояснения
Номер	Номер по порядку (1-32)
День	День праздника
Месяц	Месяц праздника
Текст. описание	Название праздника (до 16 символов)

Требуется сформировать список праздничных дней.

Для ввода праздничного дня(месяца) – щелкните в поле День и Месяц соответственно. Далее введите(измените) день (месяц) и нажмите “ENTER”.

Для ввода текстового описателя праздника – щелкните в поле “Текст. описание” на строке, соответствующей празднику. Далее вводите (редактируйте) текстовый описатель. Для сохранения изменений нажмите “ENTER”.

13.5 Site коды

Меню “Доступ-Site коды” позволяет задать site-коды для карт(брелков) используемых в системе для идентификации пользователей. Обычно site-код это некоторый (скрытый) код, записанный на карте (брелке), одинаковый для всей партии карт (брелков).

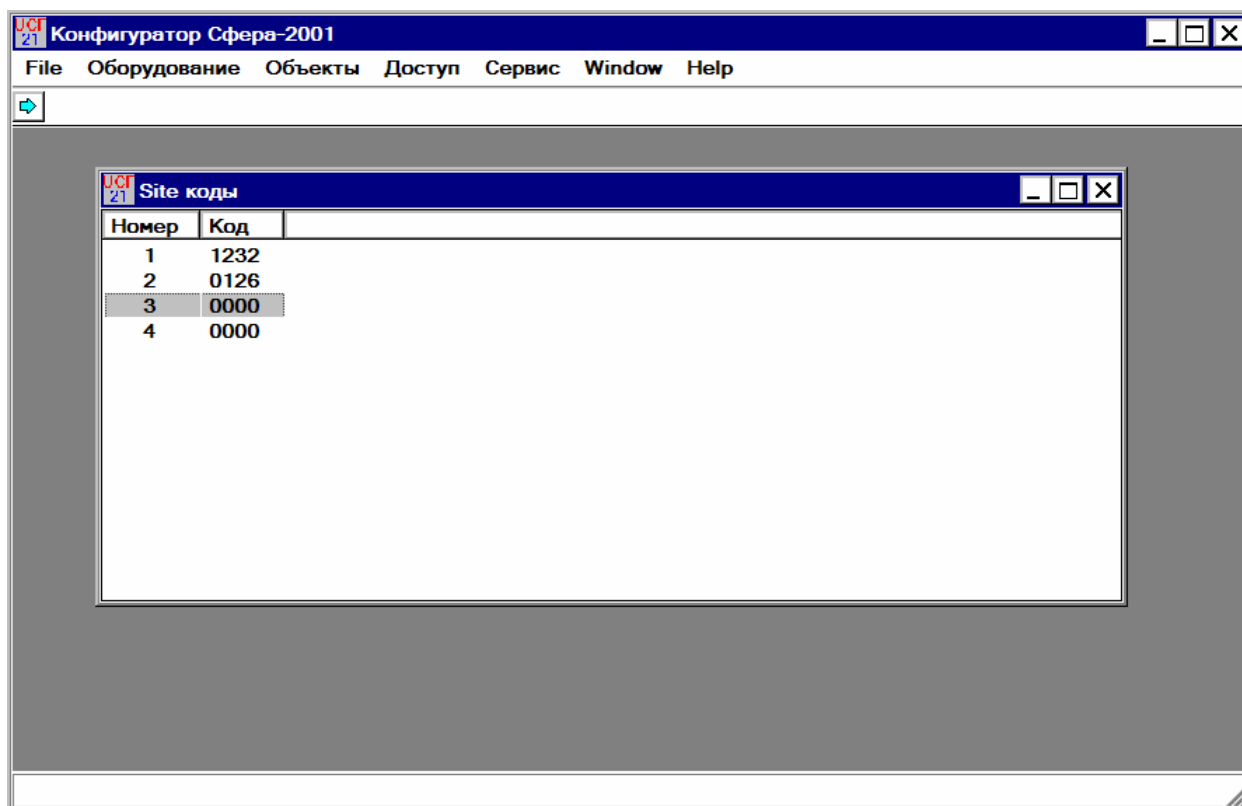


Рис. 43 Редактирование Site кодов.

Назначение полей в таблице “Site коды” (рис. 43)

Поле	Пояснения
Номер	Номер по порядку (1-4)
код	Код

Требуется ввести site-коды для всех карт (брелков) используемых в системе.

Для этого щелкните в соответствующем поле и нажмите “ENTER”. Далее введите (измените) код и нажмите “ENTER”. За более подробной информацией обращайтесь к представителю производителя используемых карт (брелков) или службу поддержки “НПП Сфера Безопасности”.

13.6 Уровни доступа

Меню “Доступ - Уровни доступа” позволяют задать списки “разрешенных” считывателей в определенное “время” для различных групп пользователей.

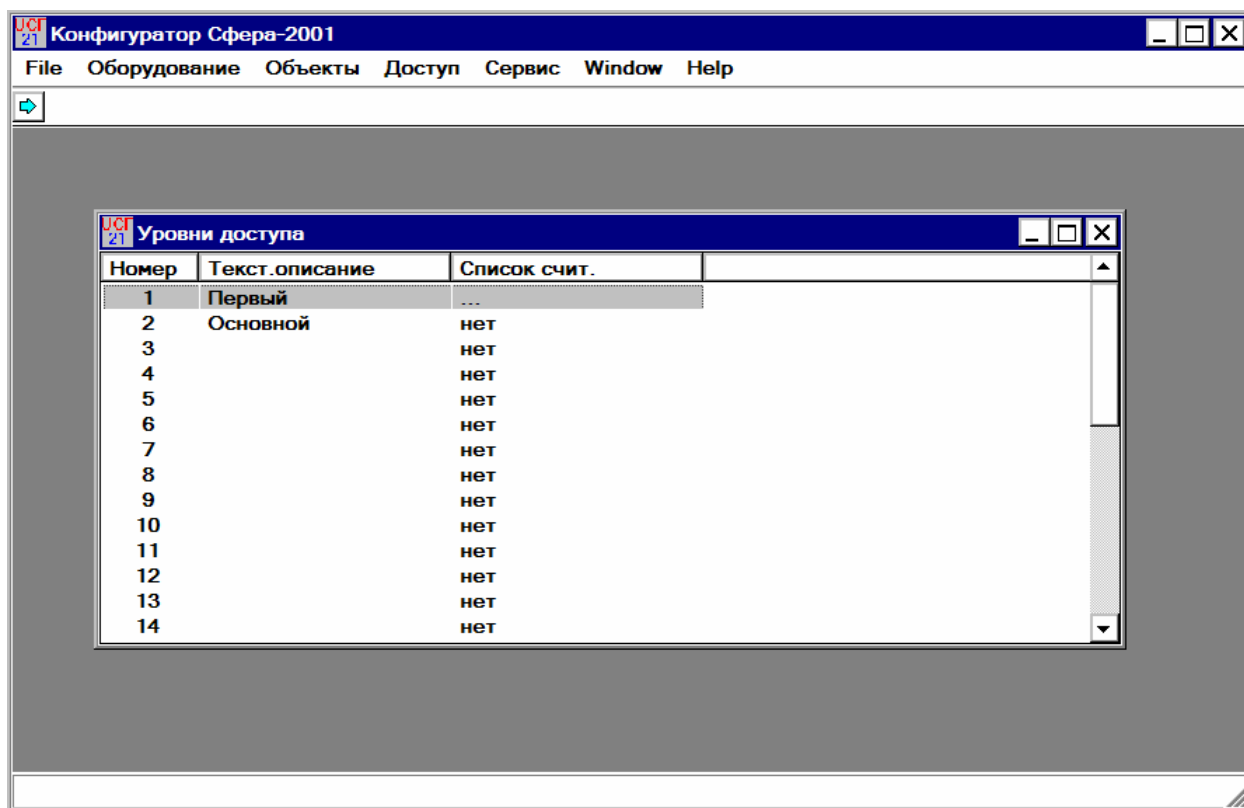


Рис. 44 Редактирование уровней доступа.

Назначение полей в таблице “Карта доступа” (рис. 44)

Поле	Пояснения
Номер	Номер по порядку
Текст. описание	Текстовое описание уровня
Список счит.	Список разрешенных считывателей

Требуется для каждого уровня доступа

- задать текстовый описатель
- сформировать список разрешенных считывателей

Для ввода текстового описателя уровня доступа -щелкните в поле “Текст. описание”, затем введите (измените) текстовый описатель и нажмите “ENTER”.

Для входа в окно редактирования разрешенных считывателей – щелкните дважды в поле “Список счит.” ..Далее в открывшемся окне (рис.) сформируйте список считывателей (см. далее).

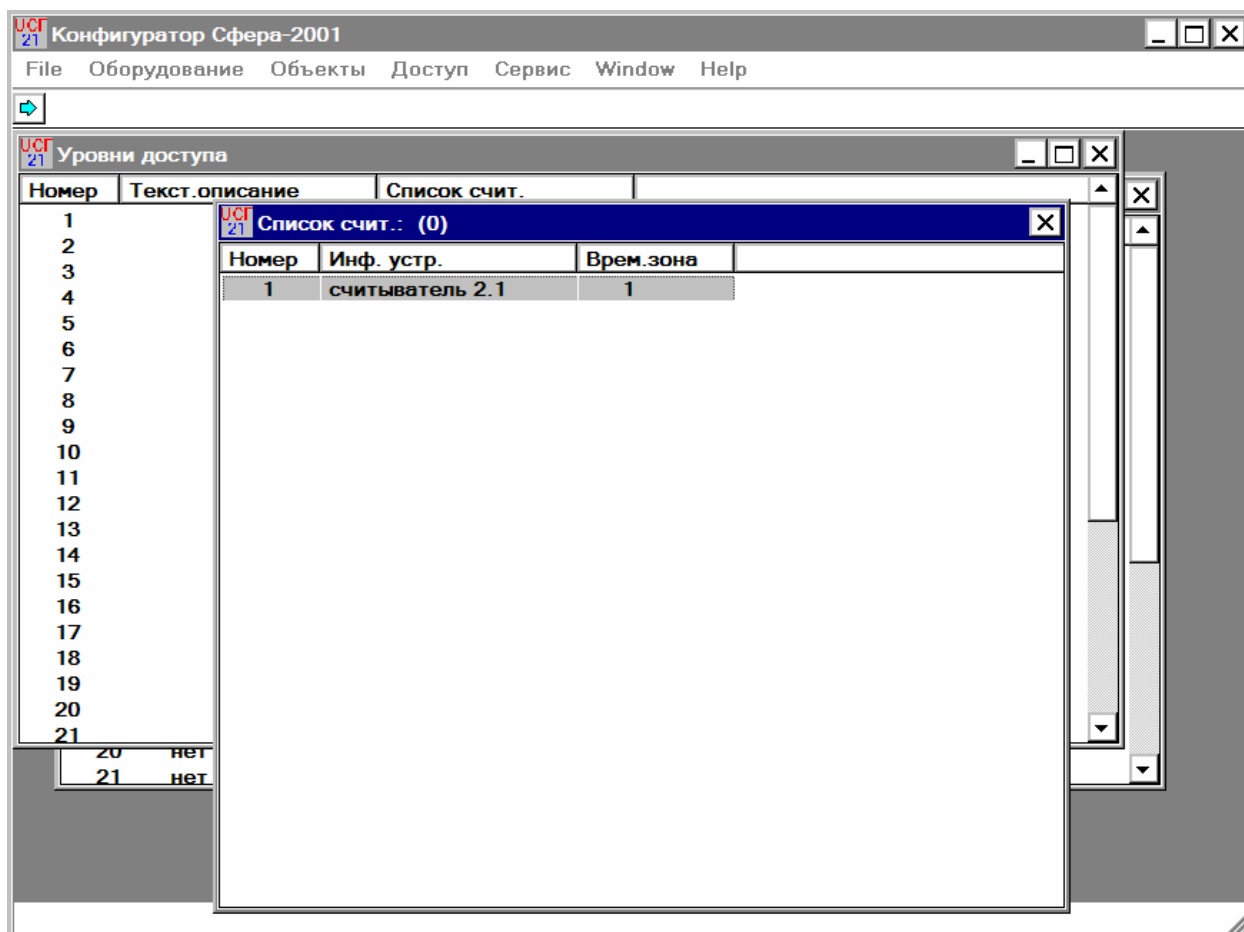


Рис. 45 Редактирование списка считывателей уровня доступа.

Назначение полей в таблице “Список считывателей” (рис. 45)

Поле	Пояснения
Номер	Номер считывателя в списке по порядку
Инф. устр.	Номер (адрес) считывателя
Врем. Зона.	Номер временной зоны во время действия которой пользователи данного уровня доступа могут “проходить” через данный считыватель

Требуется сформировать список разрешенных считывателей для выбранного уровня доступа.

Для добавления считывателя в список – щелкните дважды или нажмите “INS”. Затем в открывшемся окне из списка модулей одним щелчком выберите модуль контроллера доступа, к которому подключен требуемый считыватель и нажмите “OK”. Для отказа от выбора нажмите “CANCEL”. Далее в открывшемся окне из списка считывателей выбранного модуля выберите требуемый считыватель и нажмите “OK”. Для отказа нажмите “CANCEL”.

Для удаления считывателя из списка – щелкните в строке, содержащей удаляемый считыватель и нажмите “DEL”.

Для задания временной зоны – щелкните в поле “Врем. зона” и нажмите “ENTER”, далее в открывшемся окне выберите требуемую временную зону и нажмите “OK”. Для отказа от выбора нажмите “CANCEL”.

14 ФАЙЛ

Меню “Файл” используется для выполнения служебных операций

- чтения/записи конфигурационных файлов
- проверки конфигурации
- получения “твердой копии” (распечатки) конфигурации

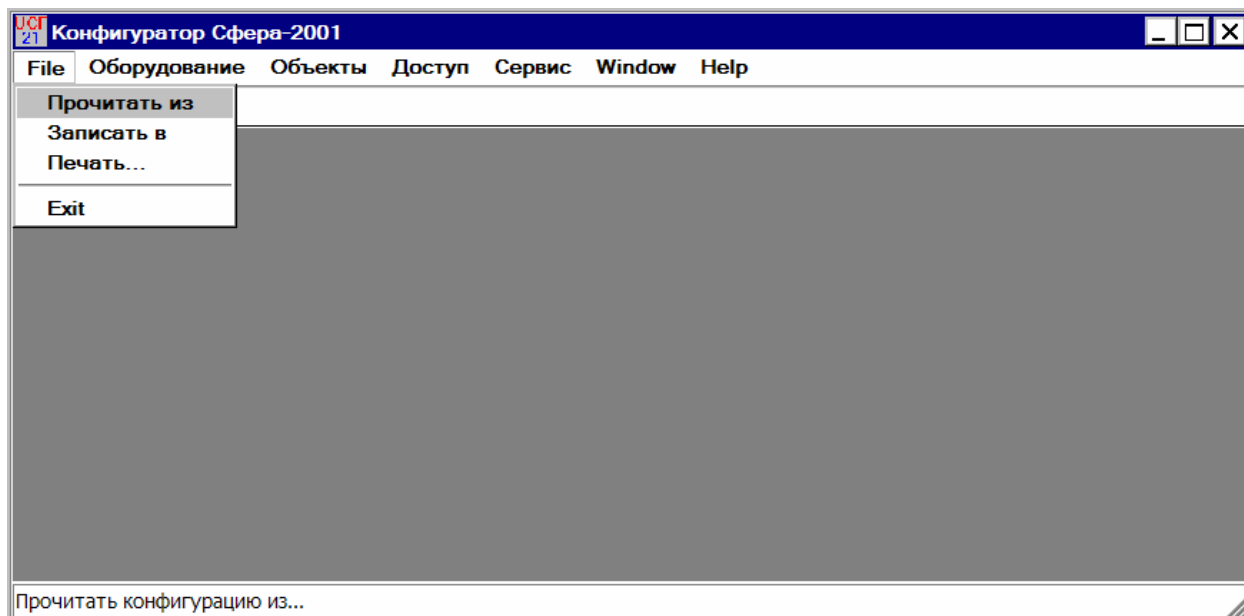


рис. 46 Меню “File”.

14.1 Прочитать из...

Меню “Прочитать из” выбрать и загрузить для редактирования конфигурационный файл (с расширением .uc2). Для загрузки файла в открывшемся окне со списком файлов клавишами выберите нужный файл и нажмите “Открыть”

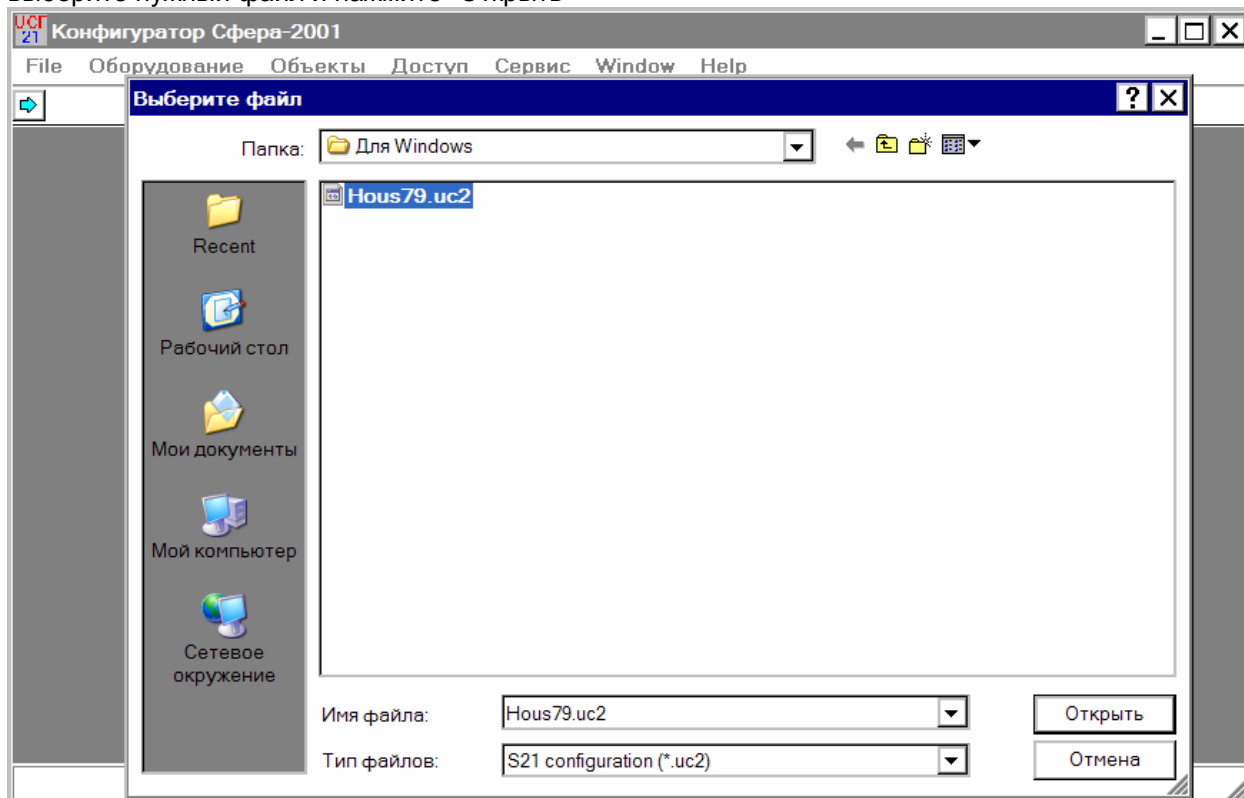


Рис. 47 Меню “Прочитать из...”

14.2 Записать в...

Меню “Записать в...” позволяет

- сохранить конфигурацию в файл (с расширением .uc2)
- создать файл конфигурации для записи в ФЛЭШ память системного блока (с расширением .bc2)
- создать набор файлов с конфигурациями модулей системы для записи в ФЛЭШ память модулей (файлы с расширением .mc2)

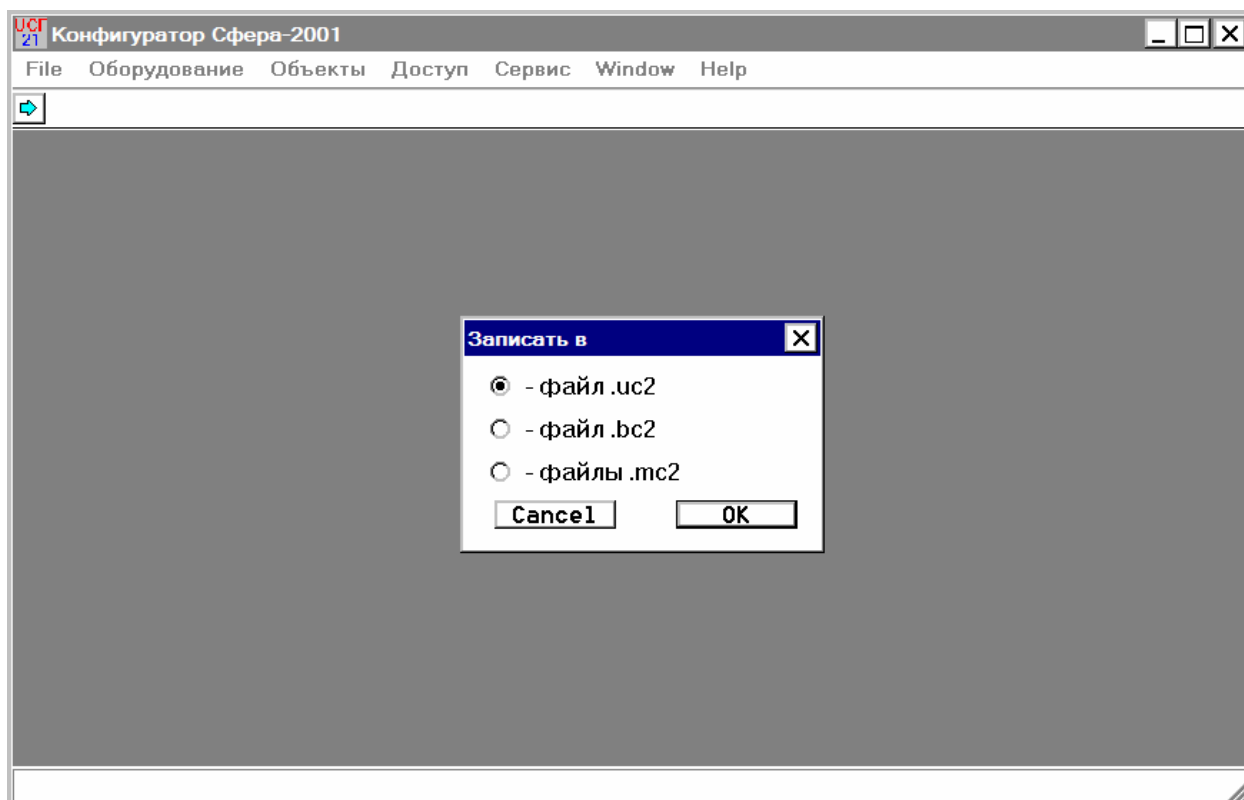


Рис. 48 Меню “Записать в...”

Для записи конфигурации выберите тип файла . Далее в открывшееся окно впишите имя создаваемого файла и нажмите “Сохранить”.

14.3 Печать...

Меню “Печать...” позволяет создать файл типа HTML с конфигурацией системы. Для просмотра и вывода на принтер используйте Microsoft Internet Explorer 5 или старше. Для создания файла нажмите “ENTER” – программа создаст файл ucf21.htm. Для просмотра (распечатки) конфигурации запустите MS IE и воспользуйтесь пунктами меню “Файл - Открыть” (“Файл-Печать”).

15 Сервис.

Меню “Сервис” используется для выполнения служебных операций

- проверки созданной конфигурации
- просмотра версии и даты программного обеспечения
- получения “твердой копии” (распечатки) конфигурации

15.1 Проверить

Пункт “Проверить” позволяет проверить целостность (непротиворечивость) конфигурации на этапе создания. Этот пункт предназначен для ускорения и облегчения процесса отладки новой системы (конфигурации). На рис 49 показан образец работы функции проверки конфигурации.

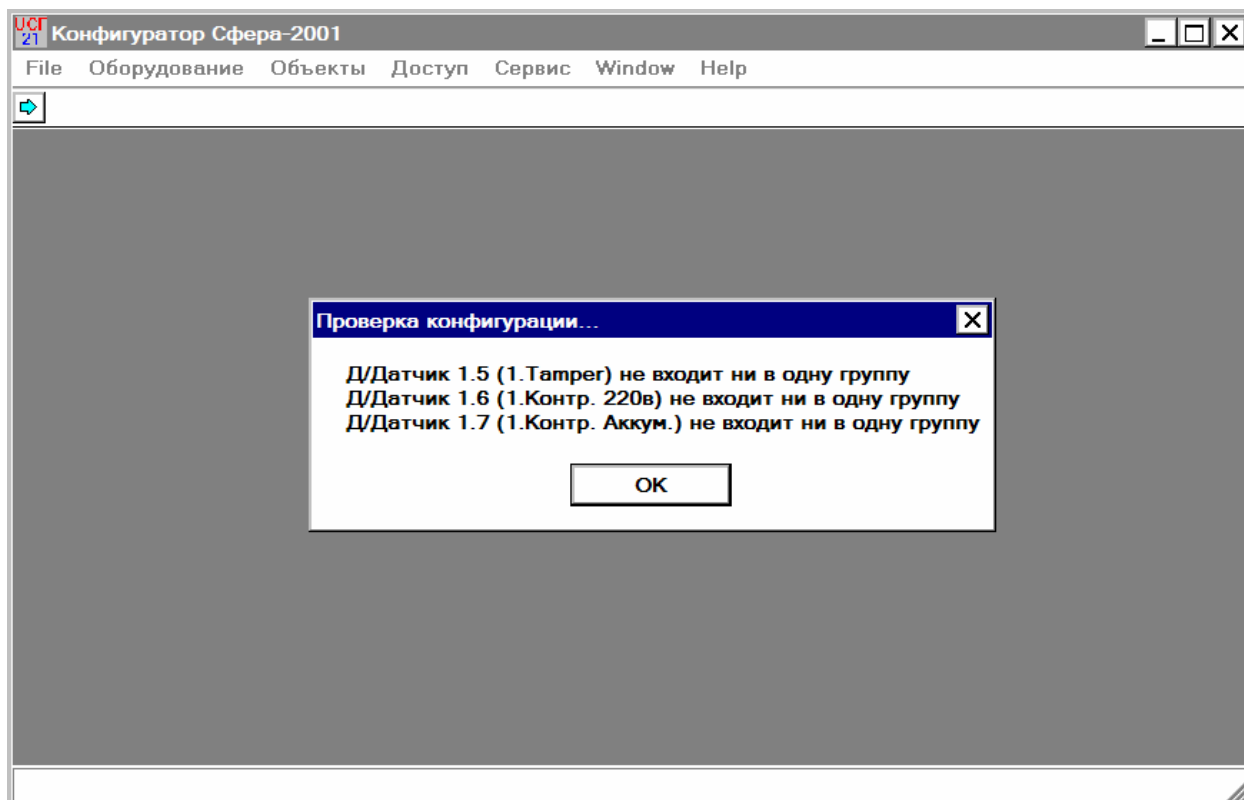


рис. 49 Результаты проверки конфигурации.

15.5 Версия

Меню “Версия” предназначено для просмотра версии и даты создания программного обеспечения. Эта функция используется для определения совместимости программного обеспечения и других компонентов системы.

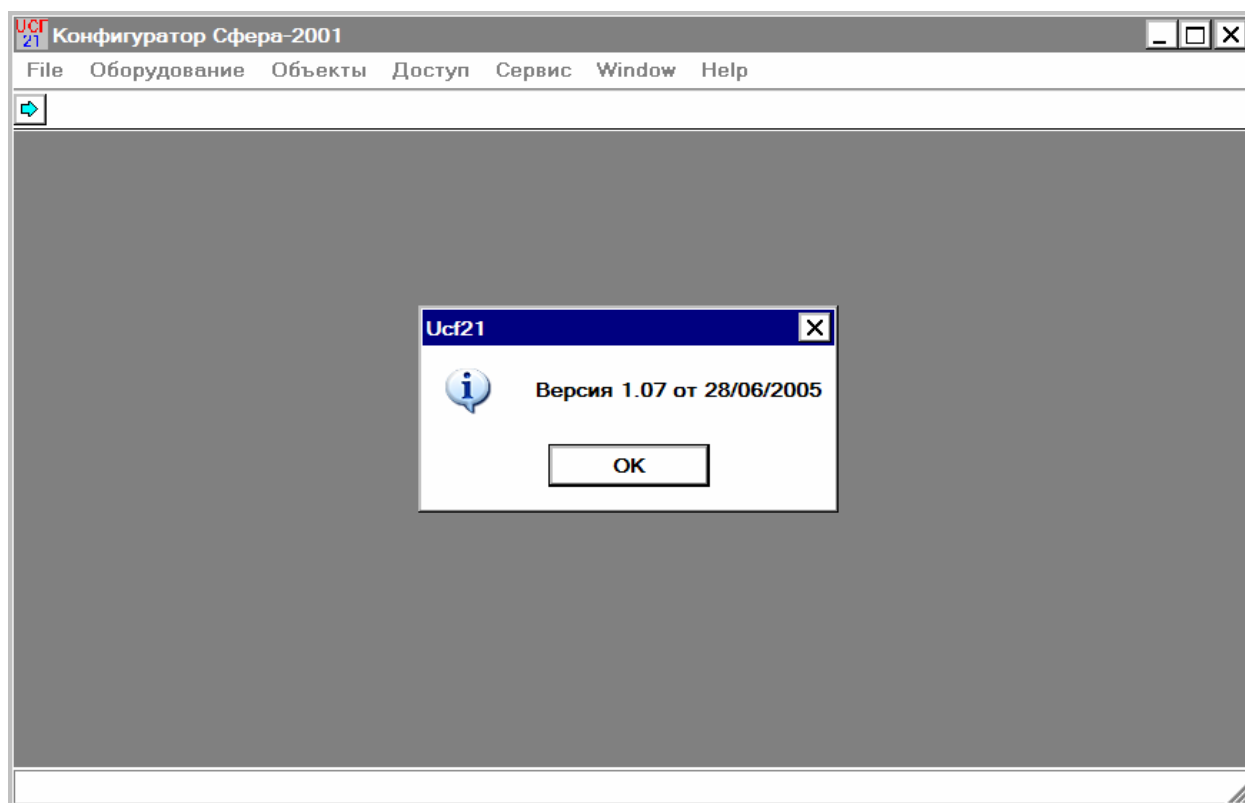


рис. 50 Версия программного обеспечения.