

**В.А. Дербенёв** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **А.С. Побиха**, ст. преподаватель

## **РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ СЕГМЕНТА ЛВС НА ОАО «МНПЗ»**

В настоящее время все больше организаций сталкиваются с задачей повышения эффективности собственной управляемости. Эффективное управление современной организацией уже просто невозможно представить без непрерывного отслеживания информационных потоков, без оперативной координации деятельности всех ее подразделений и сотрудников, а, значит и без надежной (с точки зрения производительности и безопасности) локальной вычислительной сети.

Модернизация локальной вычислительной сети ОАО «Мозырский НПЗ» предназначена для управления процессом переработки нефти. ЛВС должна обеспечить доступ пользователей к базе данных, базе внутренних процессов, работу с АРМ. Так же для повышения оперативности оформления документации по финансовой деятельности организации и увеличения производительности труда персонала за счет более эффективного и экономичного использования ресурсов компьютеров и информационного обеспечения.

Для выбора конфигурации сети FastEthernet важным является решение таких вопросов, как количество различных элементов, т.е. функционирование сети происходит только до предельной величины максимальной задержки сигнала.

Для того, чтобы получить сложную конфигурацию сети FastEthernet, используются концентраторы двух типов:

– Репитерные концентраторы, т.е. это набор репитеров, у которого нет возможности разделения на логические сегменты, подключённые к ним.

– Коммутаторы. Они служат для передачи информации между сегментами, но не передают конфликты с сегмента на сегмент.

Т.е. при применении репитерного концентратора не разделяется зона конфликта и каждый концентратор делит эту зону на части и работоспособность коммутатора оценивается отдельно для каждой части.

Разработанная структура приведена на рисунке 1.

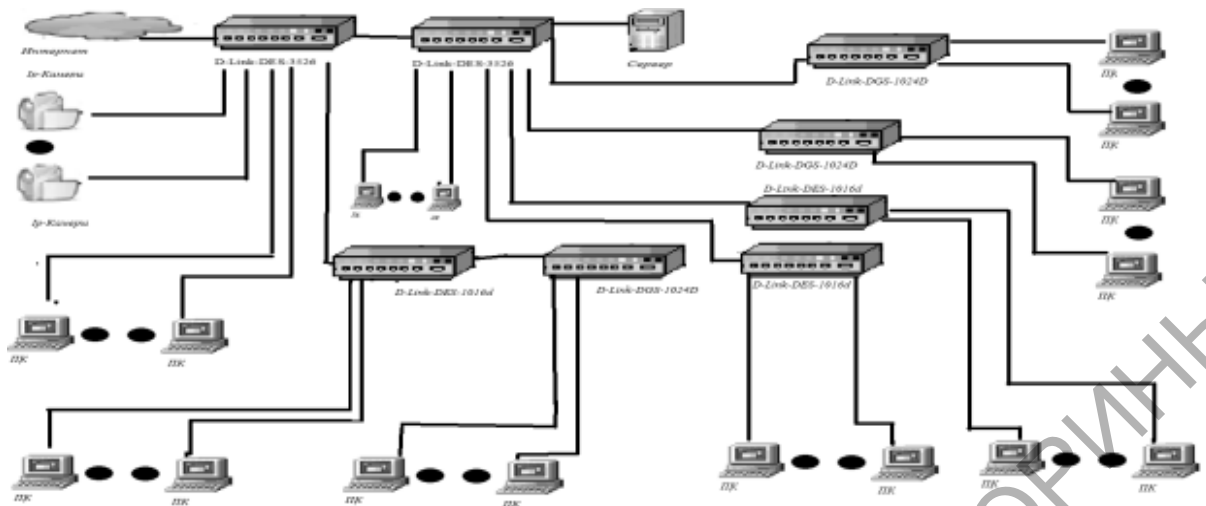


Рисунок 1 – Структурная сеть предприятия

**Ю.С. Дервенкова** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
 Науч. рук. **А.В. Воруев**, канд. техн. наук, доцент

## РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ WEB-СТРАНИЦ

Обеспечение дополнительной информации о потенциально сложных элементах интерфейса пользователя является очень важной частью работы веб-дизайнера при разработке удобного и доступного веб-сайта.

Одним из широко используемых механизмов для вывода дополнительных сведений, кроме тех, что видны на странице, являются всплывающие подсказки.

Всплывающая подсказка – это сообщение, которое появляется, когда пользователь подносит указатель мыши к элементу (ссылки, кнопки и др.). Подсказки могут быть очень полезны для посетителей сайта. С их помощью, например, пользователь может узнать назначение иконок, ссылок, и многих других компонентов, расположенных на веб-странице.

Этот эффект имеет достаточно широкое применение, но чаще подобные подсказки размещаются на интернет-магазинах, где при наведении на название товара, появляется его изображение или же увеличение картинки при наведении. Такие эффекты можно разнообразить с использованием JavaScript или jQuery, но в проекте музеев Военной славы всплывающие картинки реализованы только на CSS с использованием псевдокласса `hover`.

Пропишем класс `tooltip` и в теге `span` разместим ссылку на картинку. Выглядит это вот так:

```
<p class = "Links">
```