Дипломный проект

ТЕМА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ООО «ЦЕФЕЙ СЕРВИС»

ВЫПОЛНИЛ: ЛЕПЕТУХА АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ, ГР. 469

Цель дипломного проекта

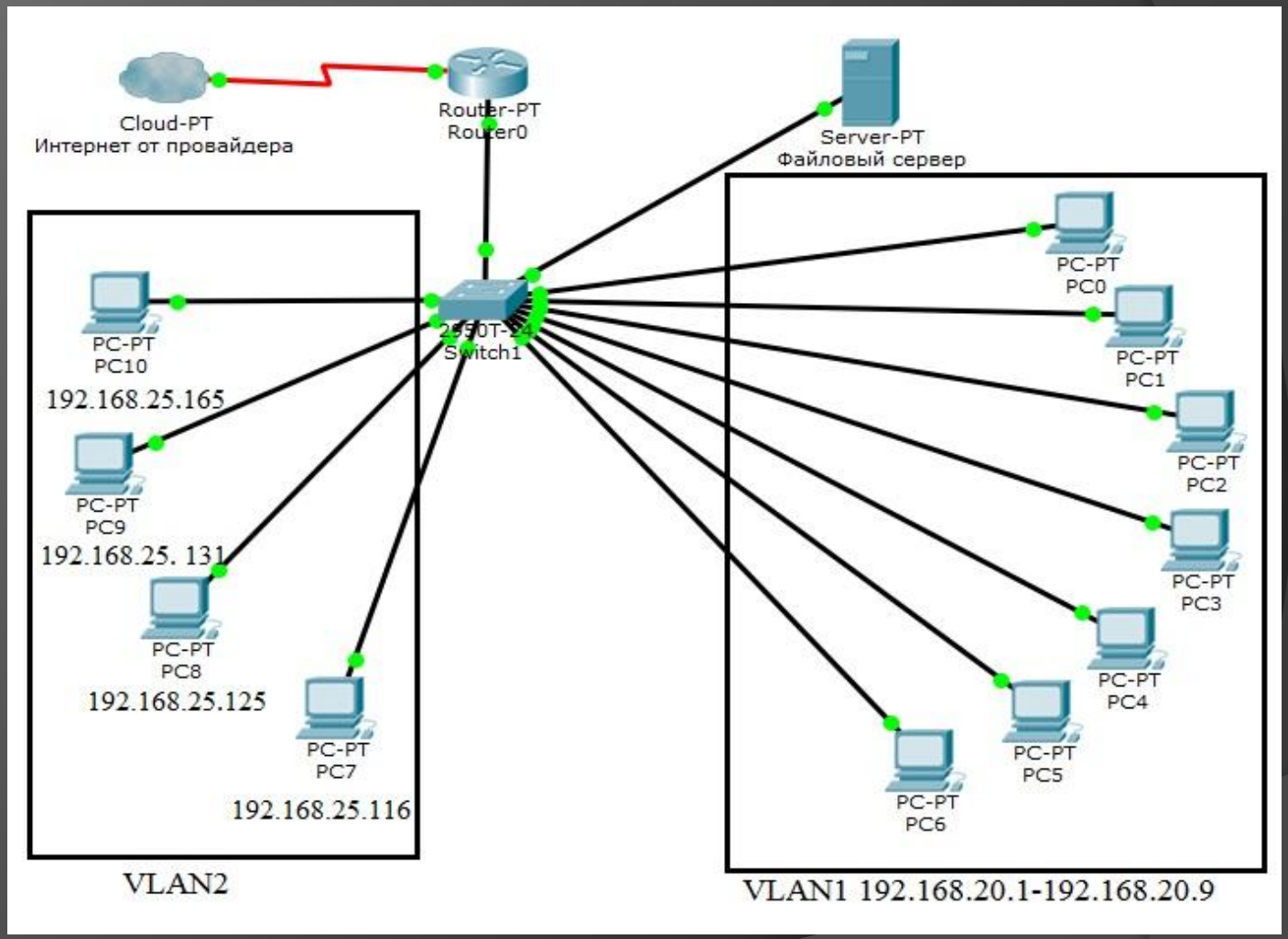
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ООО «ЦЕФЕЙ СЕРВИС»

Задачи

- Изучить предметную область проекта;
- Сформулировать требования к локальной вычислительной сети;
- Разработать проект ЛВС предприятия;
- Произвести расчёт на создание ЛВС;
- Описать правила техники безопасности и охраны труда при работе с вычислительной техникой и электрооборудованием.

ООО «Цефей Сервис»

Логическая структура предприятия



Компоненты ЛВС для проектирования

Аппаратный компонент	Производитель	Модель	Габаритные размеры, мм	Длина, мм	Кол-во, шт
Коммутатор	D-Link	DGS-1100-16	180x280x44	280	1 шт
Панель	Neomax	EPLH240X	482	-	1 шт
Маршрутизатор	Mikrotik RouterBoard	3011UiAS-RM	230 x35	Длина - 144	1 шт
Блок вентиляторов	TELEKOM	ВМ-К-2-Т/9005	425x170x174	-	2 Шт
Органайзеры кабельные вертикальные	NT	CO-VO42 PROFI B	54x1870x10	-	2 Шт
Органайзеры кабельные горизонтальные	CMO	RAL-9005	45x482.6x85	-	1 Шт
Сетевой фильтр стоечный	RAC5	-	480x44x45	-	1 Шт
ИБП с установкой в стойку	Связь инжиниринг	СИПБ1КА.9-11	440x86,5x430	-	1 Шт
Шина телекоммуникационная	TELEKOM	SHZ.19.1	485x20x4	-	1 Шт
Аппаратные шнуры	Neomax	NM 13001	-	-	13 Шт

План размещения оборудования

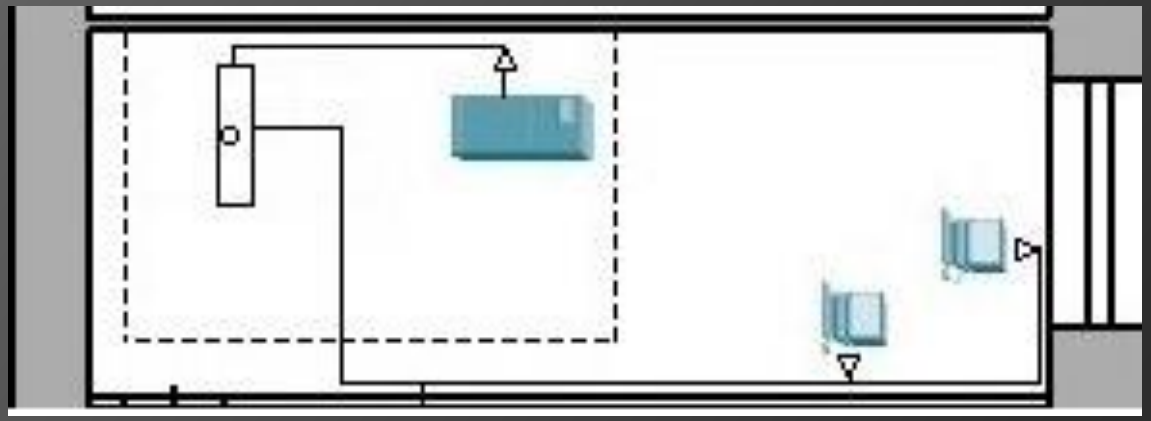
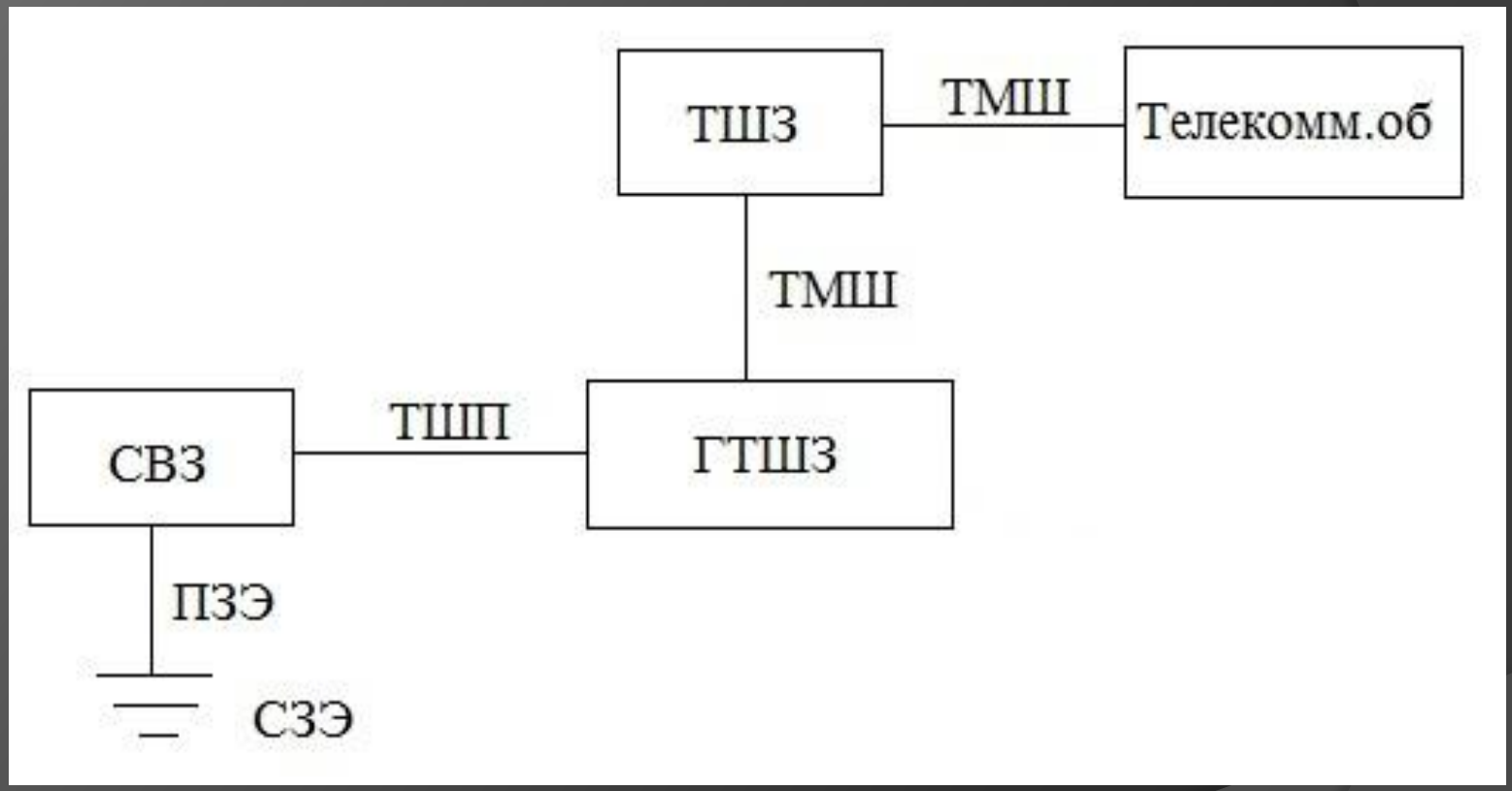
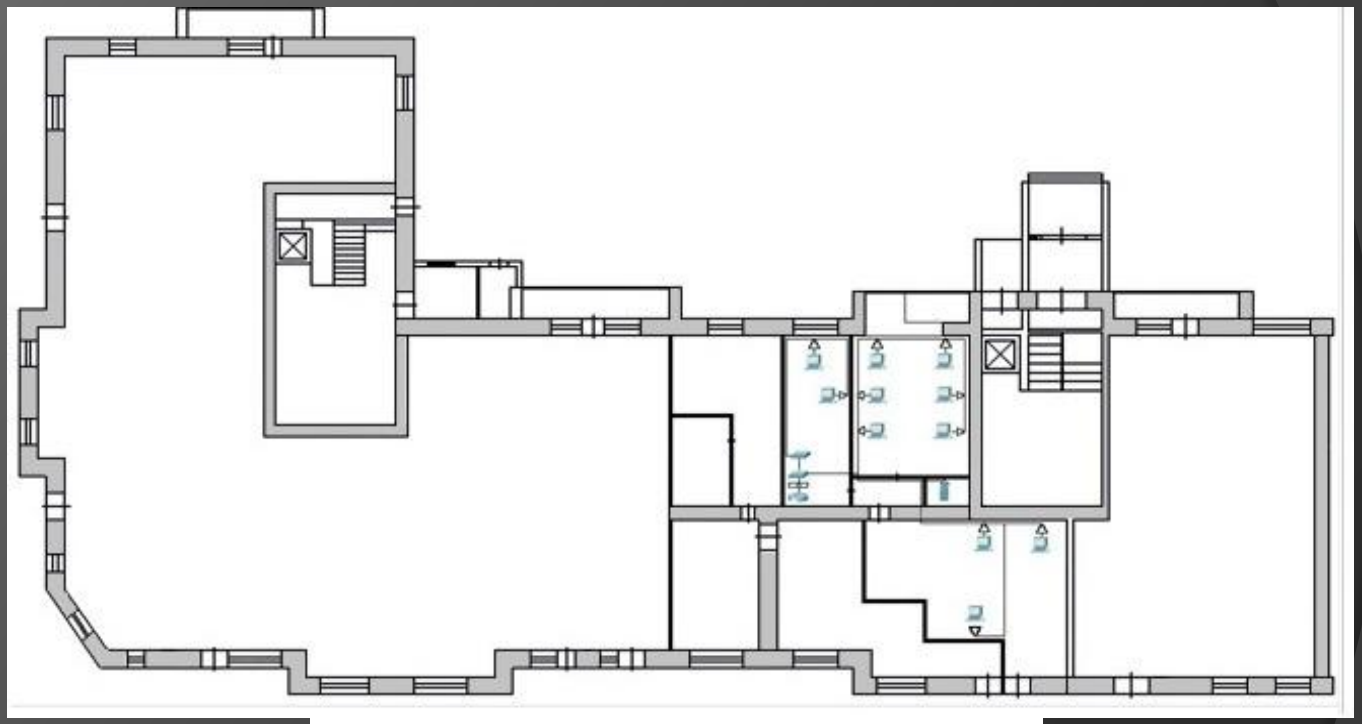


Схема телекоммуникационного заземления предприятия

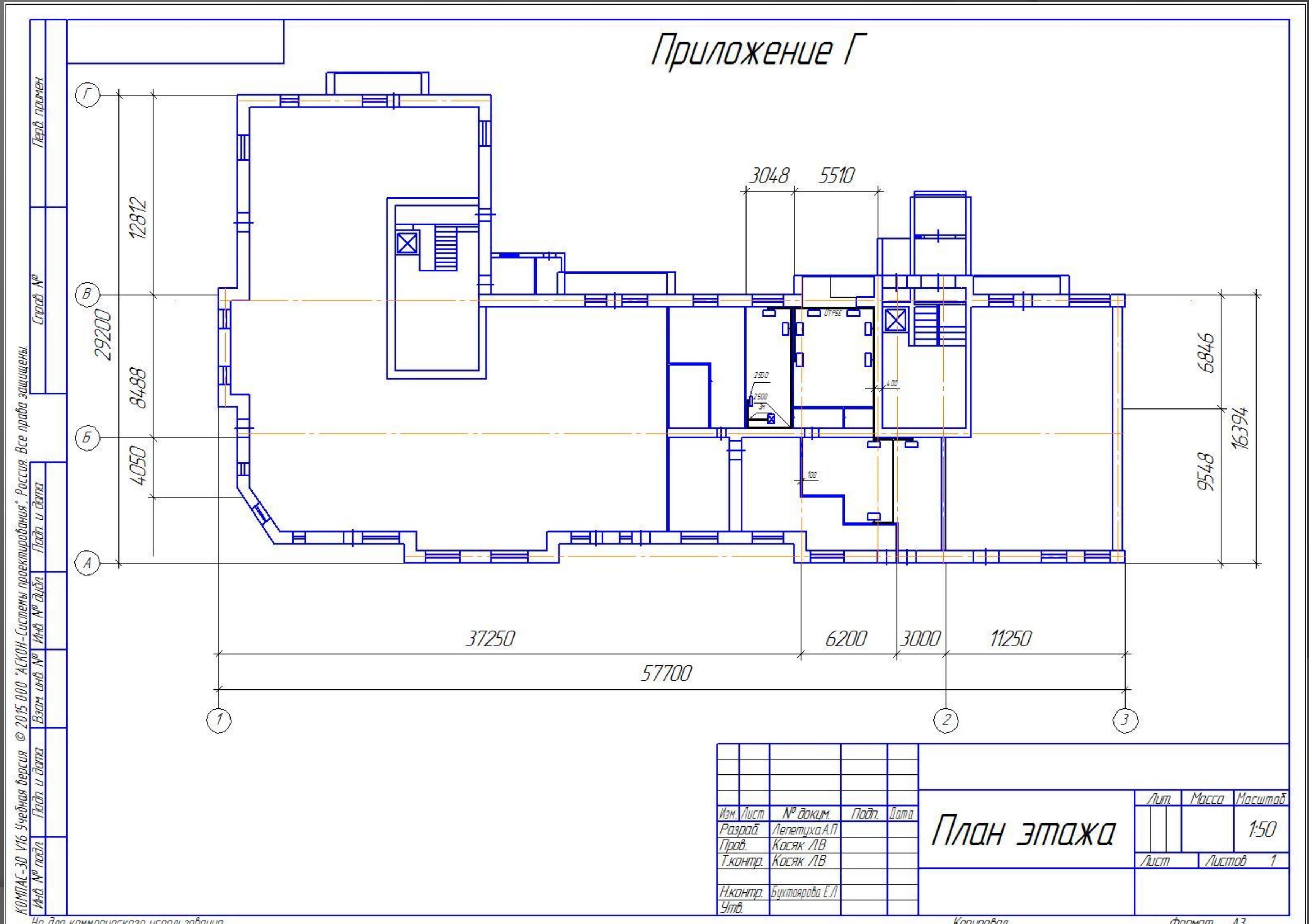


Топологическая схема ЛВС ООО «Цефей сервис»



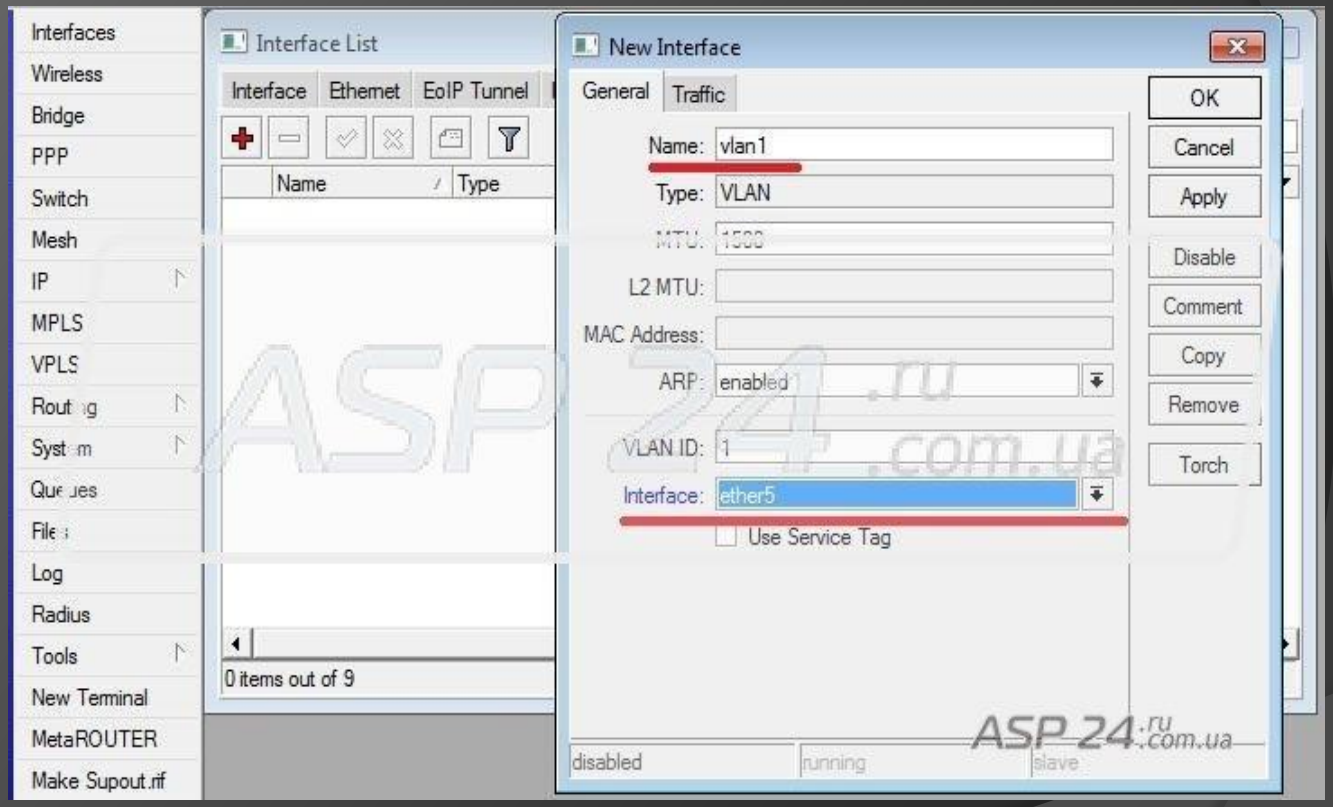
-Сетевая розетка
-Кабель UTP
-ПК
-Коммутатор
-Сервер
-Роутер

План этажа



Приложение Г
3048
5510
12812
29200
8488
4050
6846
16394
9548
37250
6200
3000
11250
57700
Г
В
Б
А
1
2
3
Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
КОМПАС-3D V16 Учебная версия © 2015 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Лепетуха А.Л
Пров. Косяк Л.В
Т.контр. Косяк Л.В
Н.контр. Бухтоярова Е.Л
Утв.
План этажа
Лит. Масса Масштаб
1:50
Лист Листов 1
Не для коммерческого использования
Копировал
Формат А3

Настройка VLAN через графический интерфейс на Mikrotik



Экономические показатели разработки и установки ЛВС

Таблица 13 - Экономические показатели разработки и установки ЛВС

Наименование	Единица измерения	Значение показателя
Показатели фирмы разработчика		
Число специалистов, участвующих в создании ЛВС	чел.	4
Время создания	час.	561
Затраты на создание	руб.	511690,29
Заданный уровень рентабельности	%	12
Прибыль до налогообложения	руб.	61402,83

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!