

Компьютерная локальная сеть в ЗАГСе

Выполнила: Нежданова Н. В.

Руководитель: Криворучко Н. А.

Цель: Компьютерной локальной сети в ЗАГСе

Задачи:

- *Выбрать наиболее подходящую топологию сети;*
- *Выбрать необходимое сетевое оборудование;*
- *Выбрать тип кабельной системы для построения сети;*
- *Выбрать программное обеспечение;*
- *Разработать схему сети;*
- *Произвести расчет стоимости на конфигурирование сети.*

План помещения

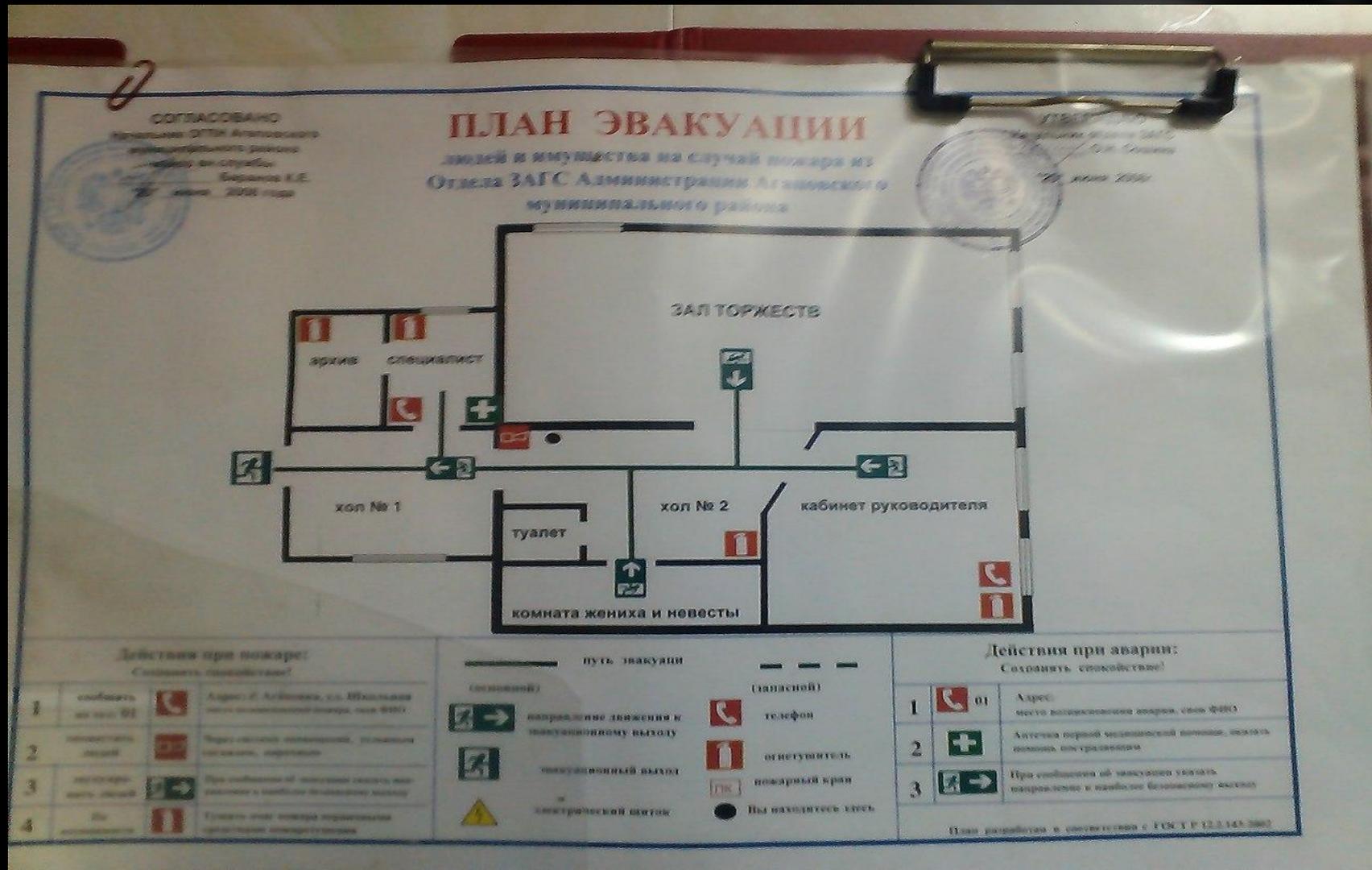
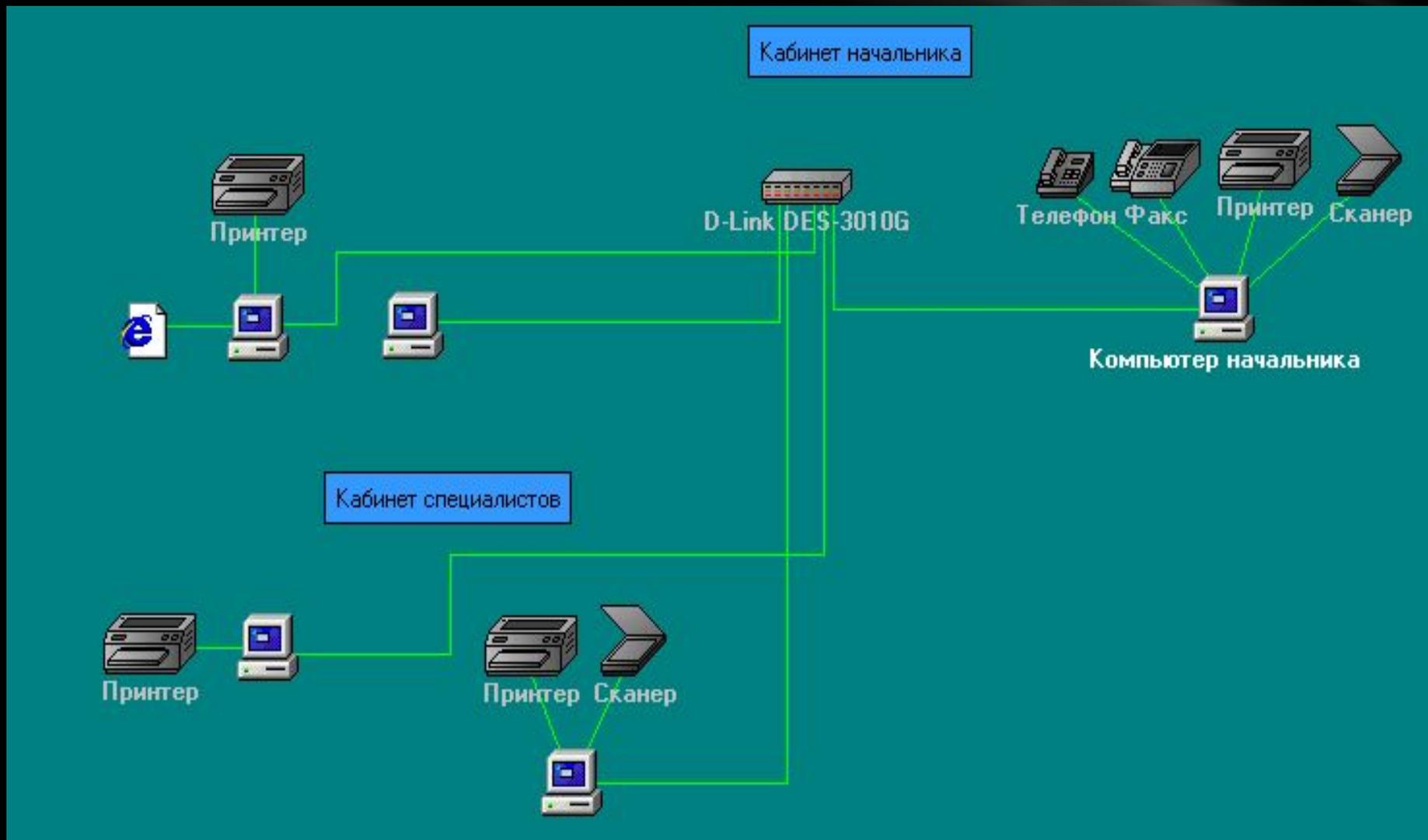


Схема сети



Сетевое оборудование



D-Link DES-3010G

Общее

Производитель:

D-Link

Модель:

DES-3010G

Тип оборудования:

Коммутатор

Корпус:

Сталь

Цвет:

Серый

Охлаждение:

Безвентиляторная
система охлаждения

Особенности корпуса

Индикаторы:

Power, Console,
Link/Act, Speed

Разъемы и выходы

Порты Fast Ethernet:

8 портов
10/100/1000 Мбит/сек

Порты SFP:

1 порт SFP

Питание

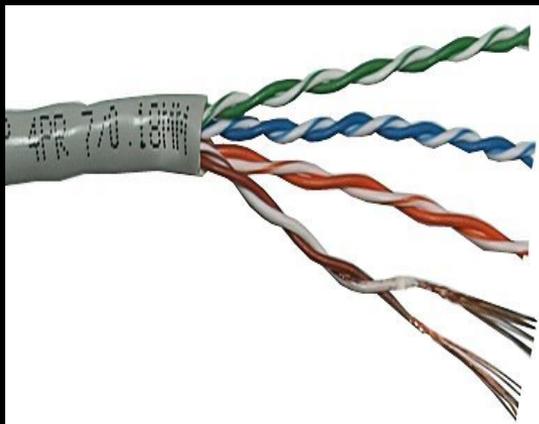
Питание:

От электросети

Блок питания:

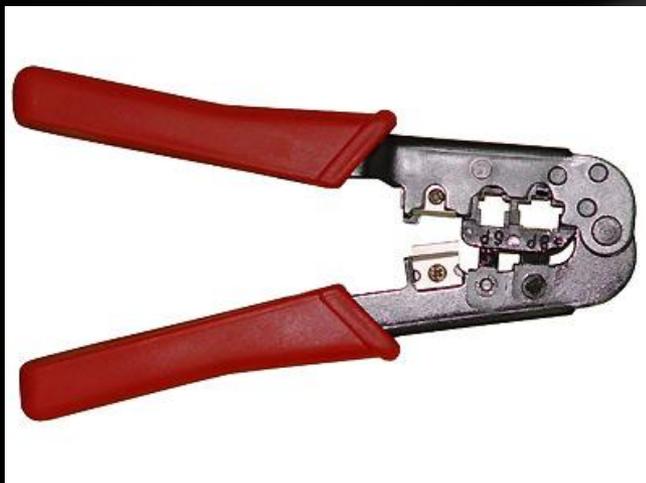
Встроенный

Сетевое оборудование



**Кабель
(витая пара)
категория
cat 5e**

**Обжимной
инструмент
RJ45, RJ11**



**Коннектор
RJ**

Экономические расчеты

Таблица 1 - Перечень работ и задание на разработку ЛВС

№ п/п	Наименование работы	Должность исполнителя	Количество исполнителей, чел.	Продолжительность работы в днях (часах)	Трудоемкость работы, дней (часов)
1	2	3	4	5	6
1	Подготовка технического задания на разработку ЛВС	Инженер-проектировщик	1	1 (8)	1 (8)
2	Выбор комплекса технических средств	Инженер-проектировщик	1	1 (8)	1 (8)
3	Установка оборудования	Инженер-проектировщик	1	2 (16)	2 (16)
4	Настройка оборудования	Электрик-Инженер	1	1 (8)	1 (8)
5	Организация рабочего места	Инженер по ТБ	1	1 (8)	1 (8)
6	Оформление технической документации	Инженер по ТП	1	1 (8)	1 (8)
7	Разработка технического обеспечения	Инженер-программист	1	1 (8)	1 (8)
	ИТОГО		5	8 (56)	8 (56)

Экономические расчеты

Таблица 2 – Расчет часовой тарифной ставки

№ п/п	Должность исполнителя	Оклад	Кол-во рабочих часов в месяц	Часовая тарифная ставка
1	2	3	4	5
1	Инженер-проектировщик	8000	176	45,45 руб.
2	Электрик-Инженер	6000	176	34,09 руб.
3	Инженер по ТБ	7000	176	39,77 руб.
4	Инженер по ТП	7000	176	39,77 руб.
5	Инженер-программист	6700	176	38,06 руб.

Экономические расчеты

Таблица 3 – Расчет ФОТ рабочих при проектировании и прокладке ЛВС

№ п/п	Должность исполнителя	Количество исполнителей, чел.	Часовая тарифная ставка	Итого ФОТ (руб.)
1	2	3	4	5
1	Инженер-проектировщик	1	45,45 руб.	363,6
2	Электрик-Инженер	1	34,09 руб.	272,72
3	Инженер по ТБ	1	39,77 руб.	318,16
4	Инженер по ТП	1	39,77 руб.	318,16
5	Инженер-программист	1	38,06 руб.	304,48
	ИТОГО	5		1577,12

Экономические расчеты

Таблица 4 – Затраты на материалы и оборудование ЛВС

Наименование	Количество, шт.	Цена за единицу, руб.	Итого затраты, руб.
Концентратор	1	1250	1250
Кабель	100 метров	5	500
Коннектор	10	5	50
Свич D-Link DES-3010G	1	3500	3500
Розетка внешняя	5	180	900
ИТОГО:			6200

Экономические расчеты

Таблица 5 – Смета затрат на проектирование и прокладку ЛВС

№ п/п	Наименование статьи затрат	Сумма, руб.
1	Материальные затраты	6200
2	ФОТ	1577,12
3	Отчисления на социальное страхование (30% от ФОТ)	473,136
4	Затраты на электроэнергию (20 кВт\ч в смену)	=20 * 8 смен * 2,41 руб. = 385,6
5	Транспортные расходы	350
6	Связь	100
7	За проектную документацию	500
	ИТОГО	9585,856

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!