



ОП004



АЯ46

**ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ**

СФЕРА 2001

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Том 6. Описание программного обеспечения СФ-ПО8001.

(програмное обеспечение мониторинга)

4372-014-18274376-01РЭ

Редакция 2 от 17.03.2003

2003 г.

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СФ-ПО8001	3
1. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОНИТОРИНГА.	3
2. ПОДГОТОВКА ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ ДЛЯ ПРИБОРА СФЕРА 2001	3
3. ПРОГРАММА «КОНФИГУРАТОР»	4
3.1 ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	4
3.2 ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ.....	4
3.3 ЭЛЕМЕНТЫ ОКНА ПРОГРАММЫ «КОНФИГУРАТОР».....	5
3.3.1 Меню программы.....	6
3.3.2 Панель инструментов.....	6
3.4 ТИПЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ПРОГРАММЕ «КОНФИГУРАТОР».....	6
3.5 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ.....	7
3.6 НАСТРОЙКА ГРУПП ЗНАКОВ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ДАТЧИКОВ И РЕЛЕ.....	8
3.7 ПОРЯДОК РАБОТЫ ПРИ НАСТРОЙКЕ СТАНЦИИ СФЕРА 2001.....	9
3.7.1 Подготовка к созданию настроек для программы мониторинга.....	9
3.7.2 Конвертация данных из файла конфигурации.....	10
3.7.3 Занесение информации о поэтажных Планах.....	10
3.7.4 Занесение информации о Датчиках.....	10
3.7.5 Занесение информации о Группах.....	11
3.7.6 Занесение информации о Реле.....	12
3.7.7 Занесение информации о Объектах.....	12
3.7.8 Занесение информации о пользователях программного обеспечения.....	12
3.7.9 Занесение информации о принудительном выключении компьютера.....	12
3.8 РАССТАНОВКА ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ НА ПОЭТАЖНЫХ ПЛАНАХ.....	13
3.9 ОСОБЕННОСТИ КОНФИГУРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРИ РАБОТЕ СЕТЕВОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	13
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПО «МОНИТОР».	14
4.1 ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	14
4.2 ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ.....	15
4.3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРАММЫ «МОНИТОР».....	15
4.3.1 Типы пользователей в программе «Монитор».....	15
4.3.2 Основные функции программы «Монитор».....	15
4.4 ОПИСАНИЕ МЕНЮ.....	16
4.4.1 Меню «Команды».....	16
4.4.2 Меню «Управление».....	19
4.4.3 Меню «Действия».....	21
4.4.4 Меню «План».....	22
4.4.5 Меню «Журнал».....	23
4.4.6 Меню «Настройка».....	25
4.5 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ "МОНИТОР".....	26
4.5.1 Работа с планами.....	26
4.5.2 Отработка тревог.....	27
4.6 ПРОСМОТР ОТЧЕТОВ.....	28
4.6.1 Задание даты/времени.....	28
4.6.2 Аудит.....	29
4.6.3 Отчет о тревогах.....	29
4.6.4 Системный журнал.....	29
4.6.5 СКД.....	30
4.6.6 Местонахождение.....	31
4.6.7 Состояние зон.....	31
4.6.8 Состояние Групп.....	32
4.7 ПРОСМОТР СТАРЫХ ЖУРНАЛОВ.....	33
5. ОТЧЕТЫ	34
5.1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	34
5.2 ТРЕБОВАНИЯ.....	34

5.2.1	<i>К программному обеспечению</i>	34
5.2.2	<i>К аппаратуре (рекомендованные параметры)</i>	34
5.3	УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	34
5.3.1	<i>Установка Internet Information Services (IIS).....</i>	34
5.3.2	<i>Публикация отчетов на Web сервере.....</i>	36
5.4	РАБОТА С ОТЧЕТАМИ	37
5.4.1	<i>Запуск отчетов</i>	37
6.	РАБОТА ПРОГРАММЫ С НЕСКОЛЬКИМИ ПРИБОРАМИ СФЕРА-2001	39

Описание программного обеспечения СФ-ПО8001

1. Установка программного обеспечения мониторинга.

Для установки программного обеспечения необходим как минимум компьютер Celeron 750 мгц с ОЗУ 128 мб. (желательно Pentium III и 256мб ОЗУ) и не менее 100 мб свободного места на жестком диске. Желательно наличие звуковой карты и колонок. Требуется операционная система не ниже WINDOWS 98 (желательно Windows 2000).

В комплект входит два инсталляционных набора «Монитор» и «Конфигуратор». Установите сначала «Конфигуратор» и затем «Монитор».

Перед установкой пакета необходимо установить программы mdac_typ.exe (вид установки- Complete), mdac_typ26.exe, находящиеся на диске.

Установка с компакт диска:

Вставьте в CD дисковод диск и в меню «Установка и удаление программ выполните программу SETUP.EXE из директории G4Cnf. Ответьте на все вопросы программы установки. При необходимости программа установки обновит системные файлы и перезагрузит компьютер. Если потребовалась перезагрузка необходимо снова выполнить в меню «Установка и удаление программ» «\SETUP.EXE». После завершения установки программа выведет соответствующее сообщение. То же самое проделайте для программы "Монитор" в директории G4Mon. Внимание!!! Выберите одну и ту же директорию для установки обеих программ.

К пакету программ мониторинга СФ-ПО8001 прилагается программное обеспечение для создания конфигурации С-КФ-8000. Эта программа работает под оболочкой MS-DOS или в режиме эмуляции

MS-DOS под Windows 98. Программа обеспечивает следующие возможности:

Создание файла конфигурации СФЕРА 2001 для загрузки в прибор СФЕРА 2001.

Создание бинарного файла для записи в ПЗУ (требуется программатор и микросхема ПЗУ).

Запись конфигурации из файла непосредственно в ОЗУ прибора СФЕРА 2001.

Обмен сообщениями с прибором СФЕРА 2001 через последовательный порт компьютера.

2. Подготовка файла конфигурации для прибора Сфера 2001

Для установки программы конфигурации скопируйте директорию uscf21 с установочного диска.


Создайте файл конфигурации uscf21.us2. При создании файла конфигурации используйте техническое описание прибора СФЕРА 2001, описание программы С-КФ-8000 и строки подсказки в нижней части экрана.

3. Программа «Конфигуратор»

3.1 Запуск программы

При установке программы на ваш компьютер, установочная программа помещает значок **G4cnf** в программную группу **Guard4** «Диспетчера программ».


Запуск программы производится аналогично запуску любой другой программы Windows из соответствующей программной группы **Guard4**.

Запуск программы запрещён в случае, если загружена программа «Монитор». Для загрузки программы «Конфигуратор» следует сначала выгрузить «Монитор», нажав кнопку  в главном окне программы.

Для запуска программы:

- Нажмите кнопку **Старт (Start) | Программы (Programs) |** Откройте группу Guard и выберите мышкой **G4cnf**

3.2 Выход из программы

Для выхода из программы закройте все окна и нажмите кнопку  в главном окне программы.

3.3 Элементы окна программы «Конфигуратор».

После запуска программы «Конфигуратор» на экране появляется окно. Некоторые элементы этого окна такие же, как и у всех других программ Windows, а некоторые присущи только программе «Конфигуратор».

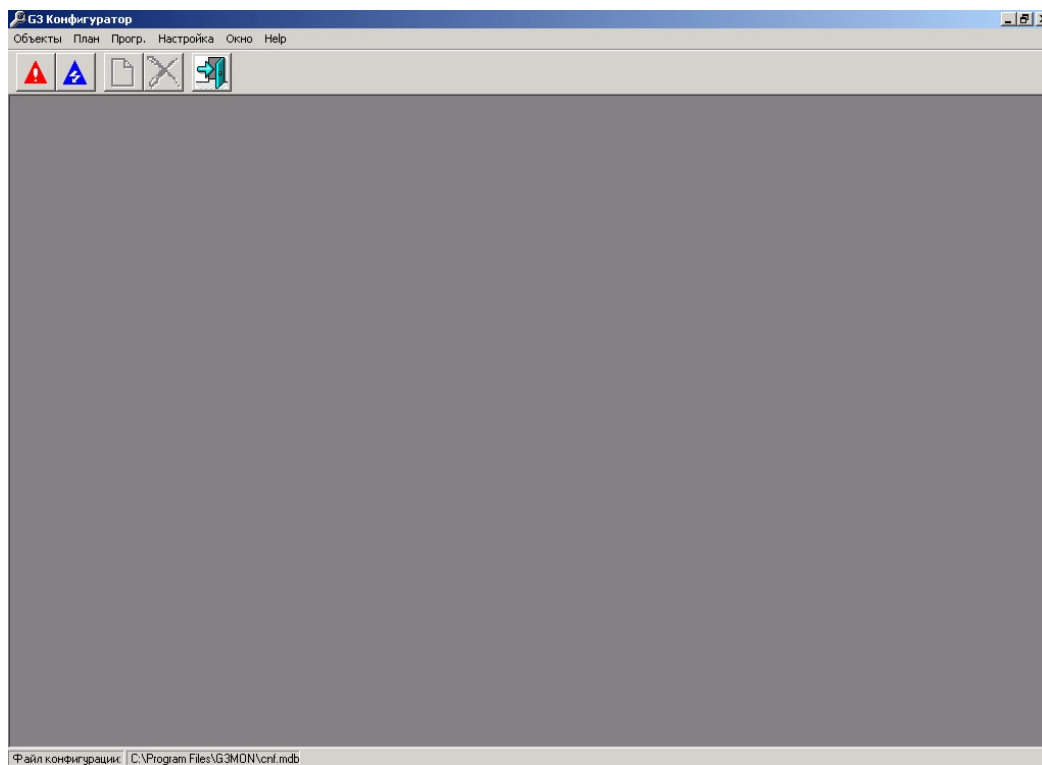


Рисунок 3.2. Окно программы «Конфигуратор».

Вверху окна находится строка заголовка окна. В строке заголовка находится заголовок программы «Конфигуратор».

Под строкой заголовка находится строка меню программы. Из него выбираются необходимые команды.

Под строкой меню находится панель инструментов. Она содержит кнопки для быстрого доступа к различным командам.

Внизу окна находится статусная строка. В ней находится информация о пути к конфигурационной базе данных.

3.3.1 Меню программы

Для вызова команд меню щёлкните мышью на соответствующем пункте меню. Соответствующий пункт меню откроется. Выберите курсором мыши нужную команду и щёлкните на ней. Можно, также, вызвать команду меню с клавиатуры при помощи клавиши Alt.

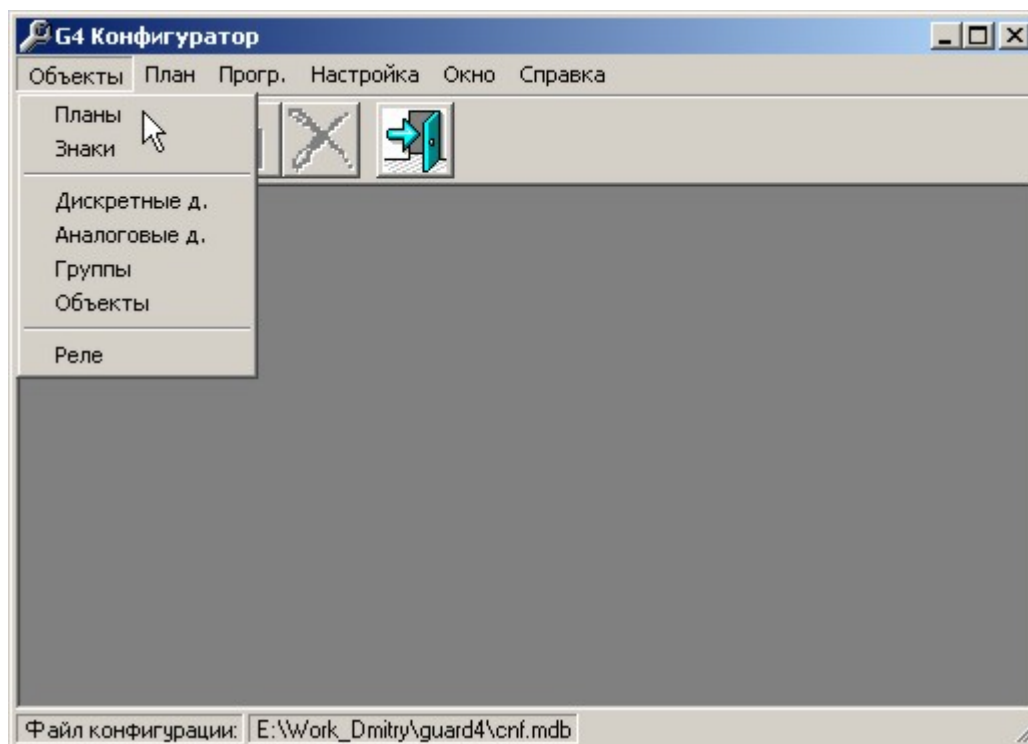


Рисунок 3.3. Меню программы «Конфигуратор».

3.3.2 Панель инструментов

Панель инструментов программы «Конфигуратор» содержит пять кнопок. Название кнопок всплывают при подведении к кнопкам курсора мыши



Рисунок 3.4. Панель инструментов программы «Конфигуратор».

3.4 Типы пользователей в программе «Конфигуратор»

В системе существуют два типа пользователей: Оператор и Инженер. Отличие между ними заключается в правах доступа к конфигурации системы. Оператор не имеет прав доступа к конфигурации системы. Права доступа задаются в меню **Прогр. | Пользователи**.

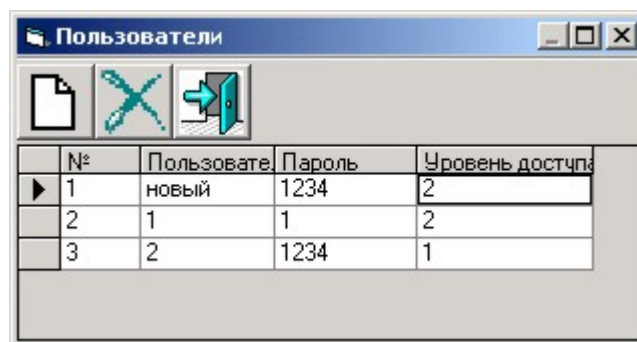


Рисунок 3.5. Диалоговое окно Пользователи.

Уровень доступа 2 соответствует Инженеру, а 1 Оператору.

Многие окна программы имеют аналогичный интерфейс панели инструментов.

Команда	Значок
Добавить	
Удалить	
Закрыть окно	

3.5 Настройка программы

Для настройки программы выберите пункт меню **Настройка | Конфигурация**. Появится стандартное диалоговое окно «Конфигурация». Выберите в диалоге базу данных,

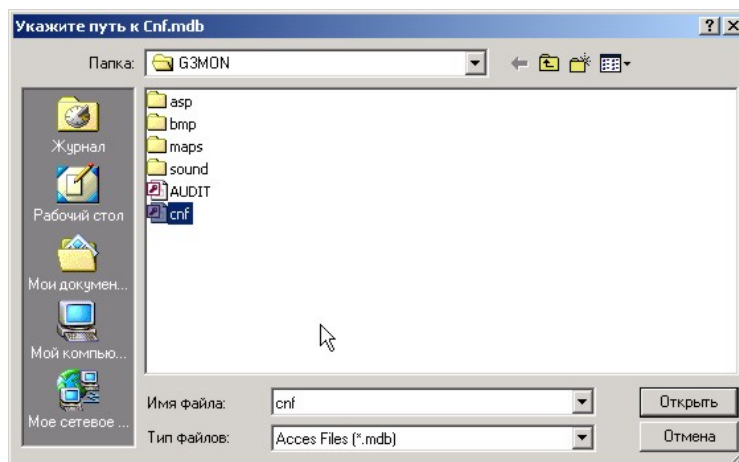
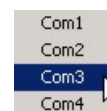


Рисунок 3.6. Диалоговое окно Конфигурация.

где хранится база данных конфигурации для данного проекта (По умолчанию cnf.mdb).

Затем укажите COM порт к которому будет в дальнейшем подключена пожарно-охранная станция Сфера 2001 (по умолчанию задан COM1). Для этого выберите пункт меню **Настройка | Порт** и укажите мышкой в раскрывшемся списке требуемый COM порт.



3.6 Настройка групп знаков для отображения состояния датчиков и реле

Для отображения состояния зон и реле система использует группы знаков. Вы можете для каждой зоны и реле задать свою группу знаков. Под группой знаков в системе понимается отображение следующих состояний:

Под охраной	Без охраны
Неопределено	Неопределено
Норма	Норма
Активность/Предв. тревога	Тревога
Неисправность	Неисправность
	Обход/Отключено

Таким образом, система может отобразить на поэтажном плане 9 состояний зоны (4 если она без охраны и 5 если она стоит на охране). Каждое состояние можно отразить соответствующим значком.

Файлы с изображениями значков находятся в директории BMP. Примеры таких файлов находятся в данной директории. Пользователь может сам нарисовать значки в формате BMP и размерами как у образцов. Для того чтобы система могла бы использовать, созданные Вами значки, поместите их в директорию BMP.

Для настройки групп знаков выберите меню **Объекты | Знаки**. Для того чтобы изменить значок для выбранного состояния нажмите кнопку с пиктограммой, которая находится справа от текстового описания состояния. После выбора перед Вами появится диалоговое окно для выбора файла с изображением нового значка. Выберите нужный вам файл.

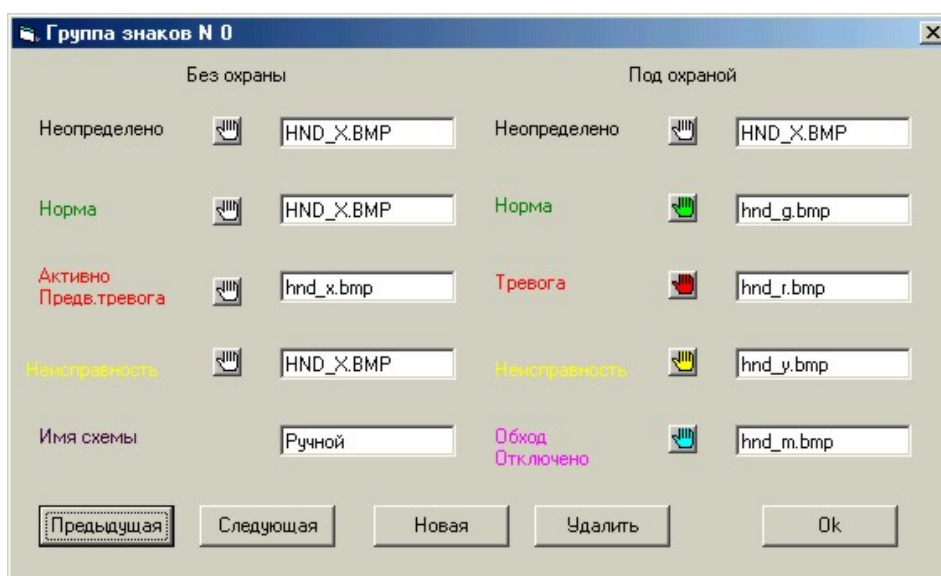


Рисунок 3.7. Диалоговое окно Знаки.

В поле справа появится имя файла. Обратите внимание на заголовок окна, цифра в заголовке соответствует номеру группы знаков.

Между группами знаков Вы можете перемещаться с помощью навигационных кнопок **Предыдущая** или **Следующая**.

Также Вы можете добавить новую или удалить существующую группу знаков используя кнопки **Новая** и **Удалить** соответственно.

Для того чтобы закрыть окно нажмите кнопку **ОК**.

3.7 Порядок работы при настройке станции СФЕРА 2001

3.7.1 Подготовка к созданию настроек для программы мониторинга

Для отображения информации о работе системы на поэтажных планах необходимо сначала создать поэтажные планы. Поэтажные планы либо создаются в любом графическом редакторе в формате bmp или jpg, либо конвертируются в эти форматы из готовых файлов других программ. (Примеры таких файлов находятся в директории MAPS). После создания скопируйте все требуемые поэтажные планы в директорию MAPS. Настройте группы знаков (см. раздел 3.6).

Перед началом работы необходимо подготовить следующую информацию:

По поэтажным планам

- Файлы планов (см. выше)
- Название планов

По датчикам

- Название датчиков^{*}
- План, на котором расположен датчик[†]
- Группа знаков

По группам

- Название групп (см. сноску для названий зон)

По реле

- Название реле
- План, на котором расположено реле
- Группа знаков

По ключам

- Фамилия, Имя, Отчество владельца
- Название отдела, где работает владелец
- По пользователям программного обеспечения
- Имя пользователя
- Пароль
- Уровень доступа

По объектам

- Название объекта
- Список групп, входящих в данный объект

^{*} Если название зон не будет указано, то при выдаче сообщений система будет пользоваться словарем станции.

[†] В системе существует ограничение – извещатели, принадлежащие одной зоне, не могут находиться на разных поэтажных планах

3.7.2 Конвертация данных из файла конфигурации

Для настройки программы мониторинга рекомендуется предварительно считать информацию из файла конфигурации Сфера 2001. Войдите в меню **Прогр. | Прочитать из| файл*.uc2**. Укажите пути к файлам конфигурации (найдите в директории S21 файл uc21.uc2 и нажмите открыть, а в директории, куда установлено программное обеспечение

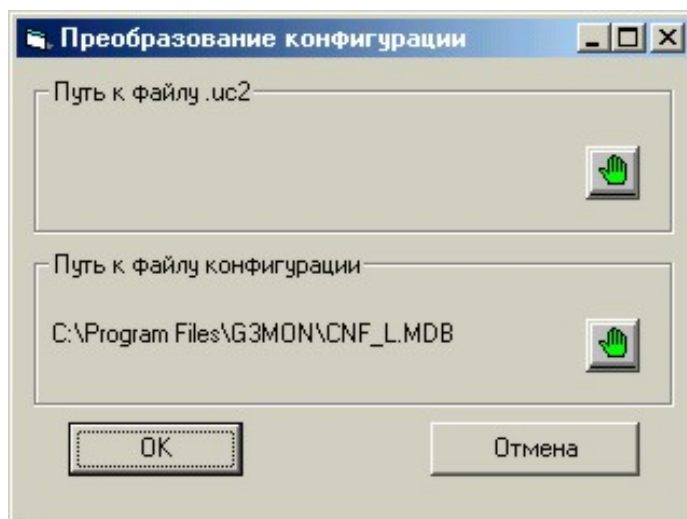


Рисунок 3.8. Диалоговое окно чтения конфигурации

«Конфигуратор» и «Монитор», файл cnf.mdb). При очистке базы удаляются все данные, поэтому будут потеряны: названия всех датчиков, разделов, реле, ФИО пользователей, координаты расставленных значков, группы иконок, номера планов.

3.7.3 Занесение информации о поэтажных Планах

Информация о поэтажных планах заносится в окне **Список схем**, которое вызывается из меню **Объекты | Планы**. Первые две кнопки в Панели инструментов используются

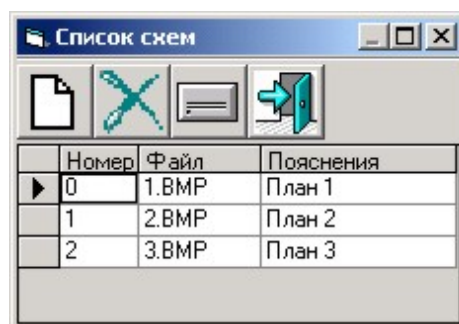



Рисунок 3.9. Диалоговое окно Список схем

предназначены для добавления и удаления поэтажных планов.

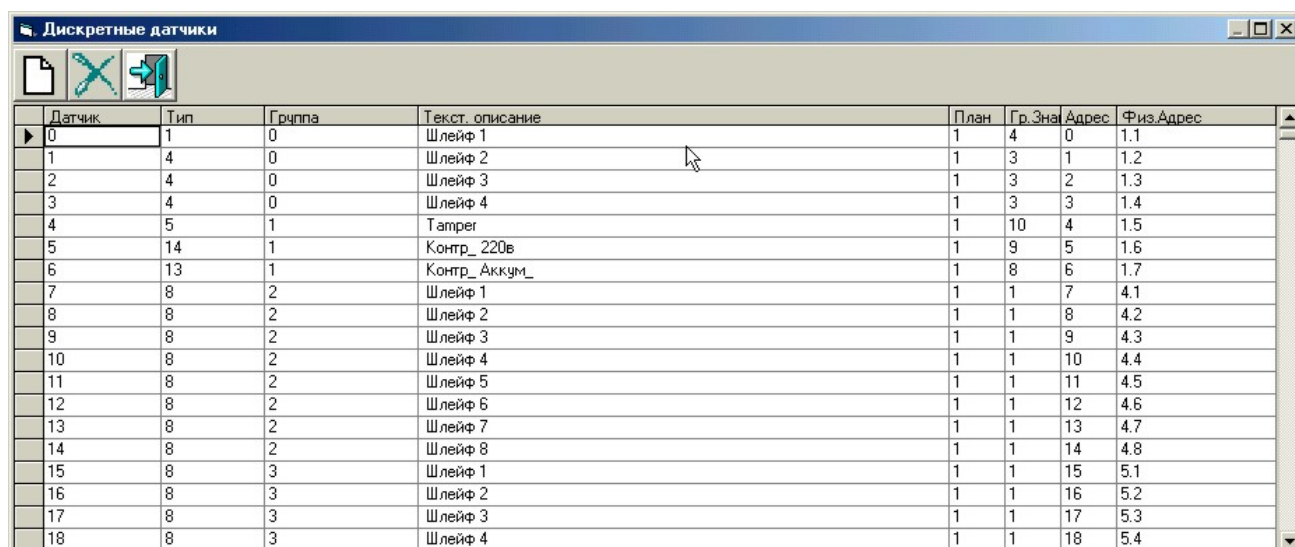
Для того чтобы изменить файл для данного номера плана нажмите на кнопку  и в стандартном диалоге выберете имя файла.

3.7.4 Занесение информации о Датчиках

Информация о датчиках заносится в окнах **Дискретные д.** **Аналоговые д.** Для вызова этого окна выберите меню **Объекты | Дискретные д.** или **Объекты | Аналоговые д.**

В появившемся окне заполните информацию: о названии зоны в столбце **Текст.описание**, о группе знаков в столбце **Гр.Знаков**, о номере поэтажного плана в столбце **План**. Не рекомендуется изменять информацию в других столбцах, она является

справочной, и Вы всегда можете обратиться к ней для просмотра конфигурации панели. Для удобства работы можно менять ширину и высоту ячеек таблицы с помощью мыши, как в любом редакторе WINDOWS. Для этого установите курсор мыши на границу заголовков ячеек и просто "перетащите" границу в нужное место.

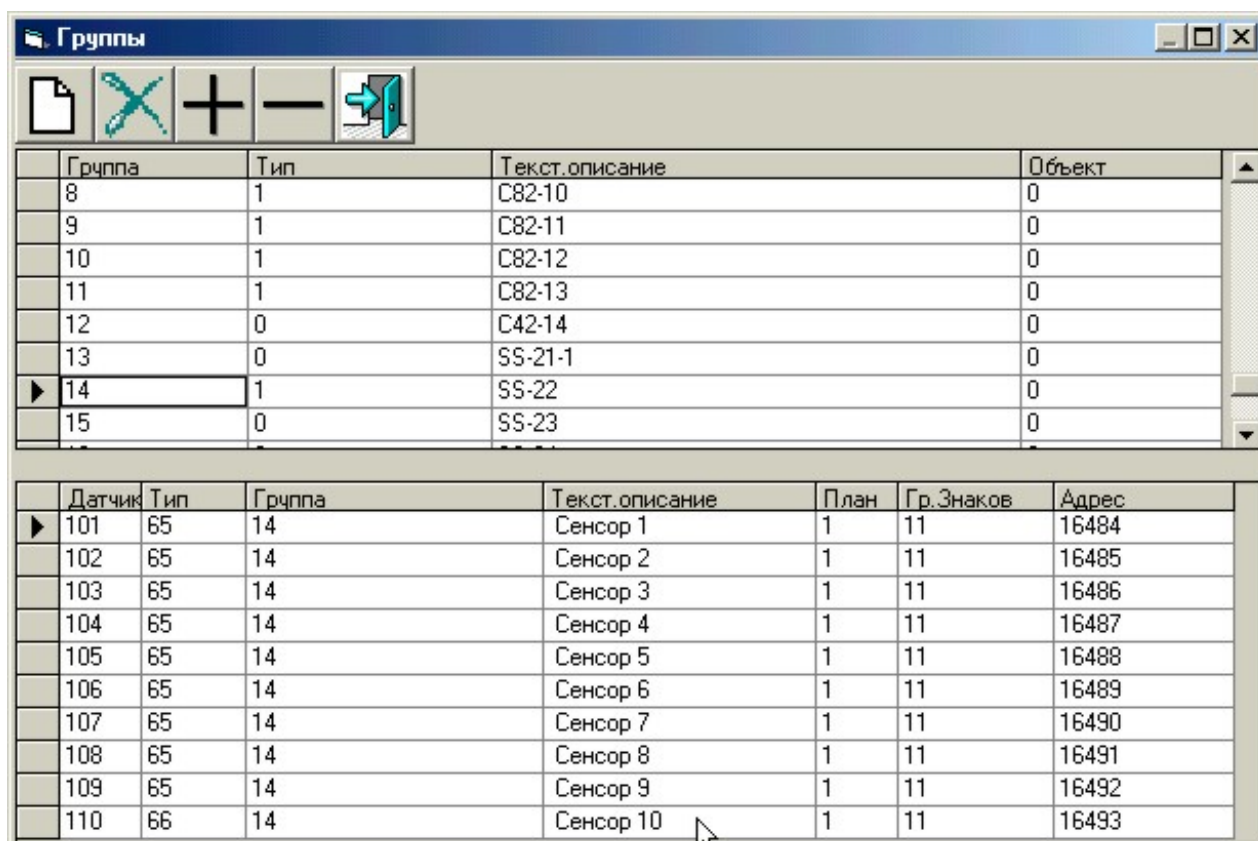


Датчик	Тип	Группа	Текст. описание	План	Гр. Знак	Адрес	Физ. Адрес
0	1	0	Шлейф 1	1	4	0	1.1
1	4	0	Шлейф 2	1	3	1	1.2
2	4	0	Шлейф 3	1	3	2	1.3
3	4	0	Шлейф 4	1	3	3	1.4
4	5	1	Tamper	1	10	4	1.5
5	14	1	Контр_ 220в	1	9	5	1.6
6	13	1	Контр_ Аккумулятор	1	8	6	1.7
7	8	2	Шлейф 1	1	1	7	4.1
8	8	2	Шлейф 2	1	1	8	4.2
9	8	2	Шлейф 3	1	1	9	4.3
10	8	2	Шлейф 4	1	1	10	4.4
11	8	2	Шлейф 5	1	1	11	4.5
12	8	2	Шлейф 6	1	1	12	4.6
13	8	2	Шлейф 7	1	1	13	4.7
14	8	2	Шлейф 8	1	1	14	4.8
15	8	3	Шлейф 1	1	1	15	5.1
16	8	3	Шлейф 2	1	1	16	5.2
17	8	3	Шлейф 3	1	1	17	5.3
18	8	3	Шлейф 4	1	1	18	5.4

Рисунок 3.10. Диалоговое окно Список Зон

3.7.5 Занесение информации о Группы

Для разделов вносится информация только о названии раздела. Это делается в окне Разделы, которое доступно через меню **Объекты | Группы**.



Группа	Тип	Текст. описание	Объект
8	1	C82-10	0
9	1	C82-11	0
10	1	C82-12	0
11	1	C82-13	0
12	0	C42-14	0
13	0	SS-21-1	0
14	1	SS-22	0
15	0	SS-23	0

Датчик	Тип	Группа	Текст. описание	План	Гр. Знаков	Адрес
101	65	14	Сенсор 1	1	11	16484
102	65	14	Сенсор 2	1	11	16485
103	65	14	Сенсор 3	1	11	16486
104	65	14	Сенсор 4	1	11	16487
105	65	14	Сенсор 5	1	11	16488
106	65	14	Сенсор 6	1	11	16489
107	65	14	Сенсор 7	1	11	16490
108	65	14	Сенсор 8	1	11	16491
109	65	14	Сенсор 9	1	11	16492
110	66	14	Сенсор 10	1	11	16493

Рисунок 3.11. Диалоговое окно Группы

Окно разделено на две таблицы. В верхней таблице находится список групп, а в нижней список датчиков для каждой группы. Выбирая строку в верхней таблице, меняется список зон в нижней. Измените название группы в столбце **Текст. описание**. Кнопками “+”, “-“ Вы можете соответственно добавить/удалить датчики из раздела.

При добавлении датчика появляется диалоговое окно **Выбери датчик**. Выберите мышкой датчик для добавления. Выбранный датчик появится в списке для данной группы.



Рисунок 3.12. Диалоговое окно выбери Датчик

3.7.6 Занесение информации о Реле

Информация по реле заносится аналогично информации для датчиков. Интерфейс окна **Список Реле** доступен из меню **Объекты | Реле**.

3.7.7 Занесение информации о Объектах

Объекты доступен из меню **Объекты | Объекты**. В верхней таблице интерфейса расположен список объектов, а в нижней список разделов, входящих в выбранный объект.

3.7.8 Занесение информации о пользователях программного обеспечения

Занесение пользователей программного обеспечения проводится в окне **Пользователи**, из меню **Прогр. | Пользователи**. Более подробную информацию о пользователях системы вы можете найти в разделе 3.4. Для корректной работы программы вы должны ввести **Имя**, **Пароль** и **Уровень доступа** пользователя программного обеспечения. Эти же пароли используются для получения доступа к отчетам о работе системы.

3.7.9 Занесение информации о принудительном выключении компьютера.

В тех случаях, когда требуется ограничить доступ пользователя к другим ресурсам компьютера, существует возможность принудительного выключения компьютера при попытке выхода из программы «Монитор». Для этого необходимо запрограммировать эту функцию. Это делается в окне **Параметры монитора**, которое доступно через меню **Настройка | Параметры | Параметры монитора**. Включение этой функции осуществляется путем постановки флажка в диалоговом окне.

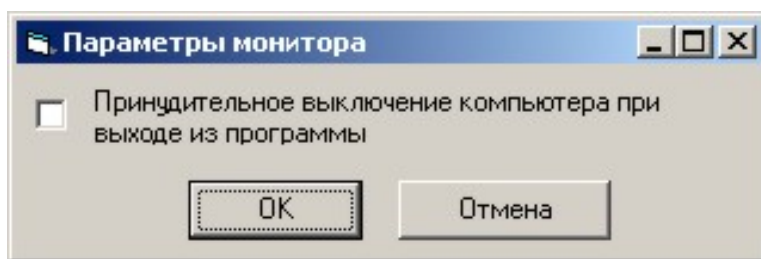



Рисунок 3.13. Диалоговое окно Параметры монитора

3.8 Расстановка объектов системы на поэтажных планах

Расстановку значков Датчиков и Реле можно вести двумя способами: с помощью панели инструментов или с помощью поэтажных планов. Рассмотрим более подробно каждый из этих способов.

При расстановке значков с помощью панели инструментов Вы нажимаете на кнопку с восклицательным знаком для расстановки датчиков и на кнопку с молнией для расстановки реле. После нажатия на кнопку загружается диалоговое окно со списком датчиков (реле). Вы выбираете мышкой нужный Вам датчик (реле). Система загружает соответствующий поэтажный план, помещает выбранный Вами датчик (реле) в видимую область экрана и значок датчика (реле) начинает мигать, при этом курсор мыши меняется со стрелки на крестик. Вы должны указать курсором место, где будет расположен данный датчик. Значок датчика перестает мигать, а курсор меняется на стрелку.

При расстановке датчика, реле с помощью поэтажных планов выполняемые действия аналогичны. Сначала вы выбираете поэтажный план в меню **Планы | имя_плана**. Если у Вас загружена программа в первый раз, то все значки датчиков располагаются в центре экрана, а значки реле в верхнем левом углу. Вы щелчком мыши выбираете датчик (реле), при этом курсор мыши должен измениться на крестик. Затем Вы указываете место размещения извещателя или реле на плане.

Отдельно стоит рассмотреть создание дубликатов. В случае программирования дискретных датчиков может появиться потребность подключения нескольких датчиков на один шлейф. Добавить датчик в шлейф можно, если данный датчик уже выбран (значок мигает и курсор в виде крестика), Вы нажимаете на кнопку  и указываете место, где расположен еще один извещатель данного шлейфа.

Аналогично можно удалить дубликат, выбрав его и нажав на кнопку .

3.9 Особенности конфигурирования системы при работе сетевой версии программного обеспечения.

Для корректной работы программы в сетевом варианте необходимо с помощью программного обеспечения «Конфигуратор» создать файлы конфигураций. Для этого:

Загрузить программу «Конфигуратор» и создать конфигурацию для второй станции (прочитать из файла для ПЗУ и (или) внести необходимые изменения вручную. Метод создания конфигурации описан выше).

Выйти из программы. В результате получится файл `cnf.mdb`, который следует скопировать из текущей папки и переименовать в `cnf1.mdb`.

Загрузить программу «Конфигуратор» и создать конфигурацию для третьей станции.

Выйти из программы. В результате получится файл `cnf.mdb`, который следует скопировать из текущей папки и переименовать в `cnf2.mdb`, и т.д.

Последней делается конфигурация для первой станции (файл `cnf.mdb`). Особенности ее создания заключаются в том, что при занесении информации о поэтажных планах,

записывается информация о всех поэтажных планах для всех станций системы. В таблицах Список зон конфигурации конкретных станций (в колонке Номер схемы), записывается номер, под которым данная схема записана в конфигурации для первой станции.

Аналогично заносится информация о объектах. Все объекты создаются в конфигурации для первой станции. В таблицы Группы конфигурации конкретных станций заносится номер объекта, под которым он находится в конфигурации для первой станции.

После создания всех конфигурационных файлов они помещаются в ту же самую папку, где находится программное обеспечение СФ-ПО-8004 (G4MON).

Число этих файлов должно быть равно числу станций объединенных в сеть. Причем, если для первой станции файл называется cnf.mdb, то для второй – cnf1.mdb, для третьей – cnf2.mdb и так далее. Номер станции определяется номером (адресом) сетевого адаптера СФ-ИС6001, подключенного к данной станции. Адреса сетевых адаптеров установлены на заводе и соответствуют номеру на этикетке на адаптере.

4. Инструкция по использованию ПО «Монитор».

4.1 Запуск программы.

Для запуска программ щелкните мышью на соответствующем ярлыке. После того, как на экране появится окно запроса имени и пароля пользователя (рис 1), введите имя и пароль и нажмите «ОК!».

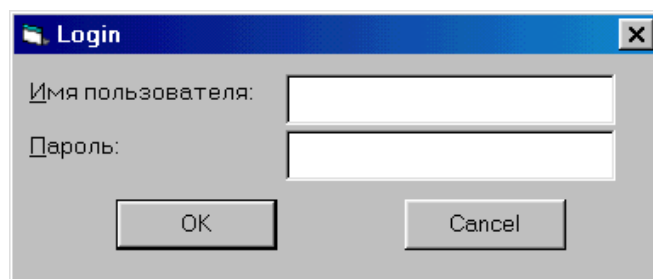


Рисунок 4.1. Диалоговое окно для ввода пароля

В начальных установках пароль «1» имя «1».

После этого откроется основное окно программы (рис. 4.2.).

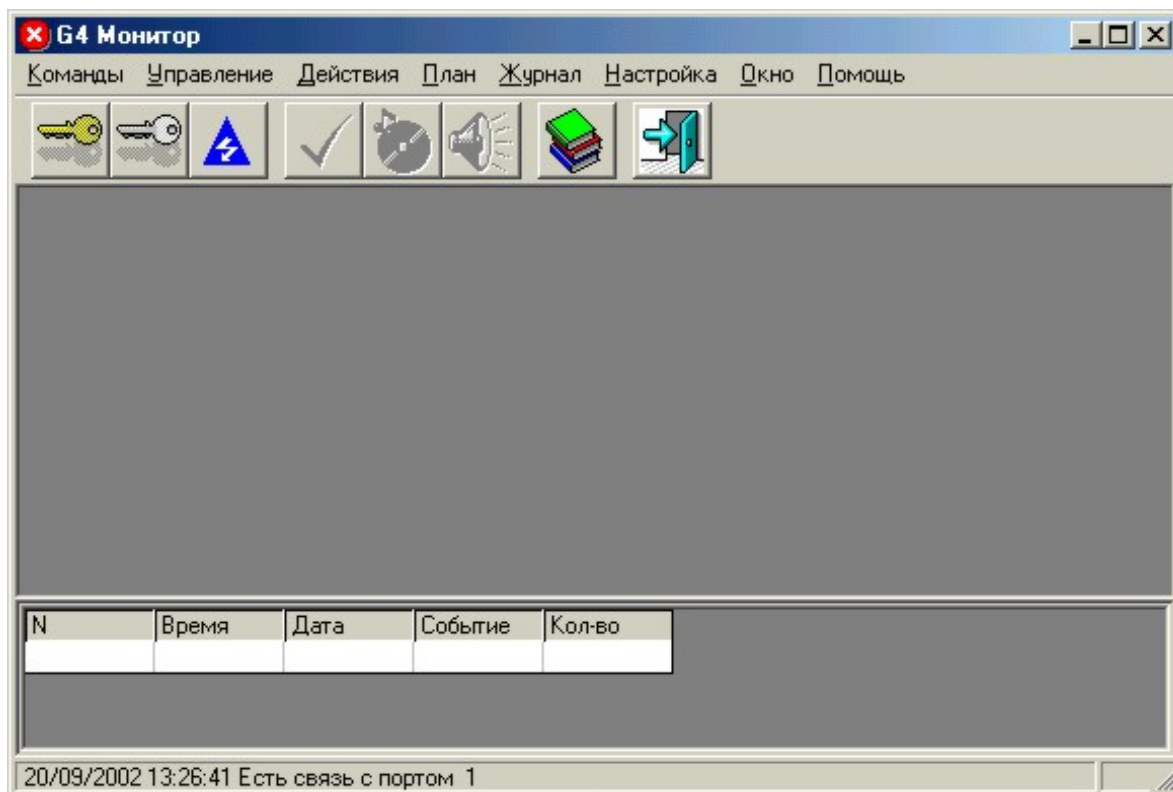


Рисунок 4.2. Основное окно программы Монитор

Если программа обнаружит, что прибор Сфера 2001 не подключен к компьютеру или выключен, в статусной строке внизу основного окна программы должна остаться надпись «Ожидание». При установлении связи со станцией в этом же месте должна появиться надпись «Готов».

4.2 Выход из программы

Для выхода из программы нажмите кнопку «Выход» в правой части панели управления или.

4.3 Описание возможностей программы «Монитор»

Окно программы разделено на две основных части.

В верхней части окна открываются планы объектов или карты территорий. В нижней части показан список тревог необработанных дежурным поста охраны.

4.3.1 Типы пользователей в программе «Монитор»

В программе есть два уровня пользователей:

Оператор – уровень 1.

Администратор – уровень 2.

Количество пользователей обоих уровней не ограничено.

Оператору недоступно меню «Настройка». Кроме того, при попытке постановки на охрану и снятия с охраны оператором у него запрашивается пароль), роль соответствует паролю в приборе СФЕРА 2001).

Администратор ставит и снимает без пароля и может менять параметры в меню «Настройка».

4.3.2 Основные функции программы «Монитор».

Программа выполняет следующие функции:

Прием сообщений от прибора СФЕРА 2001

Вывод всех тревожных сообщений в нижнее окно программы немедленно после поступления.

Сопровождение звуковым сигналом всех тревожных сообщений.

Отображение графических планов охраняемых объектов с размещением на них значков показывающих положение датчиков и реле прибора СФЕРА 2001.

Каждый значок (или несколько, если у значка есть дубли) соответствует одному датчику или реле прибора «СФЕРА 2001».

Вид значка соответствует состоянию датчика (тревога, норма, неисправность и т. д. см. описание «Конфигуратора» и «ТО СФЕРА 2001».

Ведение тревожного, информационного и системного журнала.

Контроль состояния объектов охраны (датчиков, групп) сохранение этой информации

Управление работой прибора

Постановка/снятие с охраны

Включение/выключение реле

Включение/отключение датчиков

Включение/отключение аналоговых шлейфов

Обход зон

Сброс дымовых детекторов

Сброс станции

4.4 Описание меню.

Все операции можно выполнять из выпадающих меню. Основные операции дублированы кнопками на панели управления. При наведении курсора мыши на кнопку вы прочитаете ее функции.

В строке статуса в нижней части окна можно прочитать время и тип последней выполненной операции.

4.4.1 Меню «Команды»

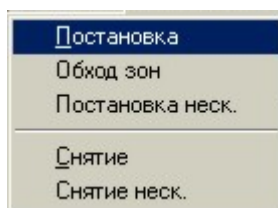


Рисунок 4.3. Меню команды

4.4.1.1.1 Постановка



В окне выбрать мышью нужную группу и нажать кнопку «ОК»

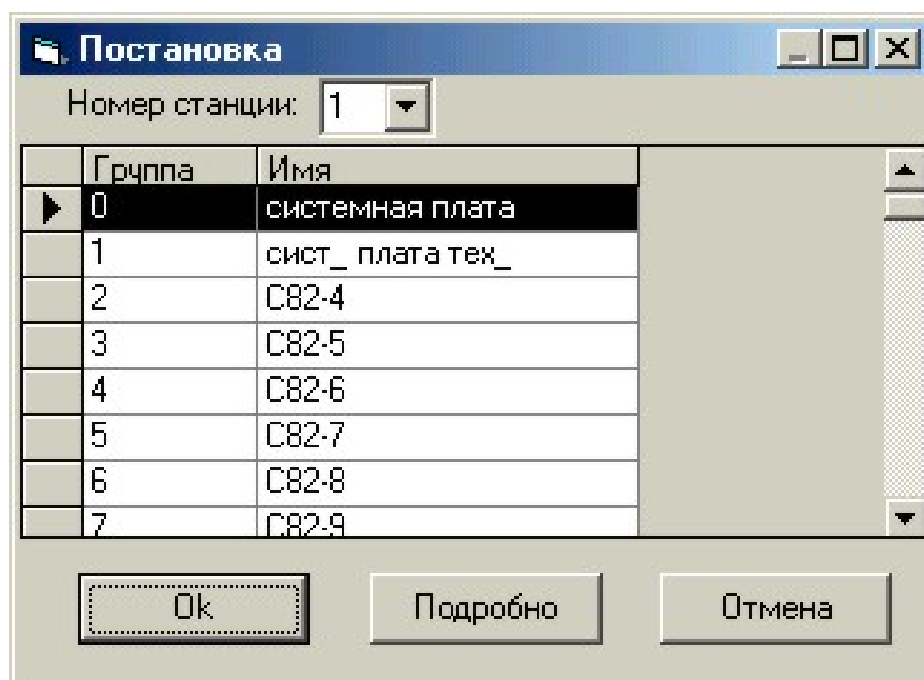


Рисунок 4.4. Выбор группы для постановки на охрану

При нажатии на кнопку подробно Вы можете получить список датчиков не готовых к постановке на охрану.

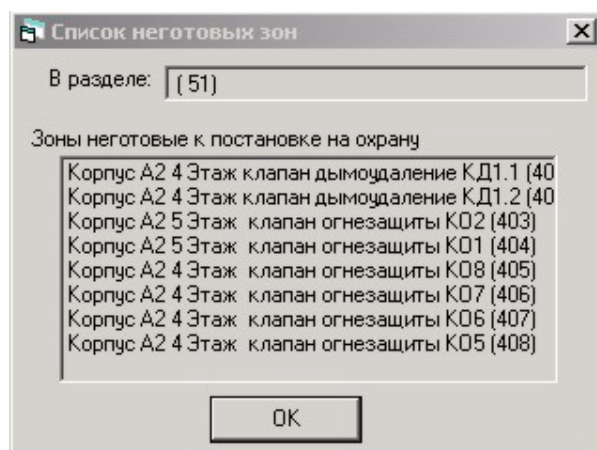


Рисунок 4.5. Список зон не готовых к постановке на охрану

В рабочей версии программы для пользователей первого уровня при этом запрашивается пароль, для пользователей второго уровня (Администратора) пароль не запрашивается.

Постановка нескольких

В окне, в крайней левой колонке, мышью пометить все нужные группы. После нажатия на кнопку «Поставить» начнется процесс постановки групп на охрану. Цвет значка групп, которые встали на охрану, изменится с красного на зеленый. Если по какой-либо причине группа не может встать на охрану, цвет значка останется красным.

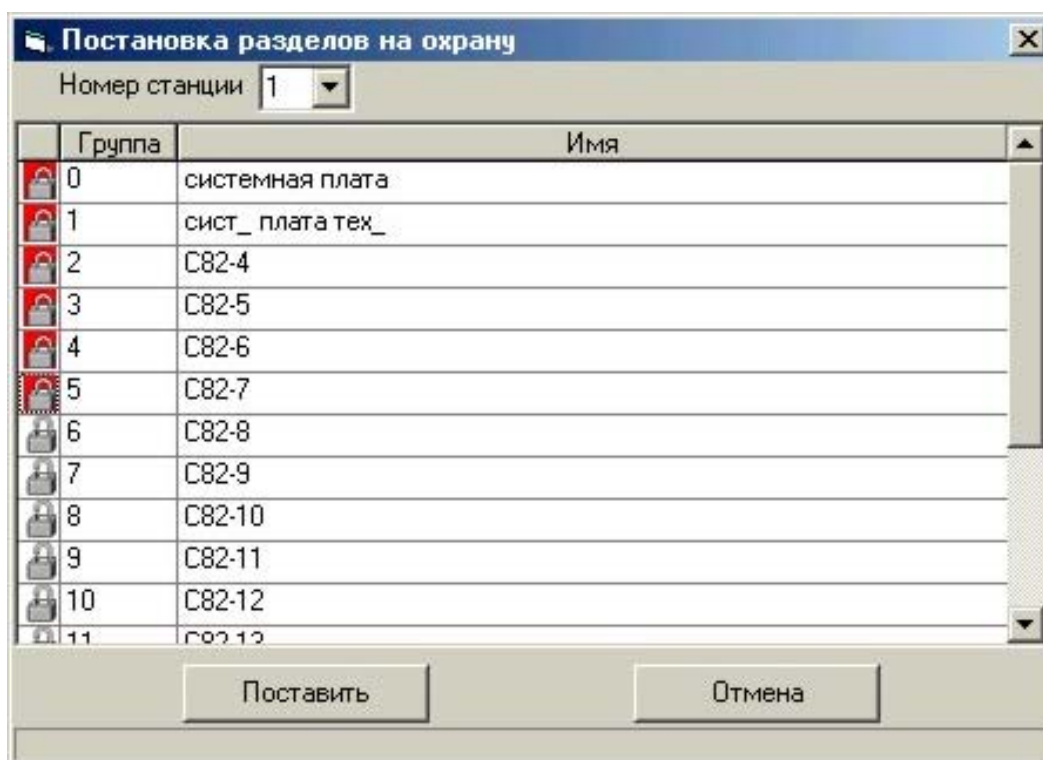


Рисунок 4.6. Постановка нескольких групп на охрану.

Снятие



Аналогично постановке на охрану.

Снятие нескольких

Аналогично постановке нескольких

Обход зон

Диалог для обхода датчиков предназначен для ручного обхода датчиков, при неготовности группы к постановке на охрану.

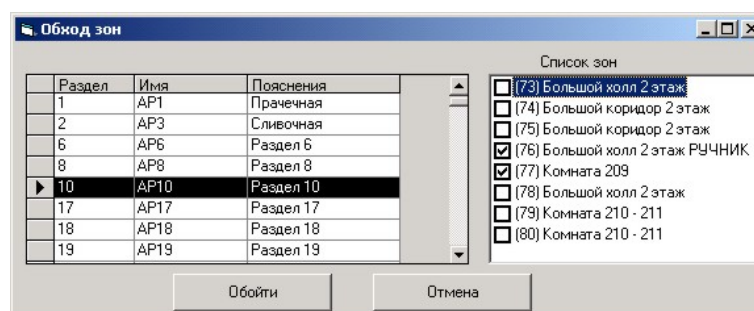


Рисунок 4.7. Обход зон

В левой части диалога, находятся группы не стоящие под охраной, а в правой список датчиков выбранного раздела. Для обхода зон устанавливаются галочки, и нажимается кнопка «Обойти».

4.4.2 Меню «Управление»

Вкл. Реле



Аналогично постановке на охрану, вместо номера группы - выбирается номер реле.

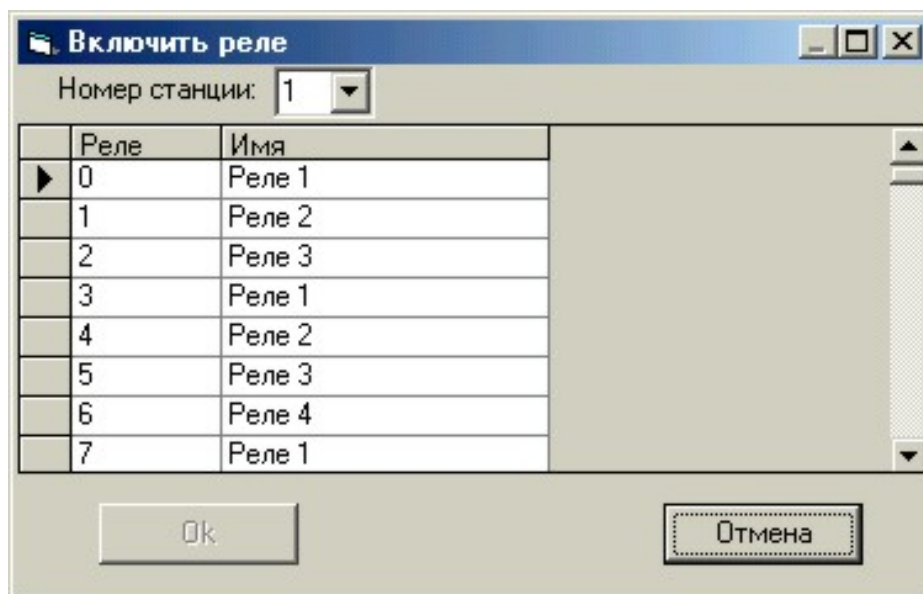


Рисунок 4.8. Активизация групп реле

Выключение реле

Выключение реле осуществляется с помощью аналогичного диалога, что и включение.

Отключение датчика

Предназначено для отключения датчиков в случае их неисправности или проведения ремонтных работ.

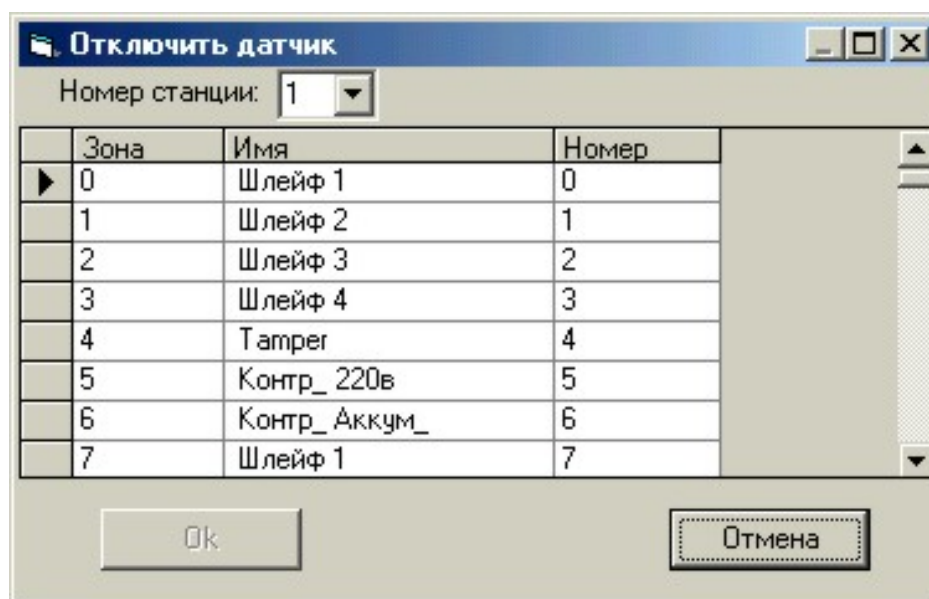


Рисунок 4.9. Отключение датчиков

Подключение датчика

Предназначено для подключения датчика после удаления неисправностей

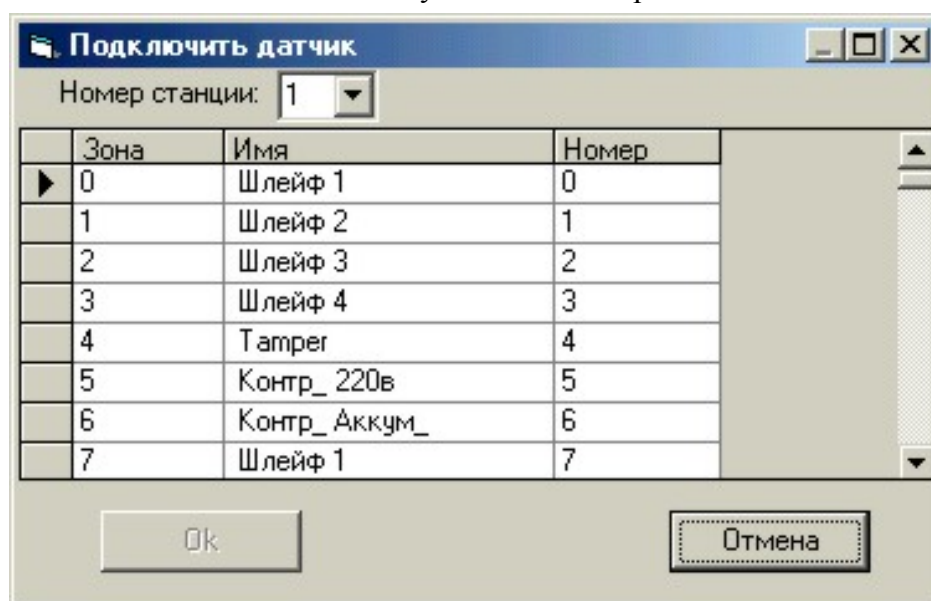


Рисунок 4.10. Сброс дымовых детекторов

Отключить аналоговый шлейф

Аналогично отключению датчика, только отключается целиком весь шлейф

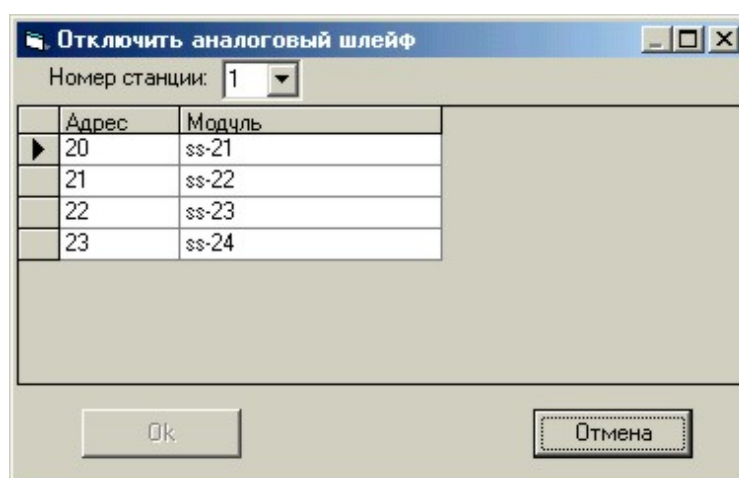


Рисунок 4.11. Отключение аналоговых шлейфов

Подключить аналоговый шлейф

Аналогично подключению датчиков, только подключается весь шлейф

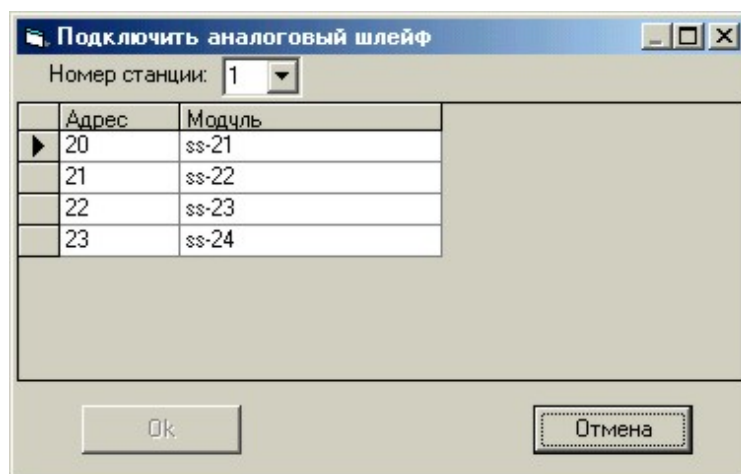


Рисунок 4.12. Подключение аналоговых шлейфов

Сброс дымовых детекторов

Служит для сброса дымовых датчиков

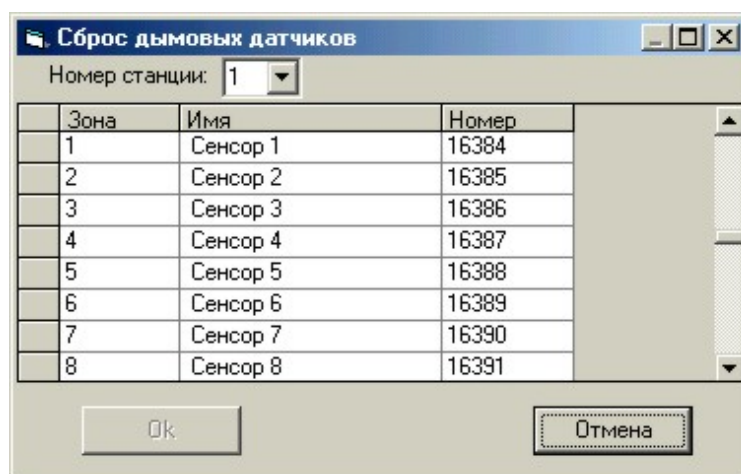


Рисунок 4.13. Сброс дымовых датчиков

Сброс станции

Служит для сброса всей станции. Работает при наличии хотя бы одной подключенной станции.

4.4.3 Меню «Действия»

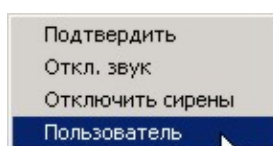


Рисунок 4.14. Меню действия

Подтвердить



Опция работает при наличии хотя бы одного сообщения в тревожном списке.

Для обработки Подтверждения пришедшего сообщения оператор должен щелкнуть мышью на соответствующей строке тревожного списка и затем на кнопке с галочкой или на строке «Подтвердить»

Откл. Звук



При нажатии мышью на этот пункт меню отключится звуковой сигнал.

Отключить сирены



При нажатии мышкой на данную опцию отключится группа реле, поле информации которой содержит значение «Сирены».

Пользователь

Предназначено для смены операторов при передаче дежурства. Нажмите опцию Пользователь и введите имя и пароль пришедшего на смену пользователя.

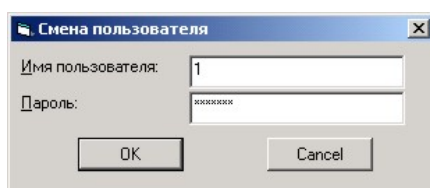


Рисунок 4.15. Смена дежурного

4.4.4 Меню «План»

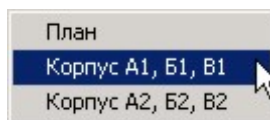


Рисунок 4.16. Меню план

Позволяет открыть любой из планов показанных в выпадающем меню.

Работать с планами можно как с обычными окнами WINDOWS.

На плане в местах расположения из вещателей или групп извещателей расположены соответствующие значки. Внешний вид значков, их соответствие датчикам охраны (шлейфам прибора СФЕРА 2001) и текстовое обозначение и расположение на плане выбираются в программе конфигурации, которая предоставляет большие возможности для этого.

Первым в списке находится обобщенный план разделов на объекте. Данный план предназначен для наглядного представления текущего состояния разделов на объекте или объектах. Информацией для данного плана служит список разделов и распределение разделов по объектам.

Состояние объекта			
–	Объект 1		
	Прачечная (P1)	Сливочная (P2)	Столовая (P3)
	Кабинет (P4)	Раздел 5 (P5)	Раздел 7 (P7)
	Раздел 8 (P8)	Раздел 9 (P9)	
–	Объект 2		
	Раздел 10 (P10)	Раздел 11 (P11)	Раздел 12 (P12)
	Раздел 13 (P13)	Раздел 14 (P14)	Раздел 15 (P15)
	Раздел 16 (P16)	Раздел 17 (P17)	Раздел 18 (P18)
	Раздел 20 (P20)		
–	Объект 3		
	Раздел 6 (P6)	Раздел 19 (P19)	Раздел 21 (P21)
	Раздел 22 (P22)	Раздел 23 (P23)	Раздел 24 (P24)
	Раздел 25 (P25)	Раздел 26 (P26)	Раздел 27 (P27)
	Раздел 28 (P28)	Раздел 29 (P29)	

Рисунок 4.17. Состояние объекта

4.4.5 Меню «Журнал»

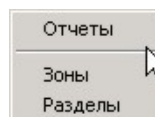


Рисунок 4.18. Меню журнал

Отчеты




Описание отчетов приведено в отдельной части настоящего описания.

Зоны

Список датчиков приборов СФЕРА 2001 с указанием их состояния на момент просмотра.






Состояния зон




Зона	Имя	Тип	Состояние	Под охраной
A. 17	Пом. 315	Пожарная	В норме	Под охраной
A. 18	Пом. 315	Пожарная	В норме	Под охраной
A. 19	Пом. 315А	Пожарная	В норме	Под охраной
A. 20	Пом. 315А	Пожарная	В норме	Под охраной
A. 21	Пом. 313-314 21	Пожарная	В норме	Под охраной
A. 22	Пом. 313-314 22	Пожарная	В норме	Под охраной
A. 23	Пом. 310-311 23	Пожарная	В норме	Под охраной
A. 24	Пом. 310-311 24	Пожарная	В норме	Под охраной
A. 25	Пом. 316-318 25	Пожарная	В норме	Под охраной

Рисунок 4.19. Состояние зон

Кнопки панели данного диалога представляют собой фильтры зон:


	Все
	Стоящие под охраной
	Снятые с охраны
	В активном состоянии
	В нормальном состоянии
	Неисправные
	Тревожные

Кнопка  становится активной при выборе зоны и при нажатии опрашивает станцию о состоянии выбранной зоны.

Разделы

Список групп приборов СФЕРА 2001 с указанием их состояния на момент просмотра.

Состояния разделов



Раздел	Имя	Тип	Под Охраной	Неисправность	Тревоги	Обходы
1	Пожар/СигнЭТ 4	0	Нет	Нет	Нет	Нет
2	ОХРАНА 1ЭТ 4	0	Нет	Нет	Нет	Нет
3	Пожар/СигнЭТ 4	0	Нет	Нет	Нет	Нет
4	ОХРАНА 2ЭТ 4	0	Нет	Нет	Нет	Нет
5	Пожар/СигнЭТ 5	0	Нет	Нет	Нет	Нет
6	Пожар/СигнЭТ 5	0	Нет	Нет	Нет	Нет

Обновление состояния зон раздела 1 завершено

Рисунок 4.20. Состояние разделов

Кнопки диалога имеют аналогичное назначение диалогу состояние зон.

4.4.6 Меню «Настройка»

Доступно только для администратора (уровень 2).

Позволяет менять настройки программы и просматривать старые журналы.

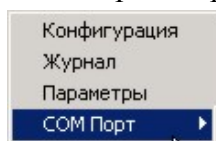


Рисунок 4.21. Меню настройка

Конфигурация

Пункт меню отвечает за выбор файла базы данных конфигурации.

Журнал

Пункт меню отвечает за выбор файла базы данных аудита.

Параметры

Данный пункт меню настраивает путь к стартовой странице отчетов.

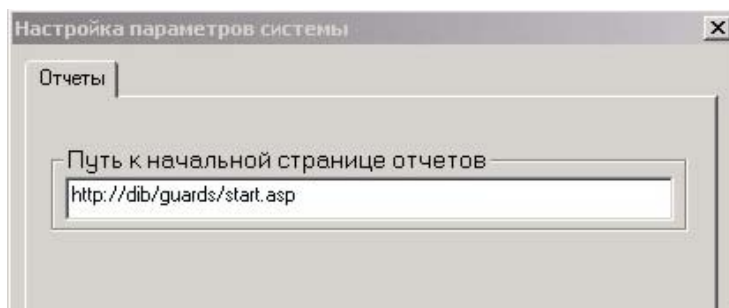


Рисунок 4.22. Настройка пути к странице отчетов

COM порт

Данный пункт меню позволяет выбрать COM порт к которому подключен прибор «СФЕРА 2001».

4.5 Порядок работы с программой "Монитор"

4.5.1 Работа с планами

Открытие планов: для открытия плана помещения войдите в меню планы и выберите нужный план.

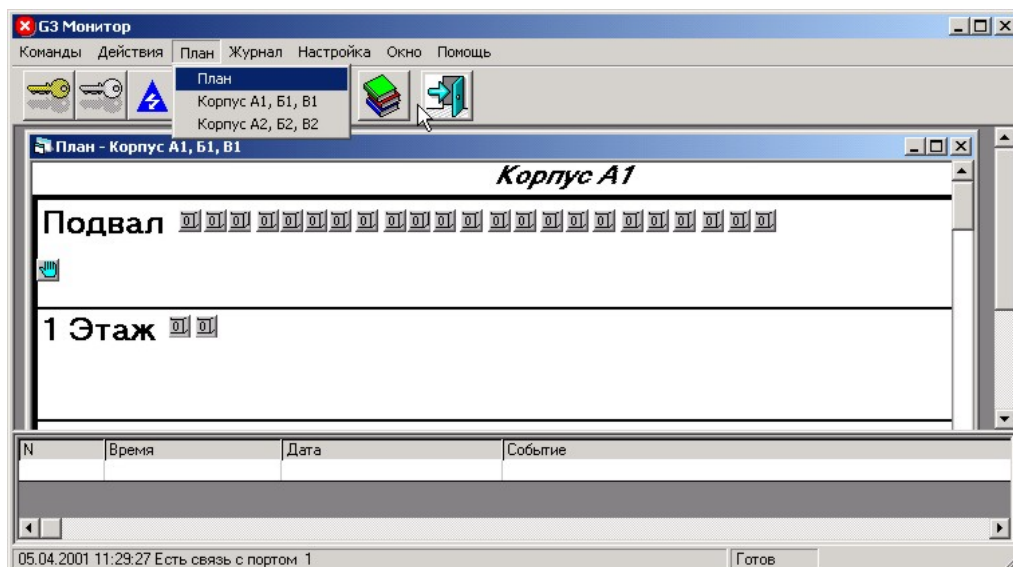


Рисунок 4.23. Открытие планов

Используя планы можно получить информацию о состоянии датчика и его параметров, поставить/снять с охраны соответствующую группу, включить/выключить реле.

Для постановки/снятия с охраны можно просто нажать «мышью» на значок любого датчика принадлежащего той группе, которую нужно поставить или снять с охраны.

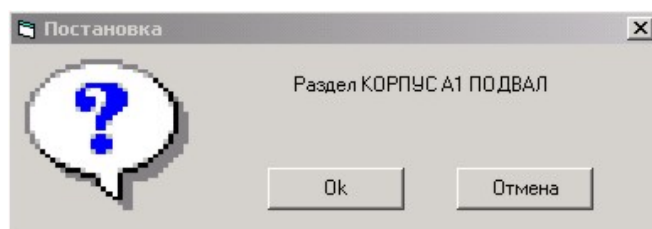


Рисунок 4.24. Дополнительная информация о зоне

Если группа была на охране, произойдет снятие с охраны. В противном случае произойдет постановка.

Название датчика на плане можно получить, подведя курсор к значку датчика.



Рисунок 4.25. Название датчика на плане

Кроме того, можно получить дополнительную информацию о данном датчике и соответствующей группе, подведя указатель мыши к значку зоны и нажав правую кнопку.

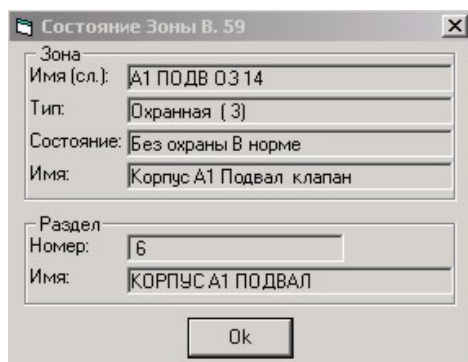


Рисунок 4.26. Дополнительная информация о датчике

4.5.2 Обработка тревог

При поступлении тревоги от прибора СФЕРА 2001 программа открывает окно плана, на котором расположена тревожный датчик. Значок этого датчика имеет цвет, соответствующий текущему состоянию данного датчика и мигает. С громкоговорителя поступает звуковой сигнал. В нижней части окна программы появляется тревожное сообщение.

Для отключения звукового сигнала пользуйтесь меню "действия" "отключить звук" или кнопкой на панели управления.

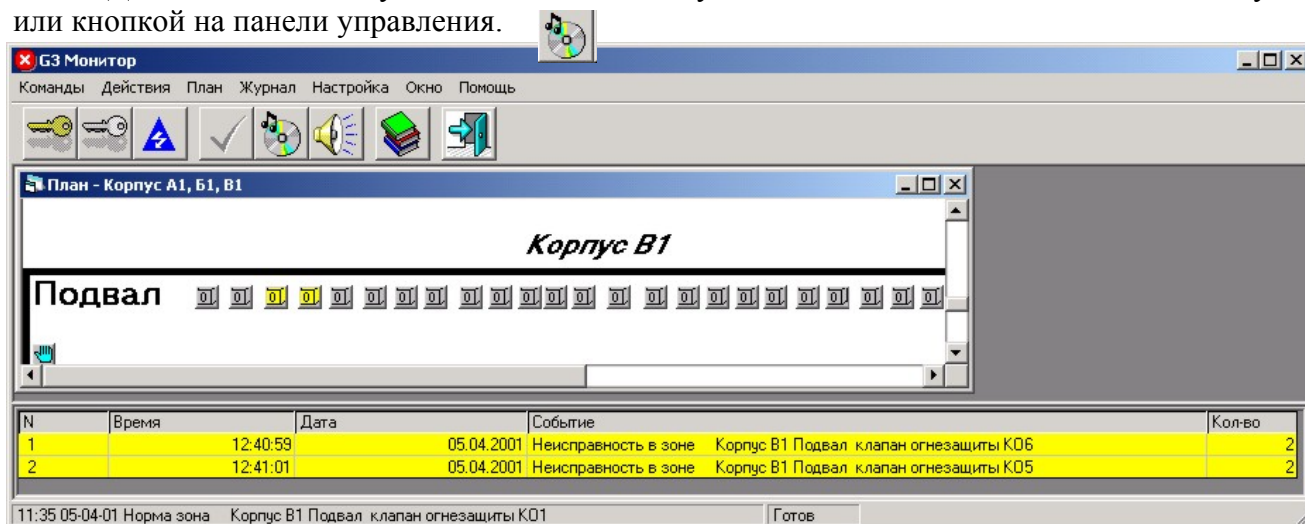


Рисунок 4.27. Поступление тревожного сообщения

После Выполнения мер предписанных службе охраны можно удалить сообщение из тревожного списка в нижнем окне. Для этого нужно щелкнуть мышью на строке с сообщением и нажать кнопку "Подтвердить".



Сообщение удалится из нижнего окна, в журнале сообщений будет проставлено время обработки оператором, и значок перестанет мигать. Цвет значка будет оставаться тревожным до тех пор, пока от прибора СФЕРА 2001 не придет сообщение о восстановлении. Обновить состояние зоны можно из меню «Журнал-Зоны», опросив станцию о состоянии данного датчика.

4.6 Просмотр отчетов

Для просмотра журналов воспользуйтесь меню "Журнал-Отчеты"

Задание даты/времени

Аудит

Тревоги

Системный журнал

СКД

Местонахождение

Состояние_Зон

Состояние_Разделов

Отчет о всех событиях

С: 05/03/01 00:00 По: 05/04/01 23:59
дд/мм/гг чч:мм дд/мм/гг чч:мм

Зона: Все

Раздел: Все

Сообщение: Все

Ввод Отмена

Рисунок 4.28. Окно отчетов

4.6.1 Задание даты/времени

Данная настройка предназначена для автоматического задания временного интервала.

Настройка интервала времени по умолчанию

С: 05/04/01 00:00 По: 05/04/01 23:59
дд/мм/гг чч:мм дд/мм/гг чч:мм

Дата/Время

☒ Сегодня

☐ Вчера

☐ За неделю

☐ За месяц

Ввод Отмена

Рисунок 4.29. Настройка даты/времени

Система предлагает четыре стандартных диапазона:

- Сегодня
- Вчера
- За неделю
- За месяц

При очередном входе в системы значение временного диапазона корректируется в соответствии с выбранным диапазоном. Диапазон «за неделю» и «за месяц» рассчитываются относительно текущей даты, а не начала и окончания месяца. Данные настройки предназначены главным образом для упрощения корректировки даты и времени при выдачи отчетов.

4.6.2 Аудит

Аудит представляет собой отчет о всех событиях системы. Форму для заполнения условий для данного отчета Вы можете увидеть на рис. 4.23. Возможны фильтры для данного отчета:

- Выбор определенного датчика
- Выбор определенной группы
- Выбор типа сообщения (Пожар, Тревога, Неисправность, Неисправность ЦС, Восстановление, Постановка, Снятие и др.)

Отчет о всех событиях

С : 05/03/01 00:00
По : 05/04/01 23:59
Сообщение : Неисправность

Время	Событие	Время подтв.	Объект	Зона	Раздел
05.04.2001 10:04:19	Неисправность в зоне Комната 301 - 304	05.04.2001 10:04:27	3	3	8
05.04.2001 10:04:20	Неисправность в зоне Комната 301 - 304	05.04.2001 10:04:29	4	4	8
05.04.2001 12:40:59	Неисправность в зоне Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО6		3	3	26
05.04.2001 12:41:01	Неисправность в зоне Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО5		4	4	26
05.04.2001 12:41:25	Неисправность в зоне Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО6	05.04.2001 12:54:01	3	3	26
05.04.2001 12:41:26	Неисправность в зоне Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО5	05.04.2001 12:54:03	4	4	26

Дата создания: 05.04.2001 14:10:16

Рисунок 4.30. Пример аудита

Вверху находится заголовок отчета, ниже представлена информация о фильтрах сообщений, далее следует таблица с запрошенными данными, дата создания отчета и имя оператора, создавшего отчет. Отчет можно распечатать или сохранить в формате html.

4.6.3 Отчет о тревогах

Данный отчет является упрощенной версией отчета «Аудит». Данный отчет предназначен для упрощенной выборки тревожных событий (Пожар, Тревога, Неисправность).

4.6.4 Системный журнал

Данный отчет предназначен для получения информации о работе с программой операторов.

Отчет по Системному журналу

С: 05/03/01 00:00 По: 05/04/01 23:59
дд/мм/гг чч:мм дд/м/гг чч:мм

Пользователь: Все

Сообщение: Смена пользователя

Ввод Отмена

Рисунок 4.31 Фильтр для отчета о системном журнале

Кроме временного диапазона Вы можете выбрать требуемого оператора и информацию о времени его работы с системой (Вход, выходе, смена пользователя)

Отчет по Системному журналу		
С : 03/05/01 00:00		
По : 04/05/01 23:59		
Пользователь : 1		
Дата	Пользователь	Событие
05.04.2001 10:07:38	1	Начало работы
05.04.2001 10:08:01	1	Конец работы
05.04.2001 10:08:58	1	Начало работы
05.04.2001 10:10:16	1	Конец работы
05.04.2001 11:24:12	1	Начало работы
05.04.2001 11:24:23	1	Конец работы

Рисунок 4.32. Пример отчета по системному журналу

4.6.5 СКД

Отчет предназначен для получения информации от системы контроля доступа по событиям в системе.

Отчет по СКД	
С: <input type="text" value="05/03/01 00:00"/>	По: <input type="text" value="05/04/01 23:59"/>
<small>дд/мм/гг чч:мм</small>	<small>дд/мм/гг чч:мм</small>
Раздел: <input type="text" value="Все"/>	
Пользователь: <input type="text" value="Макарьин Виктор Константинович"/>	
Отдел: <input type="text" value="Бюро пропусков"/>	
<input type="button" value="Ввод"/>	<input type="button" value="Отмена"/>

Рисунок 4.33. Фильтр отчета по СКД

В фильтре отчета по СКД можно задать временной интервал, название группы, имя пользователя, название отдела.

Отчет по СКД				
С : 03/05/01 00:00				
По : 04/05/01 23:59				
Дата	Место	Событие	Пользователь	Отдел
05.04.2001 15:28:17	КОРПУС Б1 ПОДВАЛ	Доступ разрешен	Петухова Наталья Валентиновна	Кабинет214-217
05.04.2001 15:28:26	КОРПУС Б1 2 ЭТАЖ	Доступ разрешен	Макарьин Виктор Константинович	Бюро пропусков
05.04.2001 15:28:27	КОРПУС Б1 ПОДВАЛ	Доступ разрешен	Петухова Наталья Валентиновна	Кабинет214-217
05.04.2001 15:28:28	КОРПУС Б1 2 ЭТАЖ	Доступ разрешен	Макарьин Виктор Константинович	Бюро пропусков
05.04.2001 15:28:29	КОРПУС Б1 ПОДВАЛ	Доступ разрешен	Петухова Наталья Валентиновна	Кабинет214-217
05.04.2001 15:28:30	КОРПУС Б1 ПОДВАЛ	Доступ разрешен	Петухова Наталья Валентиновна	Кабинет214-217
05.04.2001 15:28:31	КОРПУС Б1 2 ЭТАЖ	Доступ разрешен	Макарьин Виктор Константинович	Бюро пропусков
05.04.2001 15:28:39	КОРПУС Б1 2 ЭТАЖ	Доступ разрешен	Макарьин Виктор Константинович	Бюро пропусков
05.04.2001 15:28:40	КОРПУС Б1 ПОДВАЛ	Доступ разрешен	Петухова Наталья Валентиновна	Кабинет214-217
05.04.2001 15:28:41	КОРПУС Б1 ПОДВАЛ	Доступ разрешен	Петухова Наталья Валентиновна	Кабинет214-217

Рисунок 4.34. Пример отчета по СКД

4.6.6 Местонахождение

Данный отчет предоставляет информацию о дате и месте пользования владельцем ключа системой контроля доступа.

Местонахождение персонала

Раздел: КОРПУСА1 4 ЭТАЖ

Пользователь: Все

Отдел: Бюро пропусков

Ввод Отмена

Рисунок 4.35. Фильтр отчета о местонахождении сотрудников

Как видно на рисунке 4.35 оператор может выбрать название раздела, в который осуществлялся доступ, сотрудника или его отдел.

Отчет по Местонахождению сотрудников			
Дата	Место	Пользователь	Отдел
05.04.2001 10:02:21	КОРПУС А2 5 ЭТАЖ 4	Макарьин Виктор Константинович	Бюро пропусков
05.04.2001 13:48:40	КОРПУС А2 5 ЭТАЖ	Карпова Ольга Анатольевна	Кабинет 219
05.04.2001 12:54:03	КОРПУС А1 4 ЭТАЖ	Семочкина Любовь Вячеславовна	Кабинет 219
03.04.2001 18:11:41	КОРПУС А1 4 ЭТАЖ	Наумова Татьяна Павловна	Кабинет214-217
01.04.2001 9:19:01	КОРПУС А2 5 ЭТАЖ	Петухова Наталья Валентиновна	Кабинет214-217
07.03.2001 13:27:57	Прачечная	Шевченко Раиса Денисовна	Кабинет 310, 311
Дата создания:		05.04.2001 14:41:06	
		Составлен оператором: 1	

Рисунок 4.36. Пример отчета о местонахождении персонала

4.6.7 Состояние зон

Данный отчет показывает состояние зон прибора СФЕРА 2001. Данный отчет главным образом предназначен для удаленного просмотра состояния прибора.

Состояние зон

Раздел: 001 КОРПУС А2 ПОДВАЛ

Тип: Все

Состояние: Все

- Все
- Под охраной
- Без охраны
- Активные
- В норме
- Неисправные
- Тревожные
- Обойденные

Ввод Отмена

Рисунок 4.37. Фильтр отчета о состоянии зон

Для данного отчета можно выбрать группу, тип датчика и/или датчик в требуемом состоянии.

Состояние зон				
Зона	Имя	Тип	Под охраной	Состояние
1	Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО8	Охранная	Без охраны	В норме
2	Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО7	Охранная	Без охраны	В норме
3	Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО6	Охранная	Без охраны	Неисправна
4	Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО5	Охранная	Без охраны	Неисправна
5	Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО4	Охранная	Без охраны	В норме
6	Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО3.1	Охранная	Без охраны	В норме
7	Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО2	Охранная	Без охраны	В норме
8	Корпус В1 Подвал клапан огнезащиты КО1	Охранная	Без охраны	В норме

Рисунок 4.38. Пример отчета о состоянии зон

В данном отчете состояние датчика показывается определенным цветом.

4.6.8 Состояние Групп

Состояние Разделов

Раздел:

Состояние:

Все

Под охраной

Без охраны

Под охраной с обходом

Без охраны с неисправ.

Рисунок 4.39. Фильтр отчета о состоянии групп

Данный отчет по своему назначению аналогичен отчету о состоянии датчиков.

Для отчета о состоянии групп можно выбрать определенную группу и/или запросить список групп, находящихся в заданном состоянии.

Состояние Разделов						
Раздел	Имя	Тип	Под охраной	Тревога	Пропущена	Неисправность
1	КОРПУС А2 ПОДВАЛ	0	Нет	Нет	Нет	Нет
2	КОРПУС А2 4 ЭТАЖ	0	Нет	Нет	Нет	Нет
3	КОРПУС А2 1 ЭТАЖ	0	Нет	Нет	Нет	Нет
4	КОРПУС А2 5 ЭТАЖ	0	Нет	Нет	Нет	Нет
5	КОРПУС А1 7 ЭТАЖ	0	Нет	Нет	Нет	Нет
6	КОРПУС А1 ПОДВАЛ	0	Да	Нет	Нет	Нет
7	КОРПУС А1 1 ЭТАЖ	0	Нет	Нет	Нет	Нет

Рисунок 4.40. Пример отчета о состоянии групп

4.7 Просмотр старых журналов

Для просмотра старых журналов необходимо войти в программу с паролем администратора или произвести смену пользователя в Меню "Действия".

Журнал архивируется после накопления в нем 1000 сообщений независимо от дат поступления. Старые журналы находятся в поддиректории "ARC".

Выберите подменю "Журналы" в меню "Настройка", войдите в поддиректорию "ARC" и выберите нужный журнал. Имя журнала содержит дату архивации в следующем виде "ДДММГГЧЧММСС" (день, месяц, год, часы, минуты, секунды).

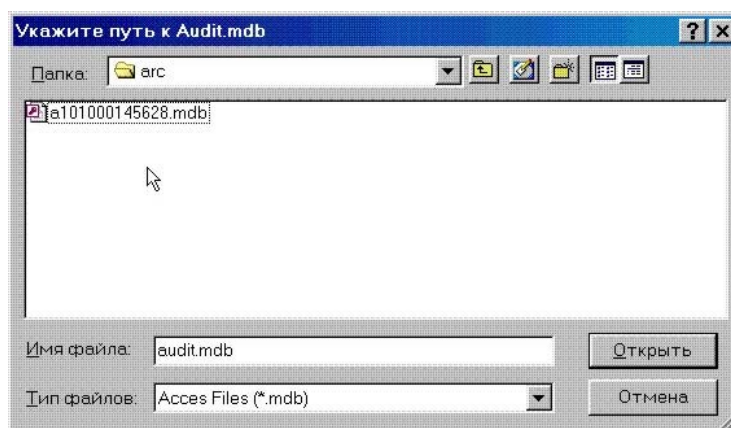


Рисунок 4.41. Выбор базы данных событий из архива

Нажмите "Открыть".

После этого можно выполнять все действия с журналами из меню "журналы".

После окончания работы с архивом верните на место текущий журнал, выполнив те же действия в меню "настройка", но при этом выберите файл audit.mdb из основной директории.

Примечание: Просмотр старых журналов из этой программы производится только при отключенном приборе СФЕРА 2001.

Для просмотра при включенном приборе пользуйтесь программой Internet Explorer, предварительно выполнив инструкцию по установке виртуального каталога.

5. Отчеты

5.1 Назначение

Отчеты в системе Guard предназначены для получения информации о произошедших в системе событиях и текущем состоянии зон и разделов на основании мониторинга пожарно-охранного прибора Сфера 2001 (или несколько приборов при работе в сетевом варианте). Отчеты создаются на основе активных серверных страниц (ASP). Таким образом, информация о работе системы потенциально доступна для всех компьютеров, включенных в одну локальную сеть.

5.2 Требования

5.2.1 К программному обеспечению

- Windows 2000, Windows 98* или Windows NT 4.0* (SP4 и выше)

5.2.2 К аппаратуре (рекомендованные параметры)

- Процессор Celeron 366 и выше
- Оперативная память 64Mb
- Свободное место на жестком диске (после инсталляции операционной системы) 300Mb
- Звуковая карта совместимая с Sb 16

5.3 Установка программного обеспечения

Все действия, описанные в данном разделе, следует выполнить после инсталляции программы Monitor.

Для распаковки отчетов необходимо запустить файл asp.exe, который находится в папке Guard4/ASP.

Для работы отчетов необходим Web сервер. Он входит в состав Windows 2000 или устанавливается дополнительно при использовании Windows 98 или Windows 4.0. Мы рекомендуем использовать в качестве операционной системы Windows 2000. При использовании данной операционной системы Вы получите следующие основные преимущества (для работы с системой отчетов программы Guards):

- максимально просто установить встроенный Web сервер
- в отличие от Windows 98 используется мощная, интегрированная с операционной системой служба разделения полномочий, что особенно важно при использовании отчетов в сети.

Ниже приведено описание установки Web сервера и его настроек для работы отчетов для операционной системы Windows 2000.

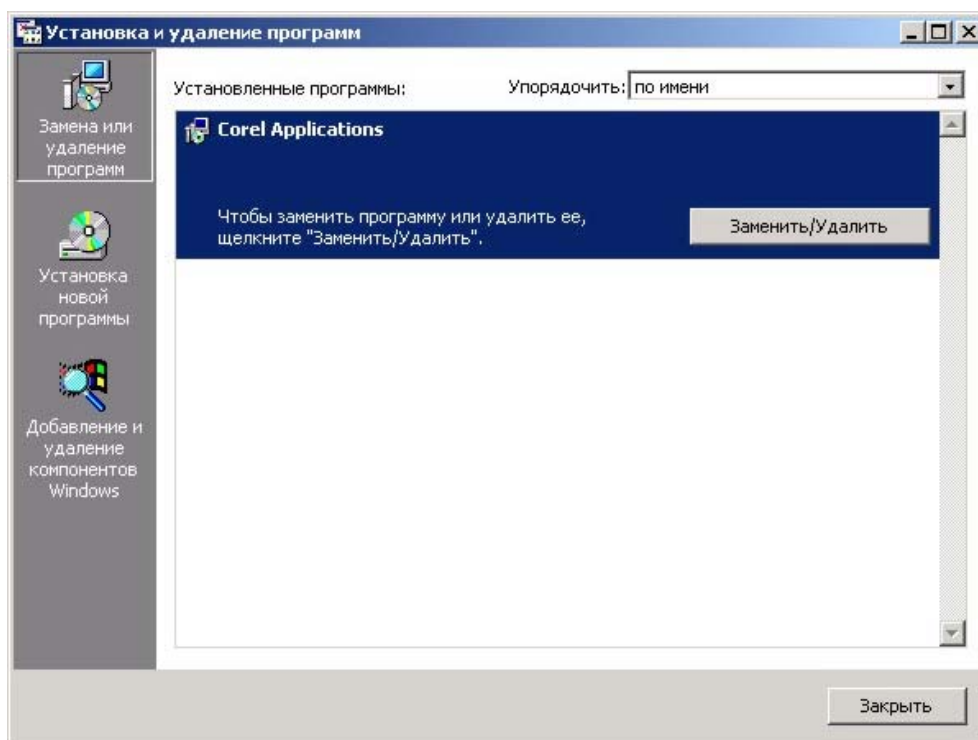
5.3.1 Установка Internet Information Services (IIS)

Чтобы установить ISS:

1. Выберите команду **Пуск (Start) | Настройка (Settings) | Панель управления (Control panel)** и дважды щелкните на значке **Установка и удаление программ (Add/Remove Programs)**.

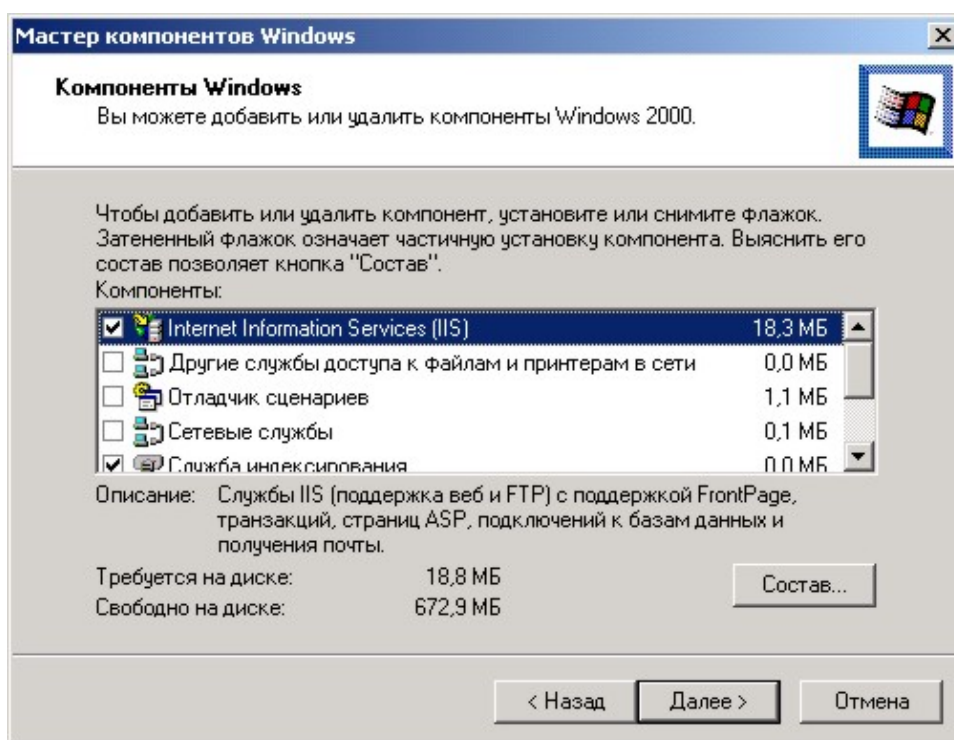
* При использовании Windows 98 или Windows NT 4.0 (SP4 и выше) требуется установить бесплатно распространяемый продукт Microsoft Personal Web Server (PSW).

2. В левом столбце диалогового окна Установка и удаление программ перейдите на



вкладку **Установка и удаление компонентов Windows** (Add/Remove Windows Components).

3. Когда запустится Мастер компонентов Windows (Windows Component Wizard), нажмите кнопку **Далее** (Next).
4. В списке Компоненты (Windows Components) выберите **Internet Information Services (ISS)** (рис).



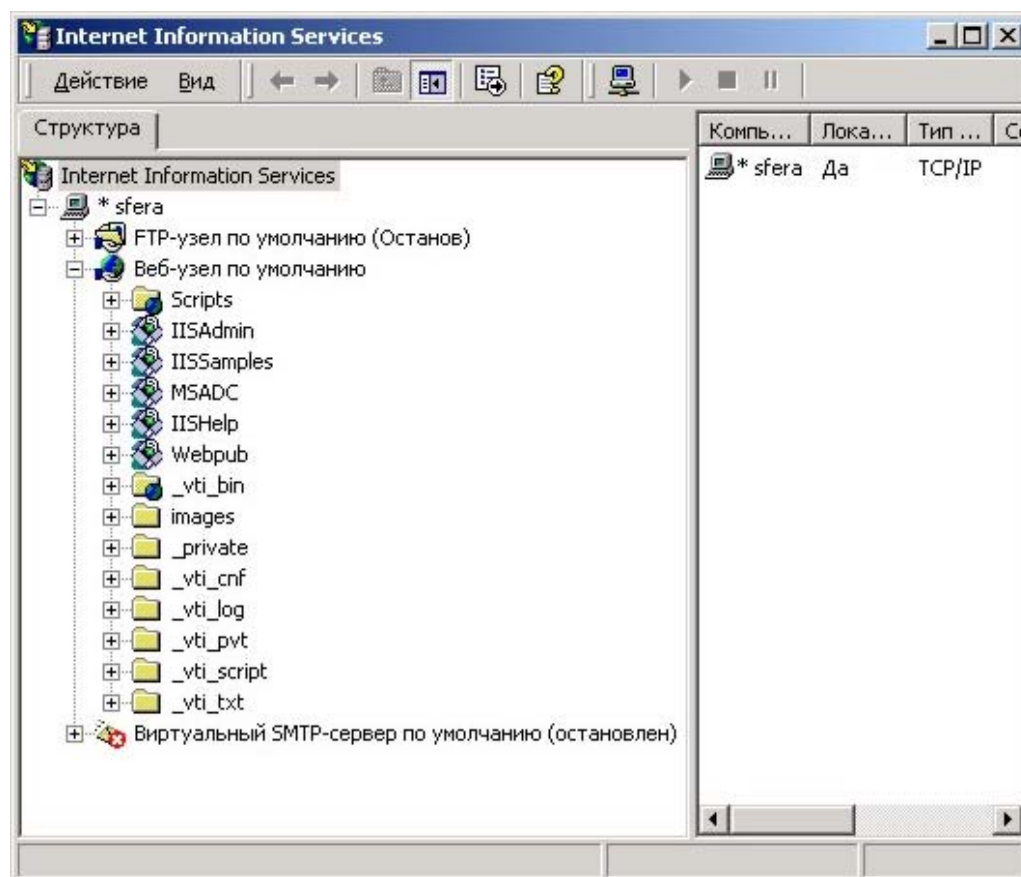
5. Нажмите кнопку **Далее (Next)** и следуйте командам Мастера.

5.3.2 Публикация отчетов на Web сервере

Все необходимые данные для отчетов находятся в директории ASP, которая расположена в корневом каталоге программы Monitor (обычно c:\program Files\G3MON). Для просмотра отчетов необходимо сначала создать виртуальный каталог и настроить их автоматический запуск.

5.3.2.1.1 Создание виртуального каталога

1. Выберите команду **Пуск (Start) | Настройка (Settings) | Панель управления (Control panel) | Администрирование (Administrative Tools)** и дважды щелкните на значке **Диспетчер служб Интернета (Internet Services Manager)**.
2. Раскройте списки с именем компьютера и **Веб-узел по умолчанию (Default Web Site)**. Выберите щелчком мышки объект **Веб-узел по умолчанию (Default Web Site)**. Нажмите правую кнопку мышки и контекстном меню выберите **Создать (New) | Виртуальный каталог (Virtual Directory)**.



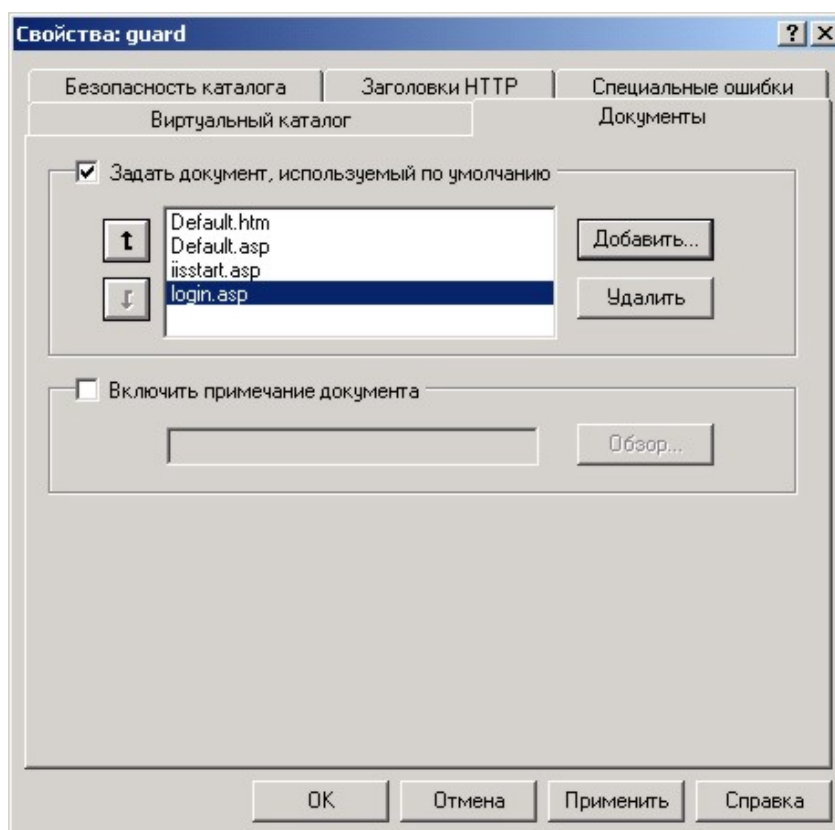
3. Когда запустится **Мастер создания виртуальных каталогов (Virtual Directory Creation Wizard)** нажмите **Далее (Next)**. Мастер запросит **Псевдоним (Alias)** для данной директории. В дальнейшем этот псевдоним будет использоваться для доступа к отчетам. Вы будете запускать отчеты следующим образом *имя_компьютера/псевдоним_виртуального_каталога* (имя компьютера указано в корне дерева IIS). Укажите псевдоним виртуального каталога. Нажмите **Далее (Next)**.
4. На странице **Каталог содержимого веб-узла (web site content directory)** выберите пусть к директории ASP. Нажмите **Далее (Next)**.

5. На странице **Права доступа** (Access Permissions) выберите все разрешения для данного каталога **Чтение, Запуск сценариев, Обзор** (Read, Run scripts, Browse) .
Нажмите **Далее** (Next) и следуйте командам Мастера.

По окончании настройки вы увидите в списке каталогов, созданный Вами виртуальный каталог со значком «коробки с глобусом» и именем Псевдонима. Не выходя из данного окна настройте автоматический запуск главной страницы отчетов.

5.3.2.1.2 Настройка автоматического запуска главной страницы отчетов

1. Выберите щелчком мышки созданный виртуальный каталог. Нажмите правую кнопку мыши и в контекстном меню выберите **Свойства** (Properties).
2. Перейдите на закладку **Документы** (Documents). Нажмите кнопку **Добавить** (Add). Наберите Login.asp. Нажмите ОК и еще раз ОК для закрытия окна.



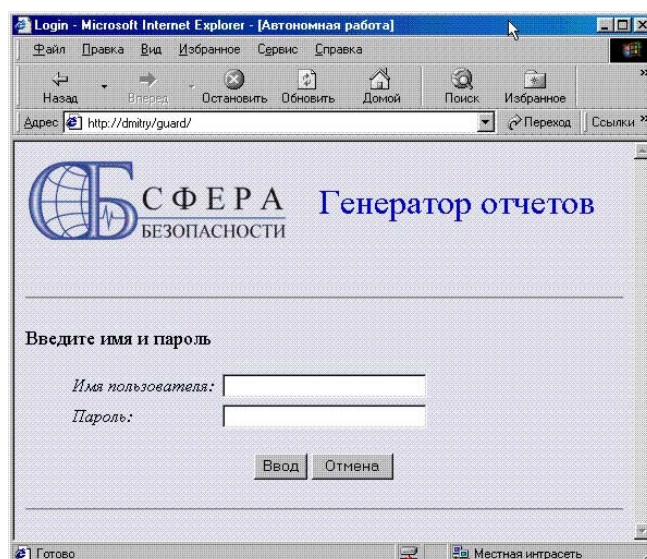
Теперь все готово для запуска отчетов*.

5.4 Работа с отчетами

5.4.1 Запуск отчетов

Для запуска отчетов необходимо запустить Internet Explore или в обычном Проводнике (Explore) набрать *имя_компьютера/псевдоним_виртуального_каталога*, например, Dmitry/Guard. После этого в окне Проводника (Explore) должен появиться следующий диалог.

* Для экономии ресурсов компьютера рекомендуем отключить FTP и SMTP сервера.



Имя и пароль те же, что и в программе «Монитор» или «Конфигуратор» для администратора. Методика дальнейшей работы с отчетами, такая же как в программе «Монитор», но при этом больше возможностей для просмотра и распечатки.

6. Работа программы с несколькими приборами Сфера-2001

Для корректной работы программы в сетевом варианте необходимо с помощью программного обеспечения «Конфигуратор» создать файлы конфигураций. Для этого:

Загрузить программу «Конфигуратор» и создать конфигурацию для второй станции (прочитать из файла для ПЗУ и (или) внести необходимые изменения вручную. Метод создания конфигурации рассмотрен в описании программного обеспечения «СФ-ПО8001»).

Выйти из программы. В результате получится файл `cnf.mdb`, который следует скопировать из текущей папки и переименовать в `cnf1.mdb`.

Загрузить программу «Конфигуратор» и создать конфигурацию для третьей станции.

Выйти из программы. В результате получится файл `cnf.mdb`, который следует скопировать из текущей папки и переименовать в `cnf2.mdb`, и т.д.

Последней делается конфигурация для первой станции (файл `cnf.mdb`). После создания всех конфигурационных файлов они помещаются в ту же самую папку где находится программное обеспечение СФ-ПО8001 (G4MON). Число этих файлов должно быть равно числу станций объединенных в сеть. Причем, если для первой станции файл называется `cnf.mdb`, то для второй – `cnf1.mdb`, для третьей – `cnf2.mdb` и так далее. Номер станции определяется номером (адресом) сетевого адаптера СФ-ЕТ6010.1, подключенного к данной станции. Адреса сетевых адаптеров установлены на заводе и соответствуют номеру на этикетке на адаптере.

Для изменения адреса следует вынуть из адаптера микросхему 24C01A и перепрограммировать ее с помощью программатора С-ПМ6040 и программного обеспечения, прилагающегося к нему. Метод программирования микросхем описан в инструкции по использованию программатора.