



ВЫПУСКНАЯ
КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ДИПЛОМНАЯ РАБОТА
на тему: «Разработка локальной
вычислительной сети Главного
Отделения почтовой связи г.
Таганрога»

Разработал:
Студент группы ЗКСК
Макаренко В.

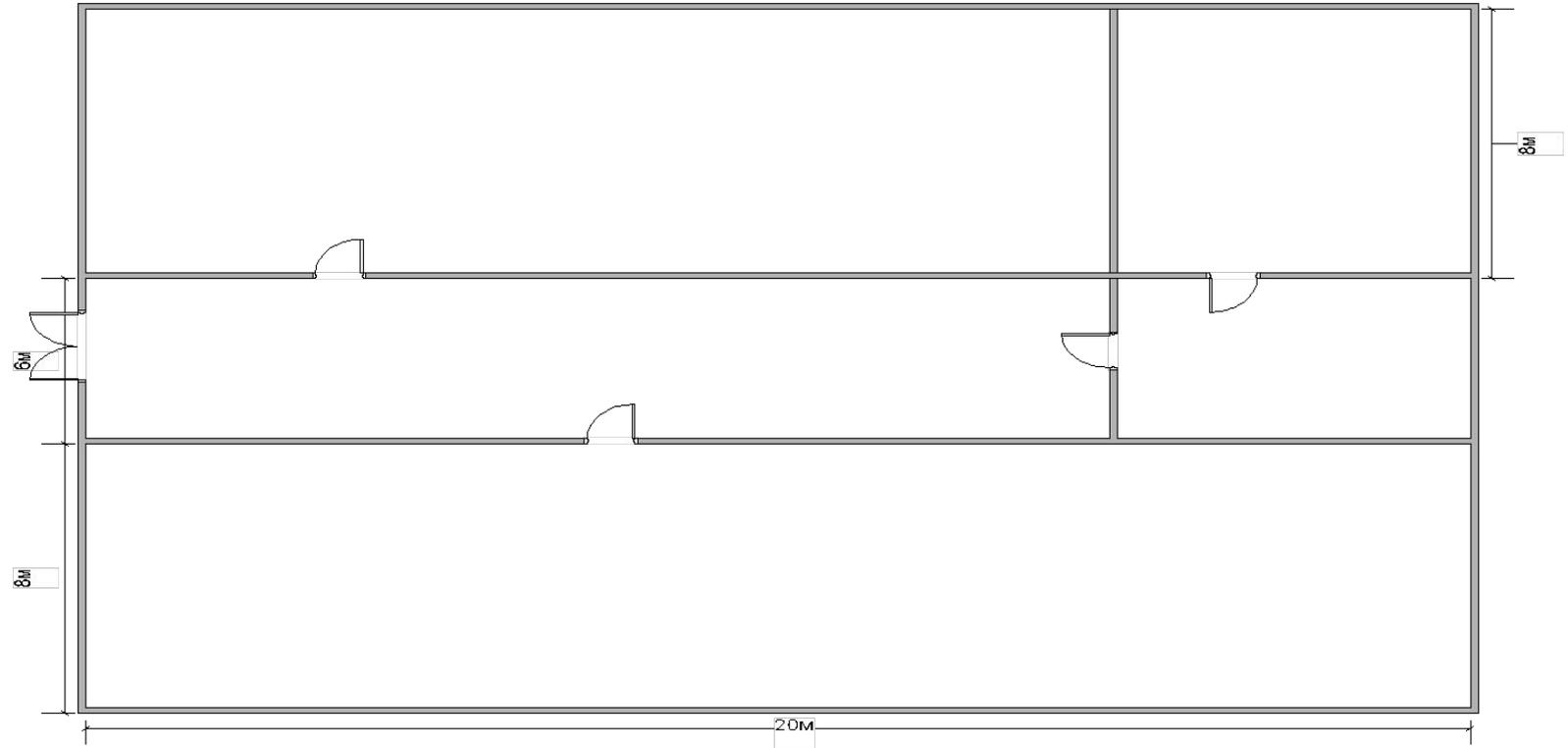
Цели и задачи ВКР

Целью данной дипломной работы являются разработка вычислительной сети для отделения почты России в г. Таганроге.

Задачи дипломной работы:

- рассмотреть и выбрать архитектуру, топологию и среду передачи данных для проектируемой ЛВС;
- разработка схемы прокладки кабеля;
- выявить необходимое оборудование для нормального функционирования отделения почты России в г. Таганроге.

Исходные данные



Выбор архитектуры



Выбор архитектуры сети
зависит от:

1. Назначения сети.
2. Количества персональных компьютеров.
3. Предназначение сети.

Современные локально
вычислительные сети
делятся на два типа:

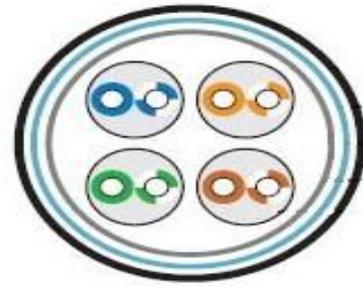
1. Одноранговая сеть.
2. Сеть с централизованным управлением.

Топология сети



Топология «Звезда» схема соединения, при которой каждый компьютер подсоединяется к сети при помощи отдельного соединительного кабеля. Один конец кабеля соединяется с гнездом сетевого адаптера, другой подсоединяется к центральному устройству, называемому концентратором

Выбор среды передачи



UTP 5e - 4-парный кабель, усовершенствованная категория 5. Кабель категории 5e является самым распространённым и используется для построения компьютерных сетей. Кабель обеспечивает скорость передач данных до 1000 Мбит/с.

Выбор сервера



Сервер DEPO Storm 1360V2

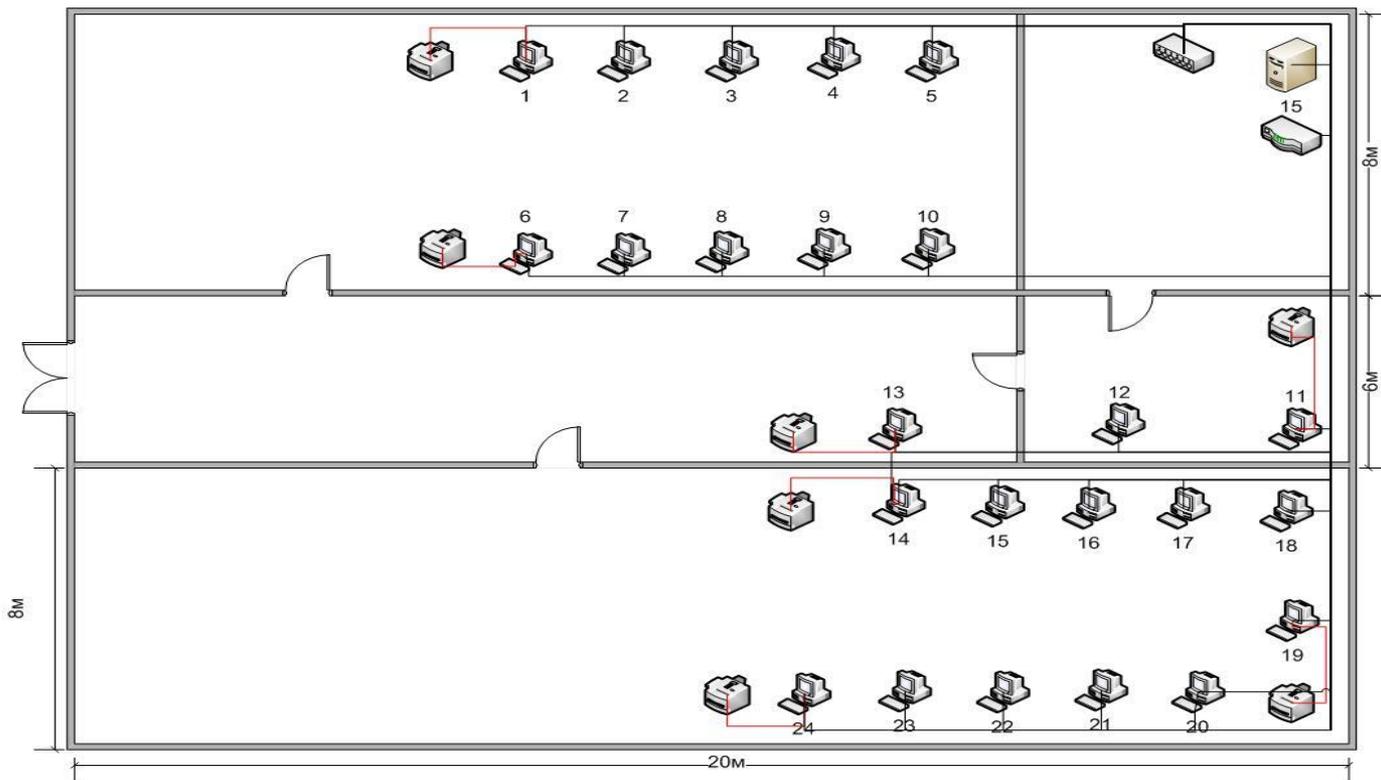
Программное обеспечение



Брандмаур



Схема сети



Экономические показатели

№ п/п	Наименование статей	Количество	Цена	Сумма
Оборудование и материалы				
1	Моноблок Lenovo Idea Centre C260	24	26000	390000
3	Маршрутизатор ZyXELP-871M	1	12000	12000
4	Коммутатор NET SWITCH 16port 100M/TL-SG1016 TP-Link	2	6500	13000
5	Сервер DEPO Storm 1360V2	1	103000	103000
6	Сетевые адаптеры D-Link DGE-550T	15	2680	40200
	Итого оборудования и материалов	—	—	718243
Программное обеспечение (ПО)				
2	Windows Server 2012 Standart 64-bit	1	72000	72000
3	Dr. Web CureNet	16	1746	27936
4	Microsoft Office Home & Business 2010	15	5600	84000
	Итого программного обеспечения	—	—	354136
	Итого оборудования, материалов и ПО	—	—	1072379

Охрана труда

При работе с компьютером очень важно соблюдать правильный режим чередования труда и отдыха.

Чтобы избежать негативных последствий, необходимо обеспечить рациональную конструкцию рабочего места, а также правильное расположение всех его ключевых элементов.



