



## **СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ “ЮПИТЕР”**

Программное обеспечение БД Юпитер Firebird  
версия 4.6

Общее описание  
(ред.2.0)

## 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.

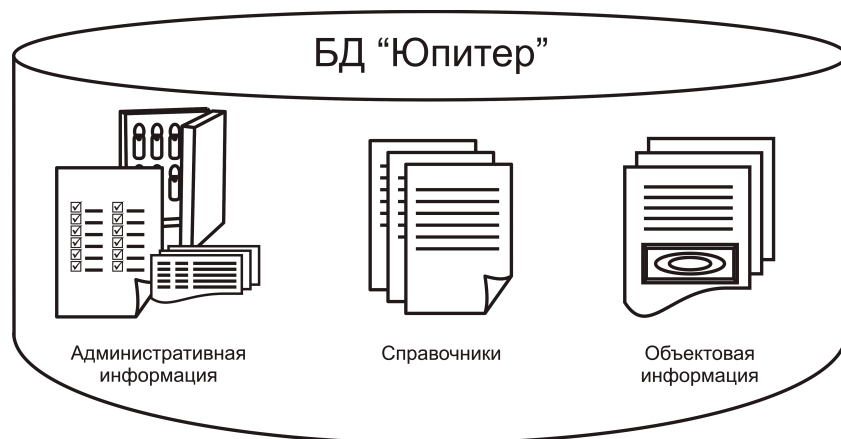


Рис.1. Содержание БД «Юпитер»

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

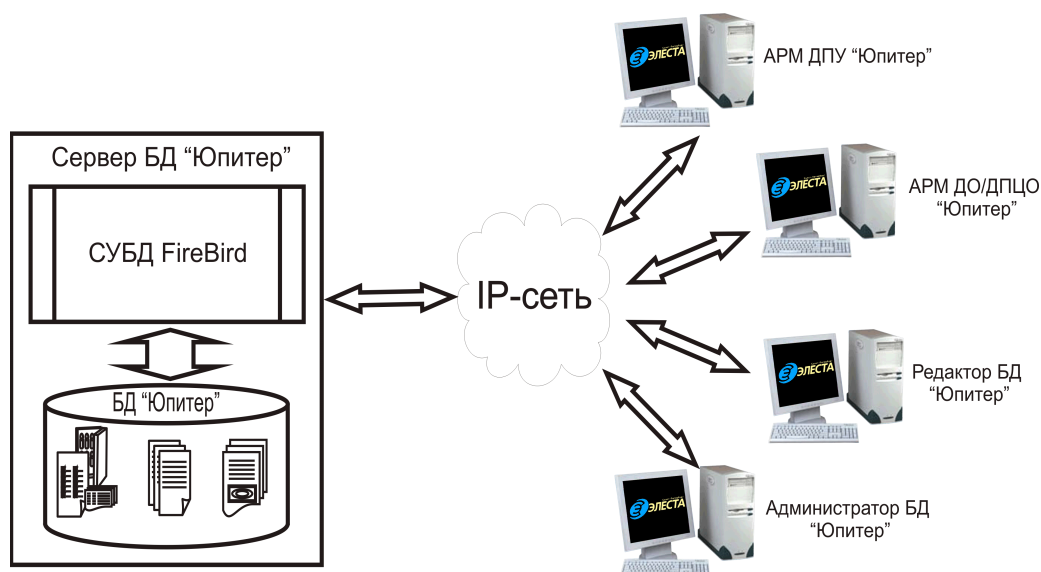


Рис.2. Структура ПО БД «Юпитер»

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.