

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ О РАБОТАХ  
ПО КОМПЛЕКСНЫМ ПРОГРАММАМ

Использование автоматизированных систем для учета, контроля и анализа информации о работах, выполняемых в рамках комплексных программ, позволяет существенно повысить эффективность таких программ. Кроме этого, они значительно облегчают труд управленческого персонала, делают его более продуктивным и творческим [1].

Рассматриваемая в настоящей работе автоматизированная система анализа информации о работах по комплексным программам, связанных с использованием вычислительной техники и средств автоматизации, предназначена для выполнения следующих функций:

выдачи сводок о состоянии работ по созданию технических и программных средств;

выдачи сводок о выполнении планов работ по комплексным программам;

выдачи сведений о состоянии финансовых договоров (планируемый и фактический объем финансирования, сведения о смете и т.д.);  
выдачи общих сведений об организациях-исполнителях (рис. 1).

К программному обеспечению системы относятся:

модуль управления;

модуль загрузки данных;

модуль работы с данными;

модуль генерации выходных документов.

Модуль управления осуществляет трансляцию запроса на входном языке, анализ запроса, загрузку обрабатывающего запрос модуля и его выполнение.

Модуль загрузки осуществляет синтаксический контроль и первоначальную загрузку исходных данных.

Модуль работы с данными выполняет следующие функции:

поиск информации, соответствующей запросу;

редактирование данных по ключу;

создание и удаление записей.

Модуль генерации выходных документов осуществляет вывод на АЦПУ или видеотерминал данных, соответствующих запросу, в принятой форме.

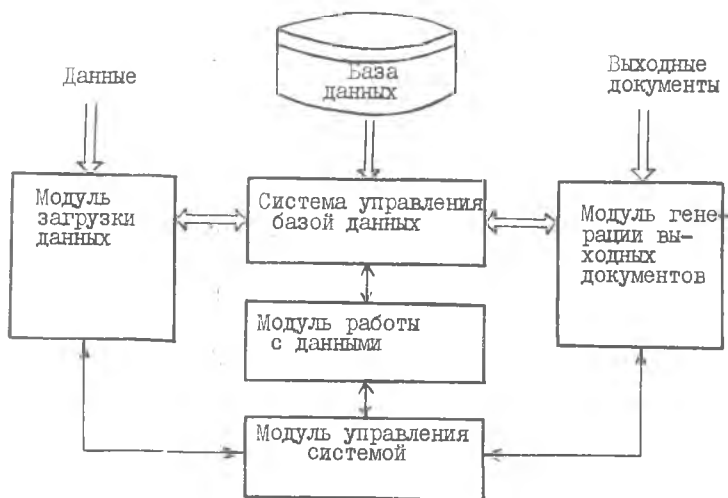


Рис. 1. Структура системы анализа информации о работах по комплексным программам

В составе информационного обеспечения следует выделить следующие разделы:

- общие сведения об организациях-исполнителях;
- сведения о техническом и программном обеспечении разработок;
- сведения об объемах финансирования;
- данные по контролю директивных сроков выполнения работ.

К общим сведениям относятся следующие данные:

- наименование организации, проводящей работу;
- наименование темы;
- сведения о научном руководителе работ;
- кадровое обеспечение темы;
- основные показатели работы (экономический эффект, количество монографий, статей, защищенных диссертаций, модернизированных курсов обучения и т.д.).

Данные по техническому и программному обеспечению содержат: сведения об экспериментальной базе (наличие производственных площадей, станочного парка, его характеристики, уникальные установки и т.д.);

сведения о наличии и потребностях в технических и программных средствах: техдокументации на модули КАМАК, интерфейсные платы и программы;

сведения о внедрении разработанных компонентов технических и программных средств и возможностях их тиражирования.

Данные об объемах финансирования содержат плановые и фактические показатели по финансовым сметам.

Данные по контролю директивных сроков выполнения работ содержат: сведения о планируемых и фактических сроках выполнения работ; данные о сроках выполнения работ в соответствии с решениями вышестоящих органов;

сведения о составе исходящей и входящей корреспонденции.

Реализацию и внедрение рассмотренной, автоматизированной системы предполагается осуществить на мини-ЭВМ СМ-4 либо комплексе Мера I25/СМ-4А для обеспечения управления работами, выполняемыми в рамках Комплексной программы АН СССР и Минвуза РСФСР "Автоматизация научных исследований".

#### Литература.

1. Белоногов Г.Г., Новоселов А.П. Автоматизация процессов накопления, поиска и обобщения информации. - М.: Наука, 1979, с.256.