


**тема**

**Модернизация локальной  
вычислительной сети предприятия для  
ООО «Айти-Клиник»**

***АВТОР РАБОТЫ:***  
**ОБУЧАЮЩИЙСЯ ГРУППЫ №14**  
**ГРИГОРЬЕВ С.С.**

# Актуальность темы

- Определяется тем, что рост масштабов производственной деятельности фирмы, увеличение объемов используемого оборудования, возросшие требования к трафику обмена информации вызывает необходимость модернизации локальной вычислительной сети.



# Цель теоретического исследования

Определить требования и особенности обследования и модернизации локальной вычислительной сети предприятия.

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих **задач**:

- ❑ рассмотреть и дать обзор методов обследования локальных вычислительных сетей;
- ❑ выполнить аудит действующей локальной вычислительной сети на предприятии;
- ❑ осуществить модернизацию ЛВС за счет изменения топологии и оборудования сети;
- ❑ сравнить эффективность предоставления IT-услуг до и после модернизации;
- ❑ ограничить использование внешних носителей информации и запретить некоторые действия.
- ❑ управление рабочими местами пользователей.

# Методологический аппарат (источники)

Основной методологической базой были:

Андерсон Криста, Минаси Марк, «Локальные сети», Энтроп, Век, Москва, 2013;

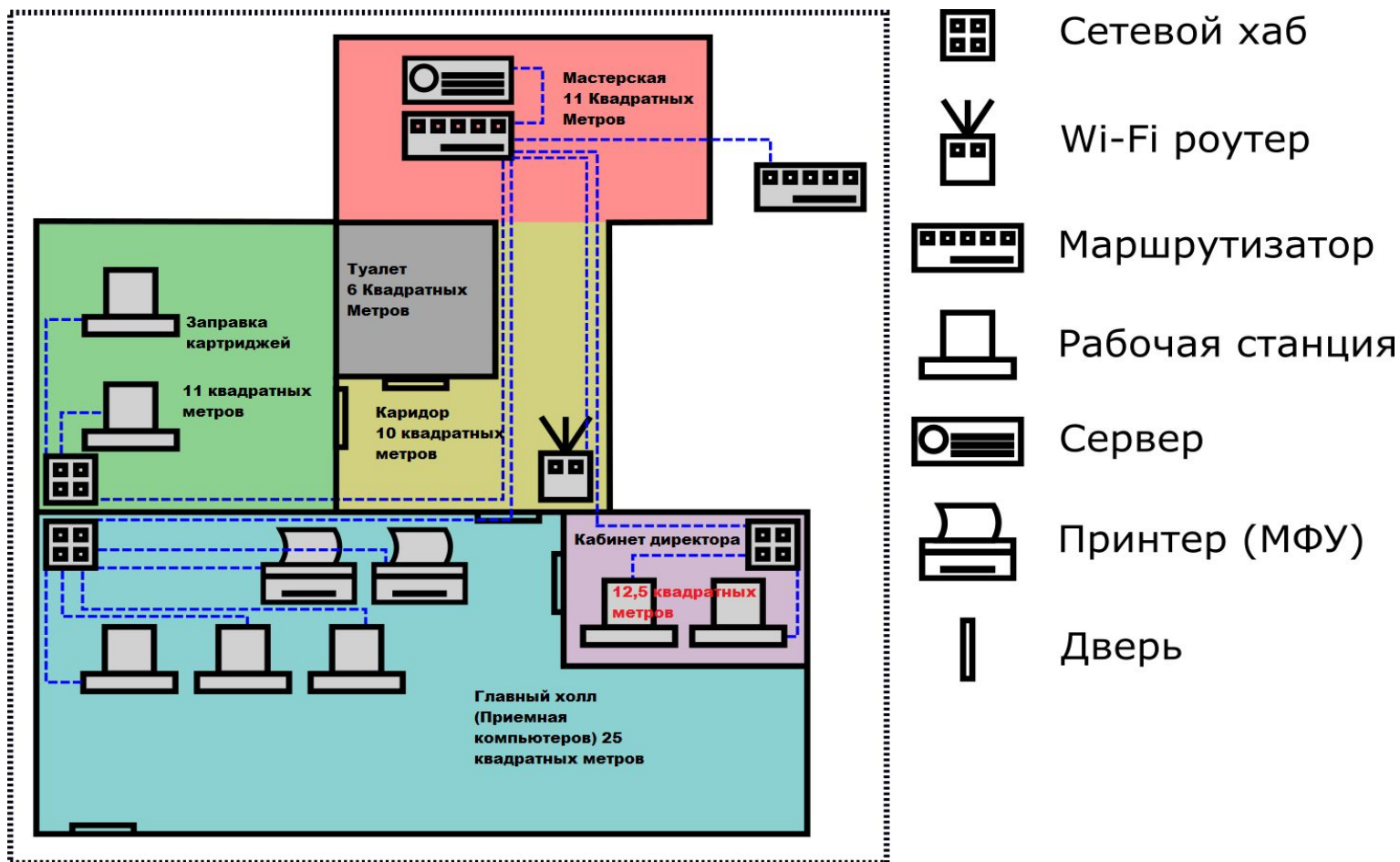
Александр Поляк-Брагинский, «Локальные сети. Модернизация и поиск неисправностей», Корона-Принт, 2014;

# Методы исследования

**Сравнительный анализ**- выявление зависимости качества IT – услуг от объемов и видов предоставляемых сервисов.

**Моделирование**- метод имитации нагрузки сети предприятия для оценки ее производительности.

# Результат исследования ЛВС «Айти – клиник»





# Подбор оборудования

- D-Link DES-1210-52
- Gigalink GL-12GT2
- VoTo PRO-1000



# Подбор оборудования

Наименование	Единицы измерения	Кол-во	Цена за ед. (руб.)	Сумма (руб)
1	2	3	4	5
Кабельный канал EKF-Plast 20x10	м	96	9,45	6350,40
Кабельный канал EKF-Plast 25x16	м	40	15,05	1806,00
Кабельный канал EKF-Plast 40x40	м	70	32,76	2293,00
Кабельный канал EKF-Plast 25x25	м	15	16,24	243,60
Кабельный канал EKF-Plast 25x16	м	720	13,87	9986,40
Щит с монтажной панелью ЩМП-65.50.22	шт.	4	1350,00	5400,00
Кабель UTP 4 пары, кат. 5е	м	6100	7,70	46970,00
Коннектор 8P8C (RG45)	шт.	1000	1,65	1650,00
Стабилизатор напряжения PRO 1000	шт.	3	1250,00	3750,00
Коммутатор D-Link DES-1210-28	шт.	1	7232,00	7232,00
Коммутатор D-Link DES-1210-52	шт.	3	13312,00	39936,00
Модуль GigaLink SFP, 1Гбит/с, 2 волокна SM, 2xLC, 1310нм	шт.	2	705,00	5640,00
Шнур оптический TFJ-31-31-21-003 соединительный LC/UPC-LC/UPC, SM 9/125, D 2,0мм, одинарный, 3м	шт.	8	135,00	1080,00
Всего				130553,06

# Заключение

- Все цели и поставленные задачи были выполнены

**тема**

**Модернизация локальной  
вычислительной сети предприятия для  
ООО «Айти-Клиник»**

***АВТОР РАБОТЫ:***  
**ОБУЧАЮЩИЙСЯ ГРУППЫ №14**  
**ГРИГОРЬЕВ С.С.**