



СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ “ЮПИТЕР”

Программное обеспечение БД Юпитер Firebird
версия 4.12

Общее описание
(ред.2.1)

Оглавление

1. Описание системы.....2
2. Последовательность развертывания комплекса ПО БД «Юпитер».....4

1. Описание системы

Комплекс программного обеспечения поддержки базы данных «Юпитер» (далее ПО БД «Юпитер») предназначен для формирования и обслуживания базы данных информации об охраняемых объектах СПИ «Юпитер».

В базе данных содержится следующая информация:

- Административная - данные, определяющие функционирование ПО БД: списки пользователей, пароли и уровни доступа; настройки резервирования; общие параметры работы редактора БД; протоколы функционирования.
- Справочники - данные, упрощающие заполнение объектовой информации и задающие набор допустимых вариантов отдельных полей.
- Объектовая - данные, описывающие каждый охраняемый объект.



Рис.1. Содержание БД «Юпитер»

Комплекс ПО построен по технологии «Клиент-Сервер» (см.рис.2)

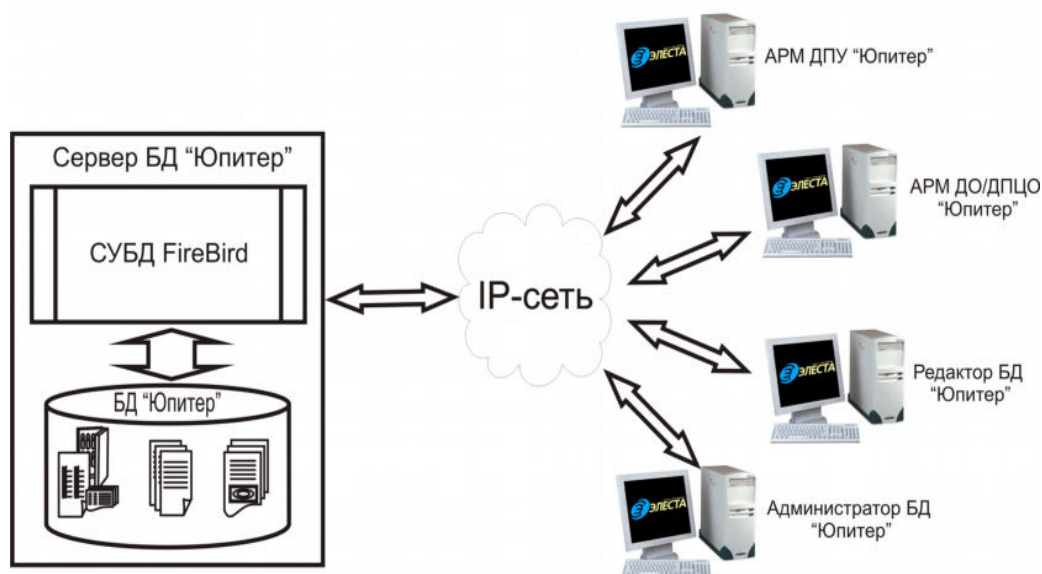


Рис.2. Структура ПО БД «Юпитер»

Все данные хранятся на центральном компьютере - *сервере*.

Программы, дающие доступ к БД пользователю или использующее информацию из БД для своего функционирования, называется *клиентами*.

На сервере для доступа к БД, её изменения и поддержания целостности используется СУБД FireBird.

Программы-клиенты могут выполняться как на сервере, так и на любом другом компьютере, связанном с сервером по IP-сети. Программы-клиенты используют для доступа к данным только сетевой протокол FireBird. В зависимости от решаемых задач каждая программа-клиент использует свой набор запросов к серверу.

Каждая программа-клиент должна «знать» имя или IP-адрес сервера, а также имя и пароль пользователя.

Уровень привилегий, предоставляемый каждому пользователю, задается в самой БД в составе административного блока информации.

Выделяются следующие программы-клиенты, используемые для работы с БД «Юпитер»:

- **Администратор БД «Юпитер»** - настройка и просмотр административной информации БД и нескольких справочников.
- **Редактор БД «Юпитер»** - редактирование всех остальных справочников, а также создание, редактирование и поиск объектовой информации. Формирование некоторых отчетов по объектовой информации.
- **АРМ ДПУ «Юпитер»** - выполняет в СПИ «Юпитер» функции взаимодействия с охраняемым оборудованием. АРМ ДПУ обращается к серверу БД «Юпитер» как для получения описательной информации (для предоставления её оператору), так и для получения информации, служащей для правильной трактовки получаемой от оборудования информации (таблицы времени охраны, таблицы преобразования кодов мониторинговых станций). Также АРМ ДПУ реализует ряд функций, связанных с внесением в БД «Юпитер» определенной информации формируемой в процессе работы оператора.
- **АРМ ДО (ДПЦО) «Юпитер»** - выполняет в СПИ «Юпитер» функции контроля действий, связанных с обработкой тревожных сообщений от охраняемых объектов (регистрация, назначение групп задержания, фиксация этапов обработки сообщений). АРМ ДО также обращается к серверу БД «Юпитер» для получения описательной информации (для предоставления её оператору), и реализует ряд функций, связанных с внесением в БД «Юпитер» определенной информации формируемой в процессе работы оператора.
- **Служебные утилиты** - программы для переноса в БД «Юпитер» информации из внешних источников (БД «Юпитер» 7 Access); для преобразования информации из БД «Юпитер» в форму, пригодную для использования сторонними программами (конверсия в формат БД «Ладога» и MainDB); а также резервное копирование или восстановление БД «Юпитер»

2. Последовательность развертывания комплекса ПО БД «Юпитер»

Развертывание ПО БД «Юпитер» разделяется на следующие этапы:

1. Установка программного обеспечения системы управления базой данных **FireBird**. Установка выполняется согласно руководству администратора ПО БД «Юпитер».
2. Установка программ-клиентов базы данных «**Администратор**», «**Редактор**» и служебных утилит. Установка выполняется согласно руководству администратора ПО БД «Юпитер».
3. При наличии заполненной базы данных «**Юпитер**» **7 Access**, перенос (при помощи утилиты переноса данных) имеющейся информации (списки пользователей, справочники, объектовая информация). Перенос описан в руководстве «**Импорт из Access**».
4. Административная настройка БД при помощи программы **Администратор**. Настройка выполняется согласно руководству администратора ПО БД «Юпитер».
5. Проверка перенесенной информации, заполнение справочников и объектовых данных при помощи программы **Редактор**. Возможности и принципы работы программы Редактор описаны в **Руководстве пользователя редактора БД**.
6. Настройка программ-клиентов **АРМ ДПУ «Юпитер»** и **АРМ ДО (ДПЦО) «Юпитер»** для доступа к серверу на котором установлено ПО БД «Юпитер». Настройка программ производится в соответствии с руководством на каждую из них.