

В.А. Кузьмич (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ ЛВС ДЛЯ ФИЛИАЛА «ЖЛОБИНСКАЯ АРХИТЕКТУРНО- КОНСТРУКТОРСКАЯ МАСТЕРСКАЯ»

В последние годы техника меняется настолько быстро, что просто следить за всеми новшествами довольно сложно. Но с ростом объемов информации и требуемой скорости передачи требуется совершенствовать чуть ли не каждую сеть, поэтому в проекте требуется модернизировать локальную вычислительную сеть филиала «Жлобинская архитектурно-конструкторская мастерская ОАО Институт Гомельгражданпроект».

При модернизации была спроектирована структурированная кабельная система филиала «Жлобинская архитектурно-конструкторская мастерская ОАО Институт Гомельгражданпроект», которая представляет собой иерархическую кабельную систему здания, разделенную на структурные подсистемы. СКС состоит из набора медных и оптических кабелей, кросс-панелей, соединительных шнуров, кабельных разъемов, модульных гнезд, информационных розеток и вспомогательного оборудования. Все перечисленные элементы интегрируются в единую систему и эксплуатируются согласно определенным правилам. Данная ЛВС предназначена для организации взаимодействия между компьютерами организации. Настоящее решение предназначено для пользовательских и серверных сетевых подключений.

При модернизации ЛВС было использовано следующее сетевое оборудование:

- коммутатор HP 1820-48G-PoE+;
- сервер Lenovo ThinkSystem SR530 7X08A018EA;
- шкафсерверный Lanmaster TWT-CBA-42U-8X10-00.

Проектируемая ЛВС позволила производить обмен большими объемами информации с минимальной задержкой и низкой степенью ошибок, а также предоставлять прозрачную платформу, ориентированную на обеспечение работы следующих информационных сервисов:

- файловые сервисы;
- сервисы приложений в проектировании и конструировании;
- сервисы печати.