

Техническое задание на проектирование сети предприятия

Общие требования к проектируемой сети

На этапе проектирования компьютерных сетей организаций (предприятий) к ним предъявляется как общие требования, характерные для всех видов сетей, так и частные, определяемые спецификой компьютеризированного предприятия и требованиями технического задания. К общим требованиям относятся:

- реализация телекоммуникационного центра, размещенного в здании, на основе высокопроизводительного и перспективного оборудования;
- выбор магистральных линий и линий уровня рабочих групп необходимой пропускной способности для устойчивой работы сети при пиковых нагрузках;
- закладка высокоскоростного канала передачи данных необходимой пропускной способности для работы головного подразделения организации с ее отделениями и филиалами;
- обеспечение безопасной работы сотрудников предприятия с сетью Интернет;
- реализация возможности простой реконфигурации активного оборудования на логическом и физическом уровнях;
- предусмотрение возможности управления сетью унифицированным образом через Web-интерфейс с учетом повышенной сложности сети;
- обеспечение возможности сбора статистики о сети (мониторинг сети) наиболее экономичным и надежным способом.

При составлении ТЗ необходимо указать (согласно индивидуальному варианту):

1. Назначение сети.
2. Указать пользователей, которым разрешен выход в публичную сеть и взаимодействие с другими сотрудниками организации.
3. Тип разрабатываемой политики безопасности определяется техническим заданием на основании номера варианта (Приложение А1).
4. Количество устанавливаемых в сети серверов (приложение А1).
5. Характеристика помещений. В которых располагается организация (см. чертежи этажей Приложение А4), с размерами в плане $M \times N$ ($15 \times 48,7$) м.
6. Число структурных подразделений предприятия $N_{\text{спп}}$ определяется количеством его сотрудников и областью деятельности.
7. Используемые сетевые сервисы на предприятии могут быть указаны в техническом задании (WWW; FTP; E-Mail; Data Base; передача мультимедийных данных и др.).

8. Необходимость резервирование серверного оборудования и маршрутизаторов указывается в техническом задании на проектирование.