

**Холдинговая компания “СТАРТ – 7”**

**Программный комплекс**

**“РИФ+”**

**(версия 2.0)**

**Руководство администратора**

**2006 год**

## Содержание

<b>1 Общие сведения.</b>	<b>3</b>
<b>2 Установка программы.</b>	<b>5</b>
2.1 Требование к аппаратному и программному обеспечению.	5
2.2 Установка серверной части комплекса.	5
2.3 Установка клиентской части комплекса.	6
2.4 Удаление серверной и клиентской частей комплекса.	6
<b>3 Режимы работы комплекса.</b>	<b>6</b>
<b>4 Режим настройки комплекса.</b>	<b>7</b>
4.1 Настройка серверной части комплекса.	7
4.2 Создание новой конфигурации.	8
4.2.1 Установка плана охраняемого объекта.	8
4.2.2 Создание и проверка ключа администратора.	9
4.2.3 Иконки тревожных состояний.	9
4.2.4 Настройка режима ввода причин для комплекса.	10
4.2.5 Настройка параметров работы аппаратного комплекса «РИФ-485».	11
4.2.6 Настройка параметров работы аппаратного комплекса «ГО-БИ-М».	11
4.2.7 Настройка параметров работы телевизионной системы «РАСТР».	12
4.2.8 Настройка параметров работы телевизионной системы «СО-ЛИД».	12
4.2.9 Дерево объектов.	13
4.2.9.1 Создание объекта в дереве.	13
4.2.9.2 Расположение объекта на плане.	14
4.2.9.3 Переименование объекта в дереве.	15
4.2.9.4 Изменение порядка объекта в дереве.	16
4.2.9.5 Поиск объекта в дереве.	16
4.2.9.6 Удаление объекта в дереве.	16
4.2.9.7 Изменение иконок объекта.	16
4.2.9.8 Управление параметром выполнения команды ДК (только для СД ГОБИ).	17
4.2.10 Настройка параметров работы сервера.	17
4.2.11 Настройка параметров работы системы исполнительных устройств «АДАМ-4068».	17
4.3 Сохранение конфигурации сервера.	18
4.4 Чтение конфигурации сервера.	18
4.5 Резервные копии конфигурации сервера.	18
4.6 Перенос конфигурации на ПК клиента.	19
4.7 Настройка работы с базой данных на ПК клиента.	19
<b>Приложение 1</b> Настройка параметров сетевого соединения.	
<b>Приложение 2</b> Настройка параметров сетевого доступа к каталогу программы.	
<b>Приложение 3</b> Настройка работы комплекса под учетной записью с ограниченными правами.	

## 1. Общие сведения.

Программный комплекс «РИФ+» (далее комплекс) является частью системы контроля состояния технических средств охраны (ТСО) на периметрах и территориях крупных объектов.

Комплекс предназначен для создания автоматизированных рабочих мест (АРМ) операторов системы. АРМы позволяют в реальном времени отображать текущие состояния ТСО, настраивать и управлять ТСО и вести журнал, в котором фиксируются все события системы.

Работа комплекса основана на архитектуре “клиент-сервер”, которая заключается в следующем: на основном персональном компьютере (ПК), к которому подключены каналы охранной сигнализации, устанавливается серверная часть комплекса (сервер). К серверу по сети Ethernet могут быть подключены ПК с установленными клиентскими частями комплекса (клиенты). Структурная схема комплекса приведена на рис. 1.

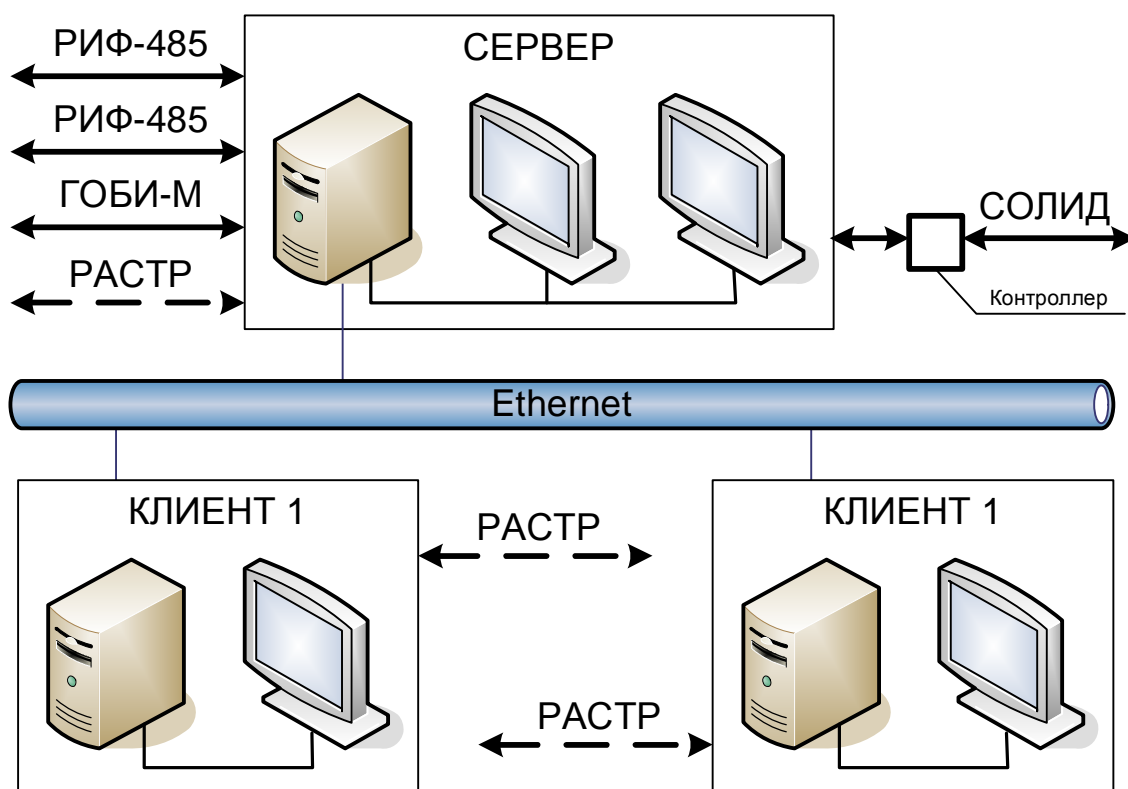


Рис. 1 Архитектура комплекса

К серверу подключаются два монитора, каналы охранной сигнализации и клиенты. Сервер обеспечивает контроль состояния подключенных ТСО, документирование информации на жестком диске ПК, распечатку отчетов, взятие под охрану и снятие с охраны ТСО, автоматическое и ручное управление ТСО, автоматический и ручной дистанционный контроль ТСО и передачу данных о текущем состоянии ТСО клиентам.

Клиент обеспечивает прием от сервера и отображение данных о текущем состоянии ТСО, распечатку отчетов.

Для организации видеонаблюдения за охраняемой территорией к серверу или одному из клиентов может быть подключена телевизионная система «РАСТР». Дополнительно к серверу через контроллер может быть подключена телевизионная система «СОЛИД».

Комплекс состоит из следующих модулей:

- Модуль «Сервер» устанавливается на основном ПК и служит для организации основного АРМа оператора системы.
- Модуль «План» устанавливается на основном ПК и служит для визуального отображения тревог и неисправностей ТСО.
- Модуль «Клиент» устанавливается на дополнительном ПК и служит для организации дополнительного АРМа оператора системы.
- Модуль «База данных» устанавливается на всех ПК и служит для работы с базой данных журналов смен, которая находится на сервере.
- Модуль «Резервное копирование» устанавливается на всех ПК и служит для организации резервного копирования и восстановления информации сервера.
- Модуль «Настройка» является инструментом администратора системы и служит для настройки параметров комплекса.

К серверу можно одновременно подключить:

- до 256 датчиков аппаратного комплекса «РИФ-485» (далее – датчики РИФ),
- до 1024 сигнальных датчиков концентраторов (далее – СД концентратора),
- до 480 сигнальных датчиков (извещателей) аппаратного комплекса «Гоби-М» (далее – СД ГОБИ),
- до 180 исполнительных устройств (замки, сирены и т.п.) аппаратного комплекса «Гоби-М» (далее – ИУ ГОБИ).
- до 128 телевизионных камер телевизионной системы «РАСТР» (далее – ТВ-камеры),
- до 480 телевизионных камер телевизионной системы «СОЛИД» (далее – ТВС-камеры),
- до 2040 исполнительных устройств (замки, сирены и т.п.) системы исполнительных устройств «АДАМ-4068» (далее – ИУ «Адам 4068»),
- ПК клиентов (далее - клиенты).

К клиенту можно одновременно подключить:

- до 128 телевизионных камер телевизионной системы «РАСТР» (далее – ТВ-камеры),
- основной ПК (далее - сервер).

Комплекс позволяет организовать 6 каналов охранной сигнализации (2 канала датчиков РИФ и 4 канала ГОБИ), 5 каналов видеонаблюдения, 1 канал системы исполнительных устройств «АДАМ-4068» и 1 канал обмена информацией (по сети Ethernet) между АРМаами операторов.

Комплекс обеспечивает возможность создания интегрированной системы охраны периметра.

## 2. Установка программы.

### 2.1. Требование к аппаратному и программному обеспечению.

Для работы с комплексом необходим ПК со следующими аппаратными и программными средствами:

- процессор – не ниже Pentium III 700 МГц,
- объем оперативной памяти – не ниже 512 Мб,
- объем видео-памяти – не ниже 64 Мб,
- операционная система - не ниже Windows XP Professional Service Pack 2,
- объем свободного места на жестком диске - не менее 30 Мб,
- разрешение экрана - не менее 1024x768 точек,
- сетевая карта со скоростью обмена – не менее 10 Мбит/с.

### 2.2. Установка серверной части комплекса.

Установка серверной части комплекса должна проводиться в режиме **администратора операционной системы** Windows XP.

Для установки серверной части комплекса на сервер:

1. Запустите программу установки "Setup.exe", дважды щелкнув мышкой по значку, который находится в каталоге «РИФ+» прилагаемого CD-диска.



2. В открывающихся диалоговых окнах нажимайте кнопку «Далее».
3. В диалоговом окне «Выбор компонентов» выберите тип установки «Сервер».
4. В открывшемся диалоговом окне «Завершение установки» нажмите кнопку «Завершить».

После установки в главном меню «Пуск - Программы» будет создана папка «РИФ+» с ярлыками модулей «Сервер», «База данных» и «Резервное копирование».

Далее необходимо настроить параметры сетевого соединения и сетевого доступа к каталогам программы. Последовательности настройки приведены в приложении 1 и 2.

После установки серверной части должна быть выполнена настройка параметров комплекса с помощью модуля «Настройка», находящегося в каталоге «РИФ+ \ Инструменты администратора» прилагаемого CD-диска (см. п. 4).

Для **повышения безопасности данных сервера** рекомендуется:

1. Ограничить доступ к модулю «Настройка» (хранить модуль либо на прилагаемом CD-диске, либо на ключе администратора).
2. Настроить работу комплекса в режиме пользователя операционной системы Windows XP с ограниченными правами. Последовательность настройки приведена в приложении 3.

## 2.3. Установка клиентской части комплекса.

Установка клиентской части комплекса должна проводиться в режиме **администратора операционной системы** Windows XP.

Для установки клиентской части комплекса на ПК клиента:

1. Запустите программу установки "Setup.exe", дважды щелкнув мышкой по значку, который находится в папке «РИФ+» прилагаемого CD-диска.
2. В открывающихся диалоговых окнах нажимайте кнопку «Далее».
3. В диалоговом окне «Выбор компонентов» выберите тип установки «Клиент».
4. В открывшемся диалоговом окне «Завершение установки» нажмите кнопку «Завершить».

После установки в главном меню «Пуск - Программы» будет создана папка «РИФ+» с ярлыками модулей «Клиент», «База данных» и «Резервное копирование».

Далее необходимо настроить параметры сетевого соединения и сетевого доступа к каталогам программы. Последовательности настройки приведены в приложении 1 и 2.

После настройки параметров комплекса на сервере необходимо переписать конфигурацию комплекса на ПК клиента с помощью модуля «Резервное копирование» (см. п. 4.6).

Для **повышения безопасности данных клиента** рекомендуется настроить работу комплекса в режиме пользователя операционной системы Windows XP с ограниченными правами. Последовательность настройки приведена в приложении 3.

## 2.4. Удаление серверной и клиентской частей комплекса.

Удалить установленные части комплекса можно, открыв стандартный диалог Windows «Пуск - Панель управления - Установка и удаление программ». Выберите пункт «Программный комплекс «РИФ+» версии 2» и нажмите кнопку «Удалить». В появившемся диалоговом окне «Деинсталляция» нажать кнопку «Да» и произойдет автоматическое удаление комплекса. Далее в открывшемся диалоговом окне «Деинсталляция» нажать кнопку «ОК». Комплекс будет удален с ПК.

## 3. Режимы работы комплекса.

Комплекс имеет два режима работы:

1. режим настройки,
2. дежурный режим.

Режим настройки предназначен для задания параметров работы комплекса.

Дежурный режим предназначен для контроля в реальном времени состояния подключенных ТСО, документирования информации на жестком диске ПК, распечатки отчетов, взятие под охрану и снятие с охраны ТСО, автоматического и ручного управления ТСО, автоматического и ручного дистанционного контроля

ТСО, выбора и управления ТВ-камерами и передачи данных о текущем состоянии ТСО на ПК клиентов.

## 4. Режим настройки комплекса.

### 4.1. Настройка серверной части комплекса.

Настройка серверной части комплекса должна проводиться в режиме **администратора операционной системы Windows XP**.

Перед настройкой завершите работу комплекса в дежурном режиме.

Настройка комплекса проводится с помощью модуля «Настройка», находящемся в каталоге «РИФ+ \ Инструменты администратора» прилагаемого CD-диска.

Для запуска режима настройки:

1. Убедитесь, что комплекс не запущен в дежурном режиме.
2. Установите параметры сетевого соединения и сетевого доступа к каталогу программы. Последовательности настройки приведены в приложении 1 и 2.
3. Запустите модуль «Настройка».
4. После запуска модуля (Рис. 2) автоматически будет запущен модуль «План» (Рис. 3).
5. Комплекс перейдет в режим настройки.

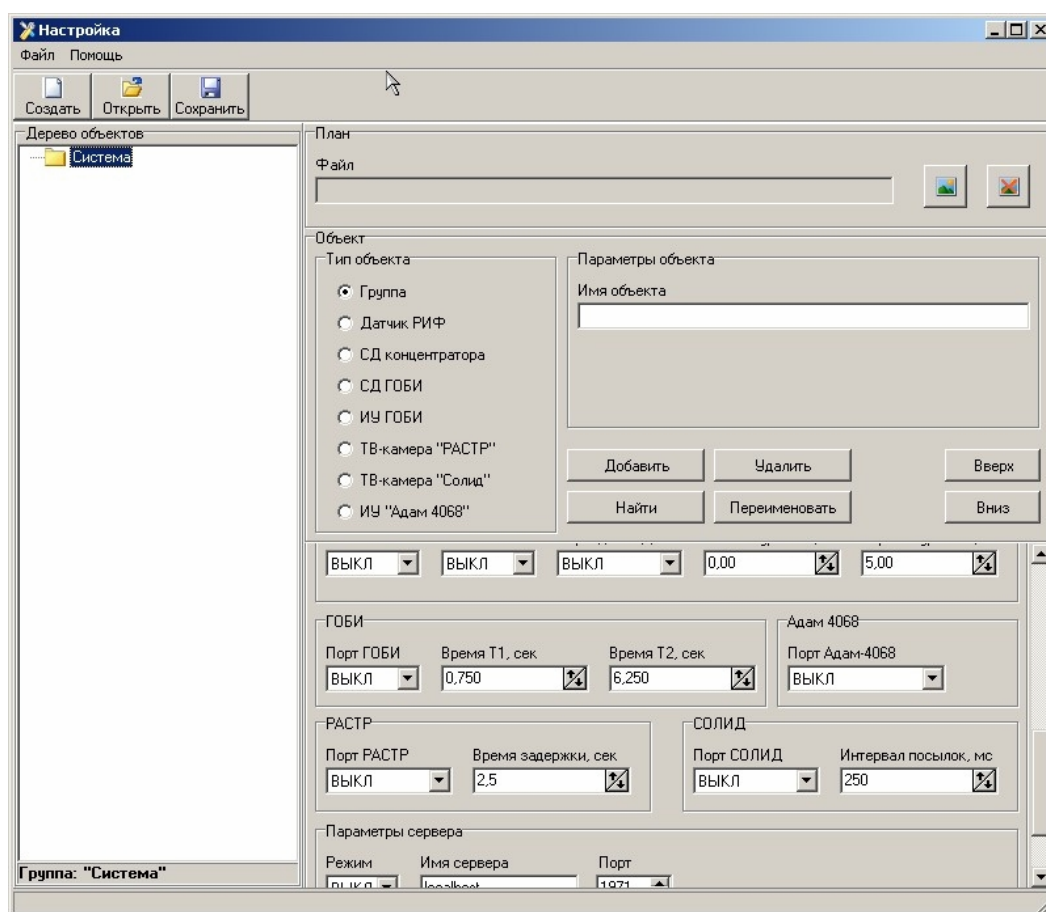


Рис. 2 Главное окно модуля «Настройка»

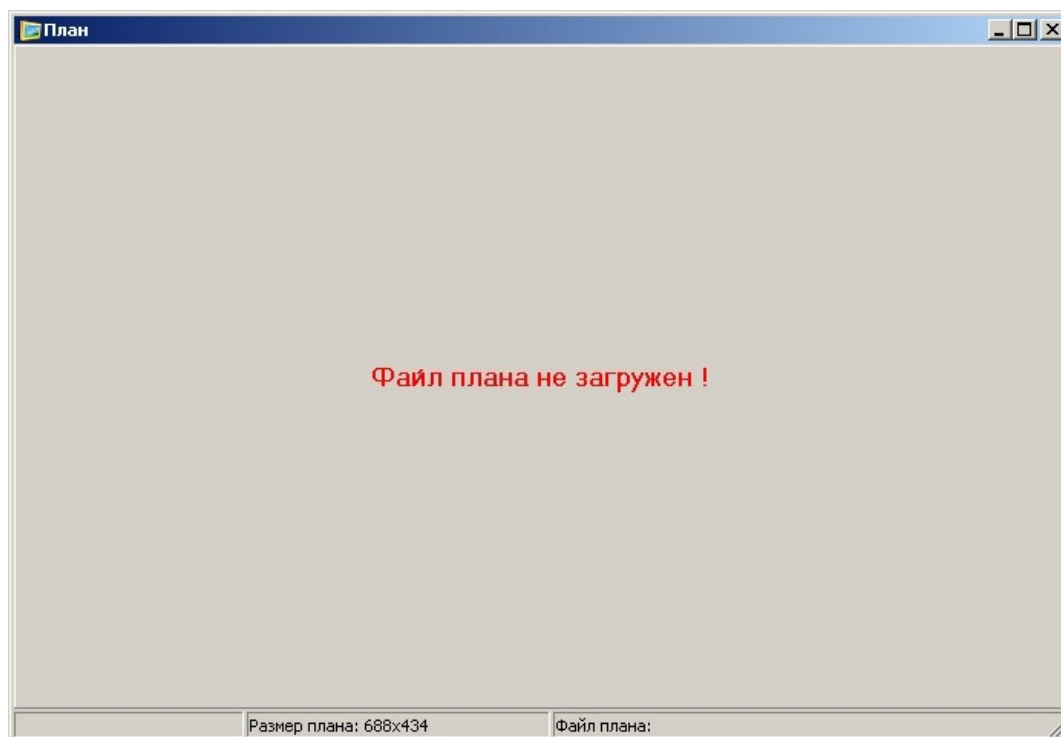


Рис. 3 Главное окно модуля «План»

## 4.2. Создание новой конфигурации.

### 4.2.1. Установка плана охраняемого объекта.

Для установки плана охраняемого объекта необходимо:

1. Подготовить файл плана в формате растрового рисунка JPEG размером, указанным в строке статуса модуля «План» (например, для рис.3 - поле «Размер плана: 688x434», следовательно необходимо подготовить растровый файл плана размером 688 на 434 пикселя).
2. Скопировать файл плана в рабочий каталог комплекса (по умолчанию комплекс устанавливается в каталог C:\Program Files\RIFx).
3. В группе «План» модуля «Настройка» нажать кнопку «Открыть план» (Рис. 4).

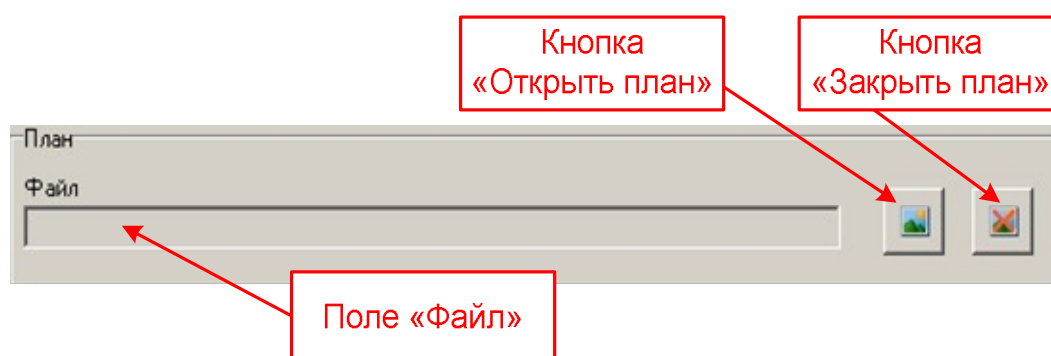


Рис. 4 Группа «План»

4. В диалоговом окне «Открыть файл плана» перейти в рабочий каталог комплекса, выбрать файл плана и нажать кнопку «Открыть».
5. Выбранный файл плана автоматически будет загружен в главное окно модуля «План».



Для замены плана на другой сначала в группе «План» модуля «Настройка» нажать кнопку «Закрыть план» (Рис. 4). Далее последовательно выполнить действия пунктов 1... 5.

#### 4.2.2. Создание и проверка ключа администратора.

Чтобы создать ключ администратора нужно в списке дисков группы «Ключ администратора» (Рис. 5) выбрать диск, который будет использован для хранения ключевой информации. Далее нажать кнопку «Создать».

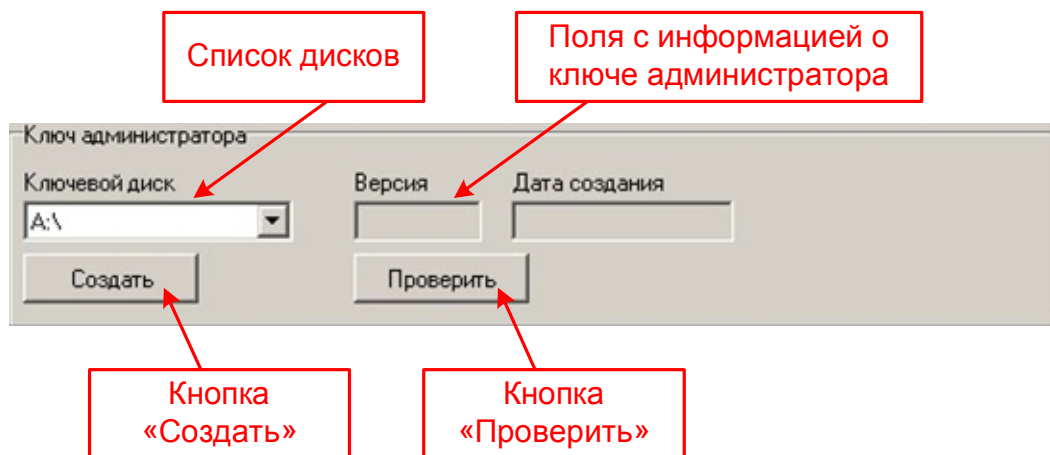


Рис. 5 Группа «Ключ администратора»

При успешном создании ключа администратора на выбранном диске появится файл "audit.adm", а на экране появится диалоговое окно «Информация» с сообщением "Файл аудита создан".

Если в процессе создания ключа администратора возникнет ошибка – то появится диалоговое окно «Ошибка» с соответствующей информацией.

Чтобы проверить ключ администратора нужно в списке дисков группы «Ключ администратора» (Рис. 5), выбрать диск, на котором размещена ключевая информация, и нажать кнопку «Проверить».

При успешном чтении в информационных полях "Версия" и "Дата создания" появится информация о файле аудита.

Если в процессе проверки ключа администратора возникнет ошибка – то появится диалоговое окно «Ошибка» с соответствующей информацией.

#### 4.2.3. Иконки тревожных состояний.

Комплекс поставляется с предустановленными иконками, отображающими на плане охраняемого объекта состояния тревог и неисправностей ТСО.

Иконки и соответствующие им состояния приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Иконка	Тип	Состояние	Объект
1		ТРЕВОГА	СРАБОТКА	Датчик РИФ-485, СД концентратора, СД ГОБИ
2			ВСКРЫТИЕ	Датчик РИФ-485, СД концентратора
3			Конфигурация изменена	Датчик РИФ-485
4		НЕИСПРАВНОСТЬ	Нет связи	Датчик РИФ-485, СД концентратора, СД ГОБИ
5			Ошибка ДК	Датчик РИФ-485, СД концентратора, СД ГОБИ
6			Уход уровня	Датчик РИФ-485

В комплексе предусмотрена возможность как изменения иконок для отображения отдельных объектов, так и набора иконок для всех объектов.

Для изменения набора иконок для всех объектов необходимо:

1. Подготовить файлы новых иконок размером 24x24 пикселя в формате растровых рисунков BMP и скопировать их в каталог ICONS рабочего каталога комплекса.
2. Нажать кнопку «Установить иконку» группы «Иконки событий» (Рис. 6) для события, иконку которого необходимо изменить.

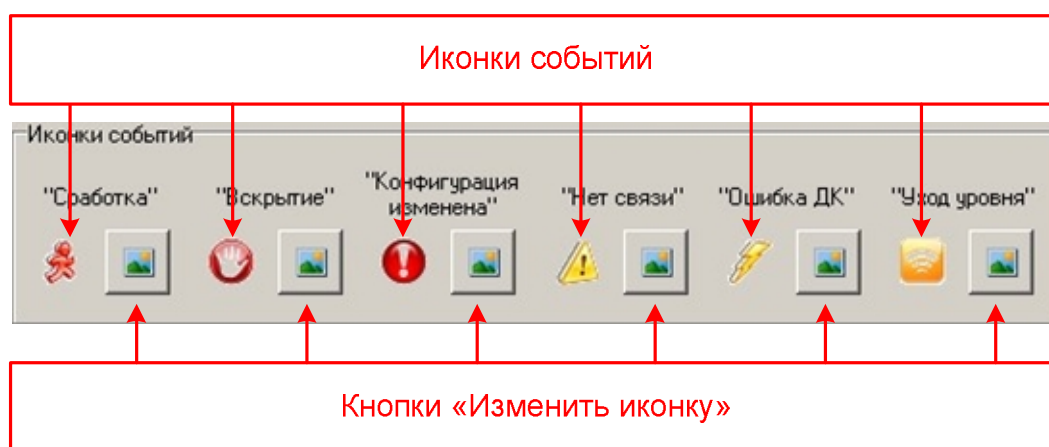


Рис. 6 Группа «Иконки событий»

3. В диалоговом окне «Открыть файл иконки» выбрать новый файл иконки из каталога ICONS рабочего каталога комплекса и нажать кнопку «Открыть».
4. Выбранная иконка будет автоматически изменена.

#### 4.2.4. Настройка режима ввода причин для комплекса.

Комплекс позволяет установить один из четырех режимов дежурного оператора с журналом событий:

- Оператор не обязан указывать причины и принятые меры в журнале событий.

- Оператор обязан указывать причины и принятые меры в журнале событий для событий типа ТРЕВОГА.
- Оператор обязан указывать причины и принятые меры в журнале событий для событий типа НЕИСПРАВНОСТЬ.
- Оператор обязан указывать причины и принятые меры в журнале событий для событий типа ТРЕВОГА и НЕИСПРАВНОСТЬ.

Для выбора режима работы необходимо установить переключатель группы «Режим работы с журналом событий» (Рис. 7) в нужное положение.

Рис. 7 Группа «Режим работы с журналом событий»

#### 4.2.5. Настройка параметров работы аппаратного комплекса «РИФ-485».

К серверу можно одновременно подключить два канала датчиков РИФ аппаратного комплекса «РИФ-485».

**Аппаратное подключение канала датчиков РИФ к свободному последовательному порту (СОМ-порту) необходимо проводить только при выключенном ПК.**

Для настройки параметров работы служит группа «РИФ» (Рис. 8)

Рис. 8 Группа «РИФ»

Для работы сервера с каналами датчиков РИФ необходимо выполнить настройку следующих параметров:

1. Выбрать СОМ-порт, к которому подключен первый канал датчиков.
2. Выбрать СОМ-порт, к которому подключен второй канал датчиков.
3. Установить период автоматической отправки команды «Дистанционный контроль» (ДК).
4. Установить контрольные значения нижнего и верхнего уровней АРУ датчиков РИФ.

#### 4.2.6. Настройка параметров работы аппаратного комплекса «ГОБИ-М».

К серверу можно одновременно подключить блок станционный (БС), который позволит организовать до четырех каналов сигнальных датчиков и исполнительных устройств аппаратного комплекса «ГОБИ-М».

**Аппаратное подключение БС к свободному последовательному порту (СОМ-порту) необходимо проводить только при выключенном ПК.**

Для настройки параметров работы служит группа «ГОБИ» (Рис. 9)

Рис. 9 Группа «ГОБИ»

Для работы сервера с БС необходимо выполнить настройку следующих параметров:

1. Выбрать СОМ-порт, к которому подключен БС.
2. Установить следующие значения времен выполнения команды «Дистанционный контроль» ( $T1 = 0,750$  сек. и  $T2 = 6,250$  сек).

#### **4.2.7. Настройка параметров работы телевизионной системы «РАСТР».**

К серверу (или одному из клиентов) можно одновременно подключить блок станционный (БС), который позволит организовать до четырех каналов ТВ-камер.

**Аппаратное подключение БС к свободному последовательному порту (СОМ-порту) необходимо проводить только при выключенном ПК.**

Для настройки параметров работы служит группа «РАСТР» (Рис. 10)

Рис. 10 Группа «РАСТР»

Для работы ПК с БС необходимо выполнить настройку следующих параметров:

1. Выбрать СОМ-порт, к которому подключен БС.
2. При необходимости изменить значения времени автоматического перебора ТВ-камер.

#### **4.2.8. Настройка параметров работы телевизионной системы «СОЛИД».**

К серверу можно подключить котроллер, который позволит организовать канал ТВС-камер.

**Аппаратное подключение контроллера к свободному последовательному порту (СОМ-порту) необходимо проводить только при выключенном ПК.**

Для настройки параметров работы служит группа «СОЛИД» (Рис. 11)

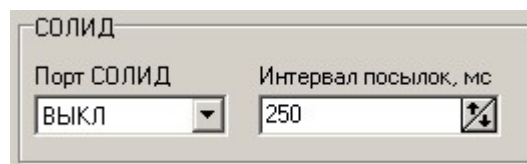


Рис. 11 Группа «СОЛИД»

Для работы ПК с контроллером необходимо выполнить настройку следующих параметров:

1. Выбрать СОМ-порт, к которому подключен контроллер.
2. При необходимости изменить значения времени отправки управляющей команды на ТВС-камеры.

#### 4.2.9. Дерево объектов.

Комплекс позволяет отображать логическую структуру охраняемой системы в виде дерева, включающего в себя сгруппированные по какому-либо признаку датчики РИФ, СД концентраторов, СД и ИУ ГОБИ, ТВ-камеры, ТВС-камеры.

Корневым объектом дерева является группа «Система». В нее могут быть включены другие группы и/или сами датчики РИФ, СД концентраторов, СД и ИУ ГОБИ, ТВ-камеры, ТВС-камеры.

##### 4.2.9.1. Создание объекта в дереве.

Для создания объекта в дереве используется группа «Объект» (Рис. 12).

В качестве объекта можно использовать группу, датчик РИФ, СД концентратора, СД ГОБИ, ИУ ГОБИ, ТВ-камеру или ТВС-камеру. Тип объекта выбирается соответствующим переключателем в группе «Тип объекта».

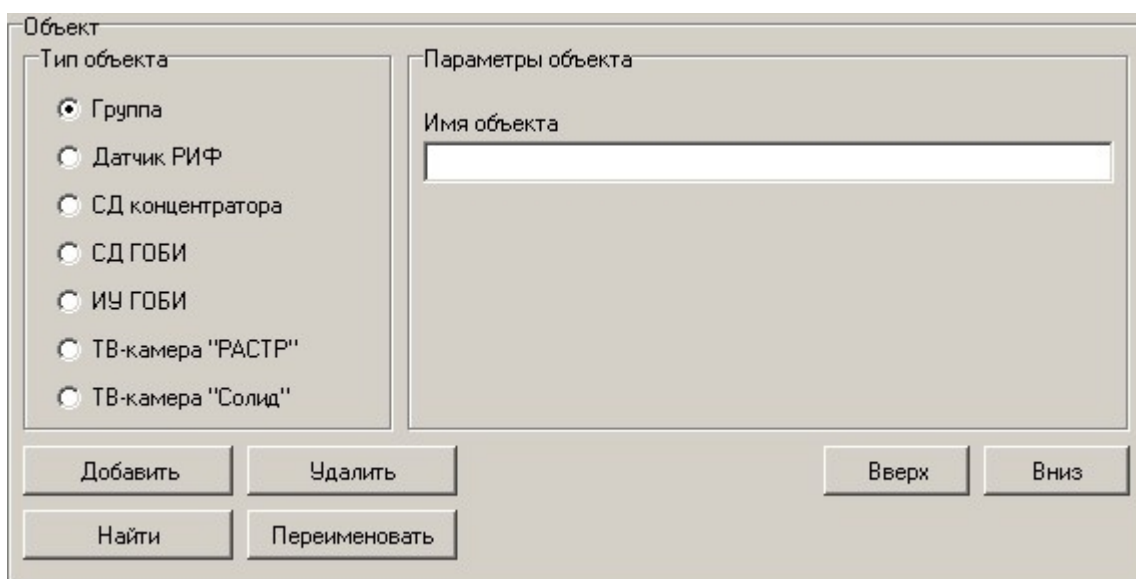


Рис. 12 Группа «Объект»

Для того чтобы создать объект в дереве необходимо:

1. В дереве объектов выбрать группу, в которой необходимо создать объект.

2. В группе «Тип объекта» установить переключатель на необходимый тип создаваемого объекта.
3. Установить все параметры создаваемого объекта в группе «Параметры объекта».
4. Нажать кнопку «Добавить».
5. В дереве объектов в выбранной группе появится вновь созданный объект.

В состав группы могут входить другие группы, датчики РИФ, СД концентраторов, СД ГОБИ, ИУ ГОБИ, ТВ-камеры и ТВС-камеры.

ИУ ГОБИ могут входить не только в состав группы, но и в состав СД ГОБИ. В этом случае при возникновении тревожного состояния СД ГОБИ на ИУ ГОБИ, входящего в его состав, будет автоматически послана команда управления «Включить».

ТВ-камеры и ТВС-камеры могут входить не только в состав группы, но и в состав датчика РИФ, СД концентратора, СД ГОБИ. В этом случае при возникновении тревожного события в объекте ТВ-камера или ТВС-камера, входящая в состав объекта, будет выбрана и поставлена в очередь автоматического перебора.

Пример дерева объектов приведен на рис. 13.

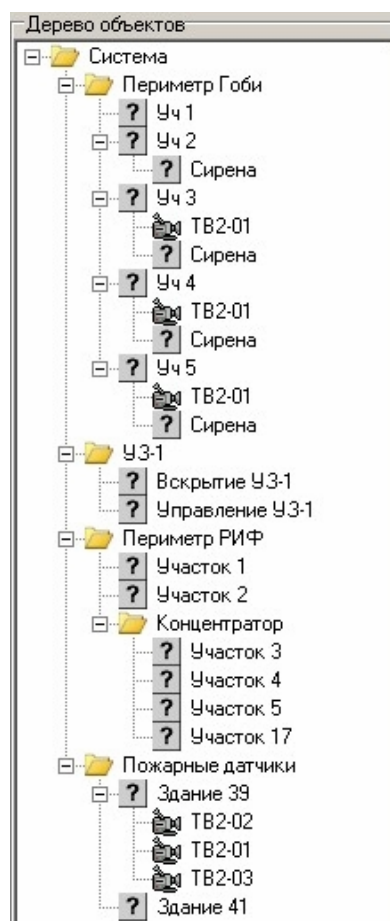


Рис. 13 Пример дерева объектов

#### 4.2.9.2. Расположение объекта на плане.

Для расположения объектов на плане необходимо:

1. Выбрать в дереве объектов объект, который необходимо отобразить на плане.
2. На плане объекта модуля «План» в левом верхнем углу появится значок, отражающей местоположение выбранного объекта на плане (Рис. 14).

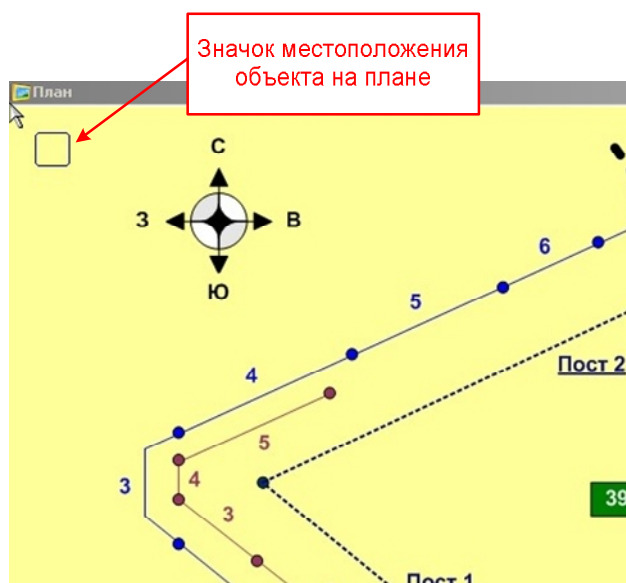


Рис. 14 Значок местоположения объекта на плане

3. Перейти в модуль «План».
4. Нажать и удерживать клавишу клавиатуры «Ctrl».
5. Перевести курсор мыши в любое место плана, не содержащего значок местоположения объекта на плане.
6. Нажать и удерживать и левую кнопку мыши. Значок переместиться под курсор мыши.
7. Удерживая клавишу клавиатуры «Ctrl» и левую кнопку мыши переместить курсор мыши со значком на необходимое место на плане.
8. Отпустить левую кнопку мыши
9. Отпустить клавишу клавиатуры «Ctrl».
10. Новое местоположение объекта на плане будет зафиксировано. В дальнейшем при выборе объекта в дереве объектов значок местоположения объекта будет отображаться на плане в выбранном месте. Также при возникновении состояний тревоги или неисправности иконки тревожных ситуаций объекта будут отображаться на плане в выбранном месте.

Если в дальнейшем необходимо скрыть отображение объекта на плане, то необходимо:

1. Выбрать в дереве объектов объект, который необходимо отобразить на плане. Нажать правую кнопку мыши.
2. В выпадающем меню выполнить команду «Иконки для объекта».
3. В поле «Отображение иконки на плане» диалогового окна «Иконки для объекта» установить значение «ВЫКЛ».

#### 4.2.9.3. Переименование объекта в дереве.

Для того, чтобы переименовать объект в дереве объектов, необходимо:

1. В дереве объектов выбрать объект, который необходимо переименовать.
2. В поле «Имя объекта» группы «Объект» (Рис. 12) ввести новое имя.

3. Нажать кнопку «Переименовать».
4. Выбранный объект будет переименован.

#### **4.2.9.4. Изменение порядка объекта в дереве.**

Для того, чтобы изменить порядок объекта в дереве объектов, необходимо:

1. В дереве объектов выбрать объект.
2. Нажать кнопку «Вверх» или «Вниз» группы «Объект» (Рис. 12).
3. Выбранный объект будет перемещен вверх или вниз соответственно.

#### **4.2.9.5. Поиск объекта в дереве.**

Для того, чтобы найти объект в дереве объектов, необходимо:

1. В группе «Объект» (Рис. 12) установить параметры поиска (по имени или другие параметры).
2. Нажать кнопку «Найти».
3. При успешном поиске объект будет выбран. Если в результате поиска объект не был найден, то появится диалоговое окно «Информация» с соответствующим сообщением.

#### **4.2.9.6. Удаление объекта в дереве.**

Для того, чтобы удалить объект в дереве объектов, необходимо:

1. В дереве объектов выбрать объект.
2. Нажать кнопку «Удалить» группы «Объект» (Рис. 12).
3. Выбранный объект со всеми входящими в его состав объектами будут удалены.

#### **4.2.9.7. Изменение иконок объекта.**

Для того, чтобы изменить иконки тревожных событий объекта, необходимо:

1. В дереве объектов выбрать объект.
2. Нажать правую кнопку мыши и выполнить команду «Иконки событий» (Рис 15).

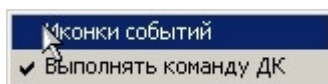


Рис. 15

3. В появившемся диалоговом окне «Иконки для объекта» изменить иконки для объекта аналогично п. 4.2.3.
4. Закрыть диалоговое окно, нажав кнопку «Закрыть».

Кроме этого, установив в поле «Отображение иконки на плане» значение «ВЫКЛ» можно отключить отображение тревожных событий объекта на плане.



#### 4.2.9.8. Управление параметром выполнения команды ДК (только для СД ГОБИ).

Для того, чтобы отключить выполнение команды ДК для СД ГОБИ, необходимо:

1. В дереве объектов выбрать объект СД ГОБИ.
2. Нажать правую кнопку мыши и выполнить команду «Выполнять команду ДК» (Рис 15).

Для того, чтобы включить ранее отключенное выполнение команды ДК для СД ГОБИ, необходимо выполнить действия пунктов 1,2.

#### 4.2.10. Настройка параметров работы сервера.

Для настройки параметров работы служит группа «Параметры сервера» (Рис. 16).

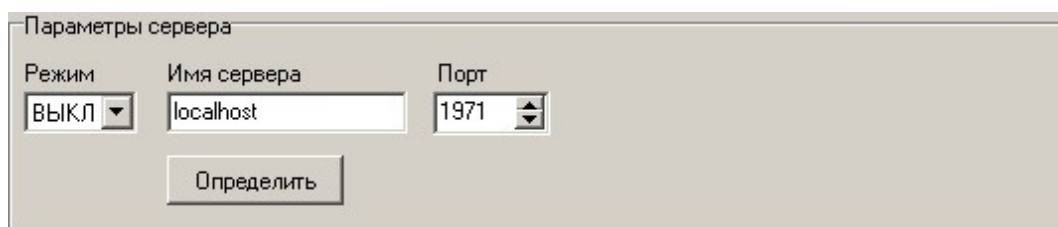


Рис. 16 Группа «Параметры сервера»

Для того, чтобы включить обмен информацией с клиентами необходимо установить параметр «Режим» в положение «ВКЛ».

В полях «Имя сервера» и «Порт» установить сетевое имя сервера и номер сетевого порта для обмена информацией.

Чтобы автоматически определить имя сервера, на котором запущен модуль, необходимо нажать кнопку «Определить». В поле «Имя сервера» автоматически будет введено сетевое имя сервера.

#### 4.2.11. Настройка параметров работы системы исполнительных устройств «АДАМ-4068».

К серверу можно одновременно подключить один канал системы исполнительных устройств «АДАМ-4068».

**Аппаратное подключение канала исполнительных устройств к свободному последовательному порту (COM-порту) необходимо проводить только при выключенном ПК.**

Для настройки параметров работы служит группа «АДАМ» (Рис. 17)

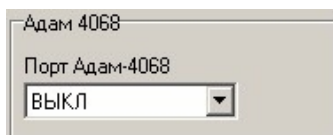


Рис. 17 Группа "Адам-4068"

1. Для работы сервера с системой исполнительных устройств необходимо выполнить настройку COM-порта, к которому подключена система.
2. Если модули Адам-4068 настроены на скорость обмена, отличную от 9600 бит/сек, то необходимо настроить скорость обмена COM-порта (см. «Руководство по программатору АДАМ-4068»).

#### **4.3. Сохранение конфигурации сервера.**

Для того, чтобы сохранить конфигурацию сервера:

1. Выполните команду «Сохранить» меню «Файл».
2. В появившемся диалоговом окне «Сохранить файл настроек» выбрать рабочий каталог комплекса (по умолчанию комплекс устанавливается в каталог C:\Program Files\RIFx).
3. Нажать кнопку «Сохранить».
4. Файл настроек будет сохранен.

#### **4.4. Чтение конфигурации сервера.**

Для того, чтобы прочитать ранее созданную конфигурацию сервера:

1. Выполните команду «Открыть» меню «Файл».
2. В появившемся диалоговом окне «Открыть файл настроек» выбрать рабочий каталог комплекса (по умолчанию комплекс устанавливается в каталог C:\Program Files\RIFx).
3. Выбрать файл настроек RIFx.INI.
4. Нажать кнопку «Открыть».

#### **4.5. Резервные копии конфигурации сервера.**

Создание и восстановление резервных копий конфигурации и базы данных сервера выполняется с помощью модуля «Резервное копирование» (Рис. 18).

Чтобы создать резервную копию необходимо:

1. Запустить модуль «Резервное копирование».
2. Установить путь к рабочему каталогу комплекса сервера в группе «Сервер».
3. Установить путь к каталогу хранения резервной копии (например, на флэш-диске).
4. Выбрать в группе «Сервер» те пункты, резервную копию которых необходимо создать.
5. Нажать кнопку «Создать».
6. Резервная копия будет создана.

Чтобы восстановить конфигурацию из резервной копии необходимо:

1. Завершить работу комплекса в дежурном режиме.
2. Запустить модуль «Резервное копирование».
3. Установить путь к рабочему каталогу комплекса сервера в группе «Сервер».
4. Установить путь к каталогу хранения резервной копии (например, на флэш-диске).
5. Выбрать в группе «Резервная копия» те пункты, резервную копию которых необходимо восстановить.

6. Нажать кнопку «Восстановить».
7. Резервная копия будет восстановлена.

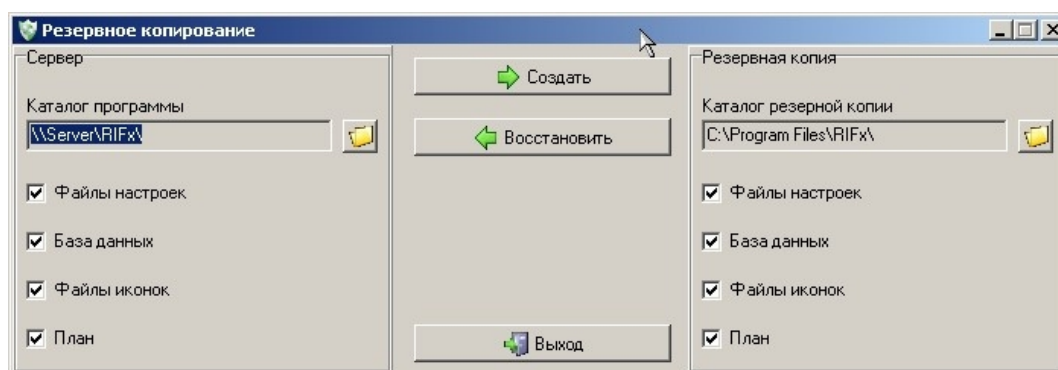


Рис. 18 Модуль «Резервное копирование»

#### 4.6. Перенос конфигурации на ПК клиента.

Перенос файлов конфигурации, плана, иконок из-за соображений сетевой безопасности рекомендуется выполнять с ПК сервера. Для этого необходимо:

1. На ПК сервера запустить модуль «Резервное копирование» (Рис. 18).
2. Установить путь к каталогу программы сервера в группе «Сервер» (по умолчанию комплекс устанавливается в каталог C:\Program Files\RIFx).
3. Установить сетевой путь к рабочему каталогу комплекса на клиентском ПК в группе «Резервная копия».
4. Установить галочки у пунктов «Файлы настроек», «Файлы иконок» и «План».
5. Нажать кнопку «Создать».
6. Все необходимые для работы клиента файлы конфигурации будут автоматически перенесены на ПК клиента.

#### 4.7. Настройка работы с базой данных на ПК клиента.

В комплексе предусмотрена возможность работы с базой данных журналов событий на ПК клиента.

Для настройки работы с базой данных на ПК клиента необходимо:

1. Загрузить на ПК клиента модуль «База данных».
2. Вставить ключ администратора.
3. Выполнить команду «Настройка» меню «База».
4. В диалоговом окне «Настройка» (Рис. 19) установить флажок «Использовать базу данных сервера» и установить сетевой путь к базе данных сервера.

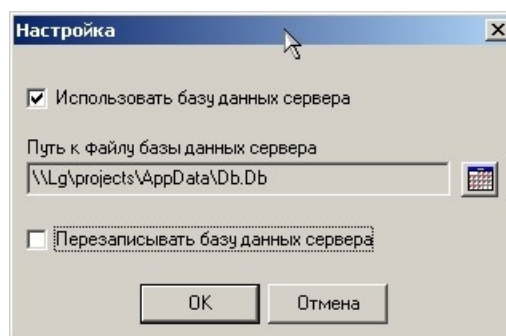


Рис. 19 Диалоговое окно «Настройка»

Если есть необходимость редактировать базу данных сервера на ПК клиента, то для этого:

1. Откройте полный сетевой доступ к каталогу AppData сервера.
2. В диалоговом окне «Настройка» (Рис. 19) установить флажок «Переписывать базу данных сервера».

### **Настройка параметров сетевого соединения.**

1. Установить драйверы на сетевую карту.
2. Убедиться, что сетевая карта подключена и работает исправно.
3. Задать сетевое имя компьютера и рабочей группы
  - Открыть компонент «Система» (Пуск – Настройка - Панель управления - Система).
  - Выбрать вкладку «Имя компьютера».
  - Нажать кнопку «Изменить».
  - В поле «Имя компьютера» задать сетевое имя компьютера (например, для серверного ПК можно ввести имя SERVER, для клиентского ПК – CLIENT1).
  - Установить переключатель “Является членом” в положение “рабочей группы” и ввести имя рабочей группы (например, RIF). Имена рабочей группы сервера и клиентов должны совпадать.
  - Нажать кнопку «ОК».
4. Настроить параметры сетевого протокола TCP/IP (подробнее о настройке протокола TCP/IP можно прочитать в справочном разделе Windows XP).
  - Открыть компонент «Сетевые подключения» (Пуск - Настройка - Панель управления - Сетевые подключения).
  - Выделить подключение, которое требуется настроить, и затем в группе «Сетевые задачи» щелкнуть ссылку «Изменение настроек подключения».
  - Выбрать в списке «Компоненты, используемые этим подключением» вариант «Протокол Интернета (TCP/IP)» и нажать кнопку «Свойства».
  - Установить переключатель в положение «Использовать следующий IP-адрес» и в поле IP-адрес введите соответствующий адрес, маску подсети и адрес сетевого шлюза (например, в качестве адреса сервера можно ввести 192.168.0.1, в качестве адреса первого клиента - 192.168.0.2, в качестве маски подсети - 255.255.255.0, в качестве адреса основного шлюза – адрес сервера).
  - Нажать кнопку «ОК».
5. Выключить встроенный брандмауэр Windows (Пуск – Настройка - Панель управления – Брандмауэр Windows - Выключить) (Рис 20).

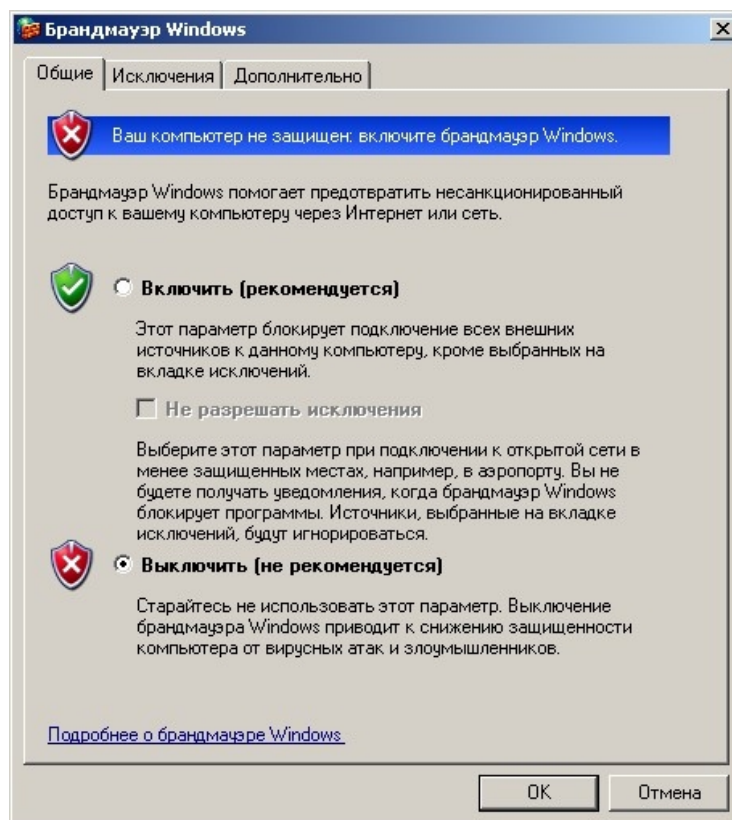


Рис. 20

6. Перезагрузить ПК.
7. Убедиться, что в сетевом окружении присутствуют и сервер, и клиенты.

### Настройка параметров сетевого доступа к каталогу программы.

Чтобы настроить сетевой доступ к каталогу программы необходимо:

1. В Windows XP сервера и клиента включить встроенную учетную запись «ГОСТЬ» (Пуск – Настройка - Панель управления – Учетные записи пользователей – Гость – Включить учетную запись).
2. В проводнике найти рабочий каталог комплекса (по умолчанию – C:\Program Files\RIFx) и нажать правую кнопку мыши.
3. В выпадающем меню выполнить команду «Общий доступ и безопасность».
4. В диалоговом окне установить флажок «Открыть общий доступ к этой папке». Теперь каталог доступен по сети только на чтение.
5. Если необходимо включить полный доступ к каталогу (используется в случае, когда есть необходимость редактировать базу данных журналов на ПК клиента или восстановить резервную копию настроек сервера с клиента), то установить флажок «Разрешить изменение файлов по сети». Теперь доступен полный доступ (на чтение и запись) к каталогу по сети.
6. Нажать кнопку «ОК».
7. Убедиться, что с каталог появился в сетевом окружении.

Рекомендуемый уровень доступа к каталогам программы приведен в таблице 2.

Таблица 2

ПК	Каталог	Сетевой доступ
СЕРВЕР	C:\Program Files\RIFx	Доступ только на чтение
	C:\Program Files\RIFx\AppData	Доступ только на чтение. Можно установить полный доступ (используется в случае, когда есть необходимость редактировать базу данных журналов на ПК клиента или восстановить резервную копию настроек сервера с клиента).
КЛИЕНТ	C:\Program Files\RIFx	Полный доступ (на чтение и запись)

### Настройка работы комплекса под учетной записью с ограниченными правами.

1. Загрузиться под учетной записью администратора операционной системы Windows XP. Учетная запись администратора должна иметь пароль.
2. Установить серверную или клиентскую часть комплекса (см. п. 2.2, 2.3).
3. Настроить серверную часть комплекса с помощью модуля «Настройка» (см. п. 4). Выполнить перенос конфигурации на ПК клиента (см. п. 4.6).
4. Провести тестовую загрузку комплекса и убедиться, что комплекс успешно функционирует.
5. Завершить работу комплекса.
6. Создать новую учетную запись с ограниченными правами (Пуск – Настройка – Панель управления – Учетные записи пользователей)
  - В диалоговом окне «Учетные записи пользователей» выполнить команду «Создание учетной записи» (Рис 21).

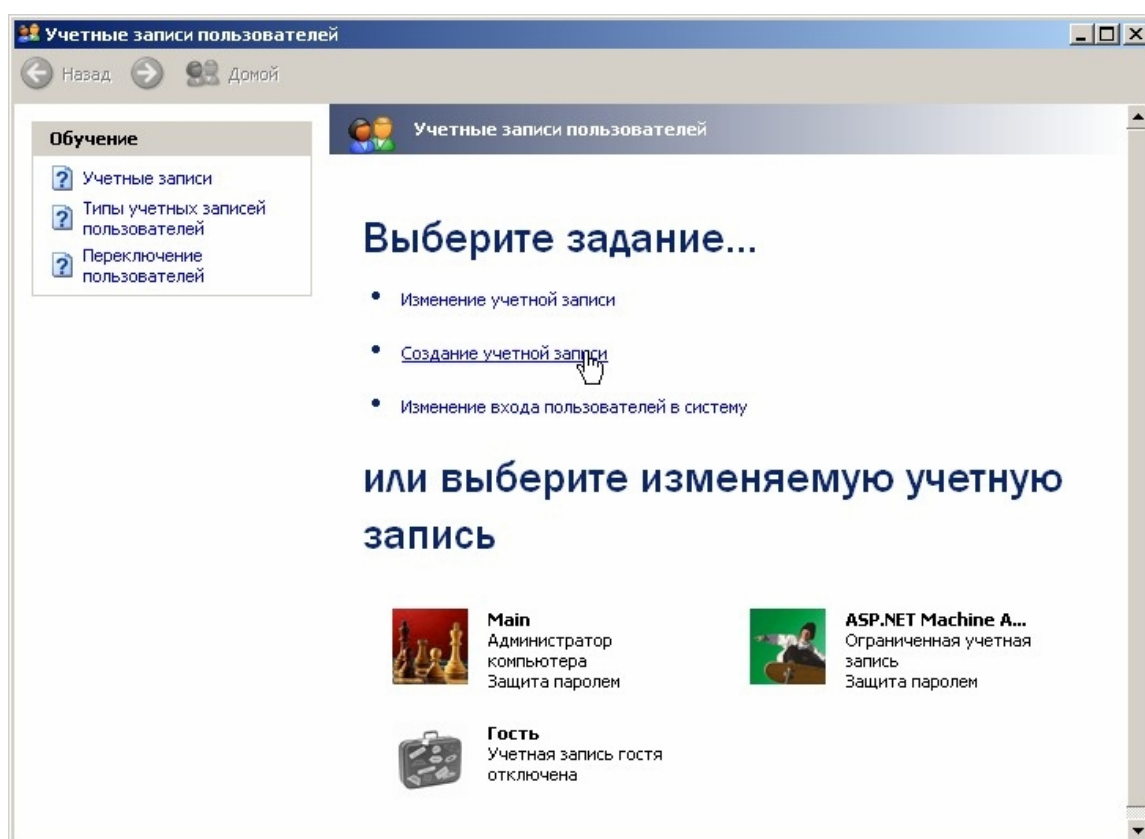


Рис. 21

- В следующем диалоговом окне (Рис. 22) ввести имя учетной записи (например, Дежурный) и нажать кнопку «Далее».



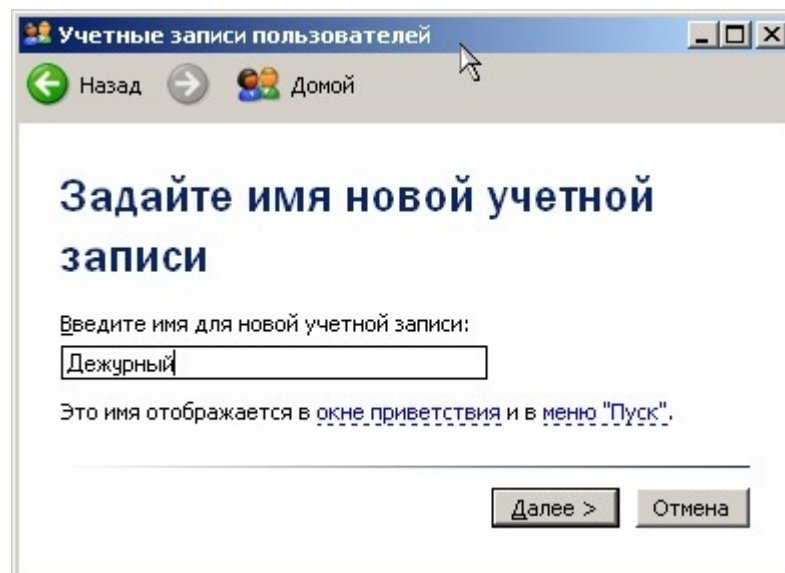


Рис. 22

- В следующем диалоговом окне (Рис.23) установить переключатель в положение «Ограниченная запись» и нажать кнопку «Создать учетную запись».

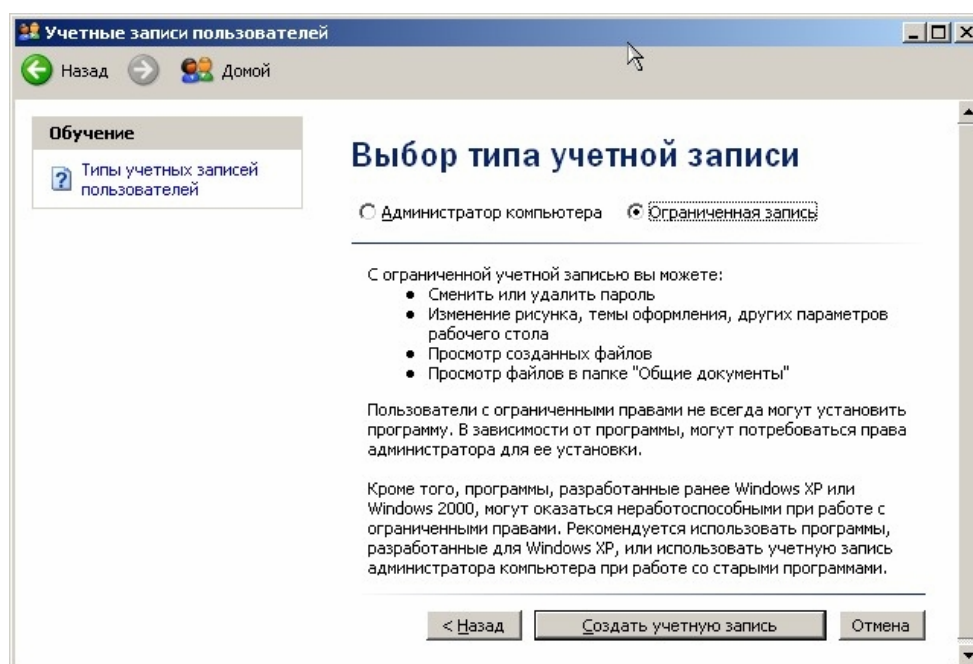


Рис. 233

- Пользователь с ограниченными правами создан.
7. Загрузиться под новой учетной записью.
  8. Создать на рабочем столе ярлык программы (Сервер или Клиент):
    - Нажать правую кнопку мыши,
    - В появившемся выпадающем меню выполнить команду «Создать - Ярлык» (Рис. 24).

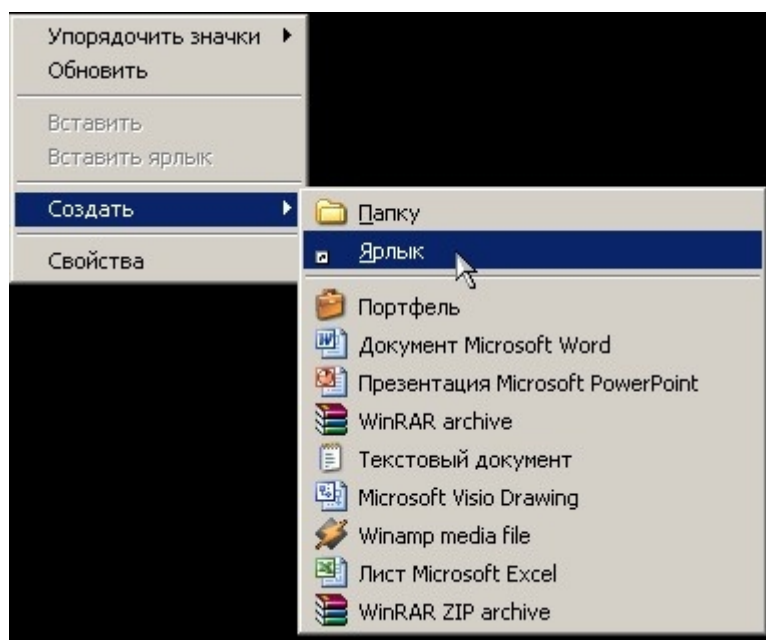


Рис. 244

- В строке «Укажите размещение объекта:» появившегося диалогового окна «Создание ярлыка» ввести строку:

**%windir%\system32\runas.exe /user:ИМЯ1\ИМЯ2 /SAVECRED  
“ПУТЬ\M\_server.exe” (для сервера)**

или

**%windir%\system32\runas.exe /user:ИМЯ1\ИМЯ2 /SAVECRED  
“ПУТЬ\M\_client.exe” (для клиента),**

где

ИМЯ1 – имя учетной записи с ограниченными правами,

ИМЯ2 – имя учетной записи администратора,

ПУТЬ – путь к программе (C:\Program Files\RIFx)

- Нажать кнопку «Далее».
- В следующем диалоговом окне ввести имя ярлыка (Сервер или Клиент) и нажать кнопку «Готово».
- На рабочем столе появится вновь созданный ярлык программы.
- Запустить ярлык программы.
- В появившемся окне ввести пароль администратора. Произойдет сохранение параметров ярлыка и будет произведен запуск программы.

При последующих запусках ярлыка программа будет загружаться автоматически.