

## **Автоматизированная система экономического мониторинга предприятия («АСЭМ Клен»)**

ОАО НИИВК представляет собой многопрофильное предприятие с участием государственной собственности.

При создании АСЭМ «Клен» была решена задача построения интерфейса программного комплекса «1С:8 Управление предприятием (УПП)», отвечающего в полной мере реальным условиям ведения экономического мониторинга на многопрофильном предприятии с участием государственной собственности.

В АСЭМ «Клен» решены следующие задачи:

- формализация бизнес-процессов многопрофильного предприятия с участием государственной собственности;
- погружение бизнес-процессов многопрофильного предприятия с участием государственной собственности в операционную среду 1С:8 УПП;
- формализация интерфейса «Ведение учета производства на многопрофильном предприятии с участием государственной собственности»;
- разработка программ внешней обработки для ведения уникальных бизнес-процессов и первичных документов многопрофильных предприятий;
- создание опытного образца АСЭМ НИИВК «Клен»;
- разработка конструкторской документации (КД) для опытного образца АСЭМ «Клен»;
- разработка эксплуатационной документации (ЭД) для опытного образца АСЭМ «Клен».

АСЭМ «Клен» является аппаратно-программным алгоритмическим комплексом, который включает в себя:

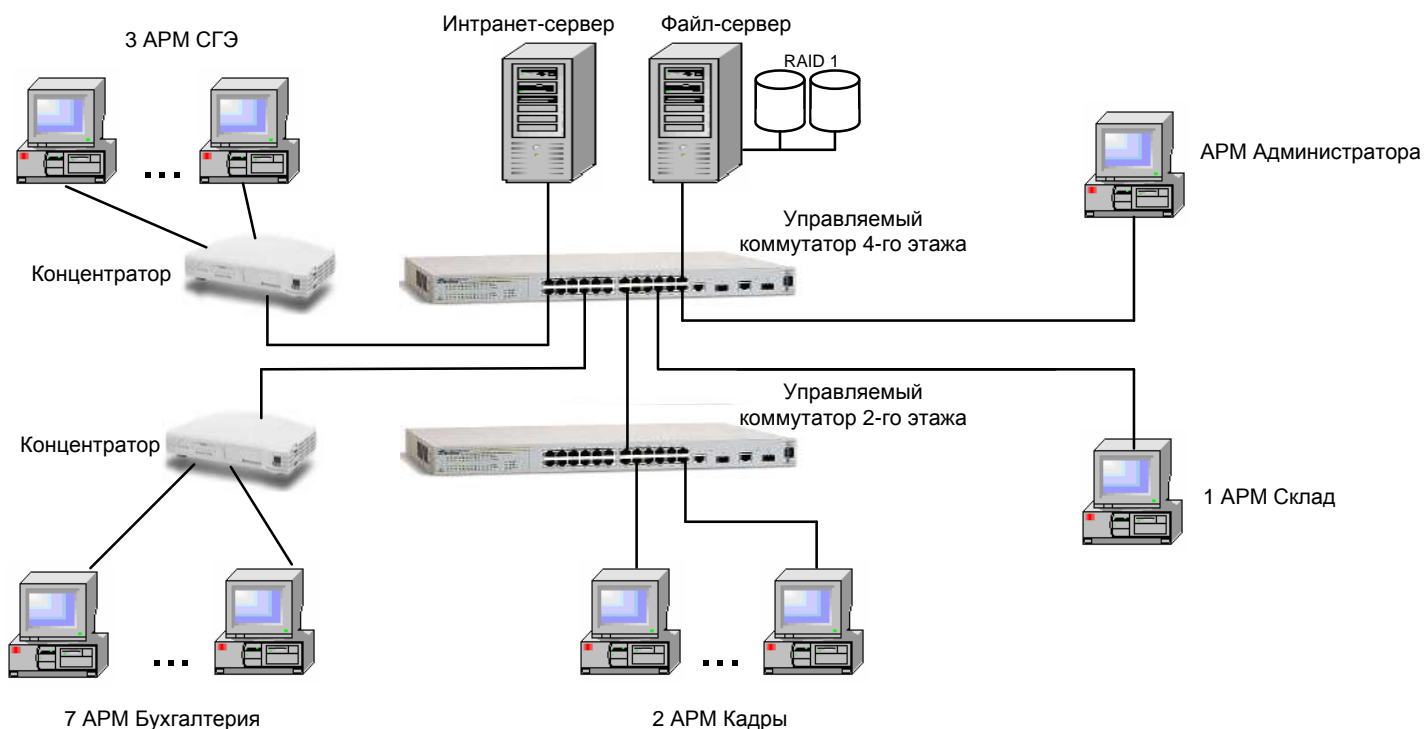
1. Локальную вычислительную сеть, которая включает в себя: выделенный сервером, файл-сервер, АРМ администратора, 13 АРМ операторов, два 24-х портовых управляемых коммутатора и два концентратора 3Com.

2. Программный комплекс “1С Предприятие 8”, который включает в себя платформу “1С Предприятие 8” и модуль “Управление производственным предприятием 1.2”.

Общая схема АСЭМ «Клен» приведена на рисунке.

Серверы ЛВС работают под управлением ОС MS Windows 2003 Server Enterprise. На Файл-сервере хранится БД программного комплекса. Для повышения надежности работы и хранения информации в Файл-сервер дополнительно установлен Promise SATA RAID-контроллер, работающий в режиме “зеркалирования”.

На Интранет-сервер возложены функции управления пользователями, удаленного администрирования сети и работой в режиме тонкого клиента, АРМ операторов и администратора функционируют под ОС MS Windows XP.



**Общая схема АСЭМ «Клен».**

Программный комплекс АСЭМ “Клен” обеспечивает ввод и обработку первичных учетных документов и ведение следующих бизнес-процессов НИИВК:

1. Учет ведения материалов.
2. Учет ведения основных фондов.
3. Учет ведения финансов.

4. Учет ведения производства и оказания услуг.
5. Учет ведения кадров.
6. Расчет зарплаты.
7. Планирование и анализ затрат.
8. Формирование регламентированной отчетности.

Ввод и обработка документов первичной отчетности осуществляется с АРМ, размещенных непосредственно в подразделениях, относящихся к ведению соответствующих бизнес-процессов.

Формализация бизнес-процессов НИИВК, их погружение в среду “1С: Предприятие 8” и порядок администрирования системы определяется нормативными документами НИИВК (руководящим техническим материалом (РТМ)).