

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»**

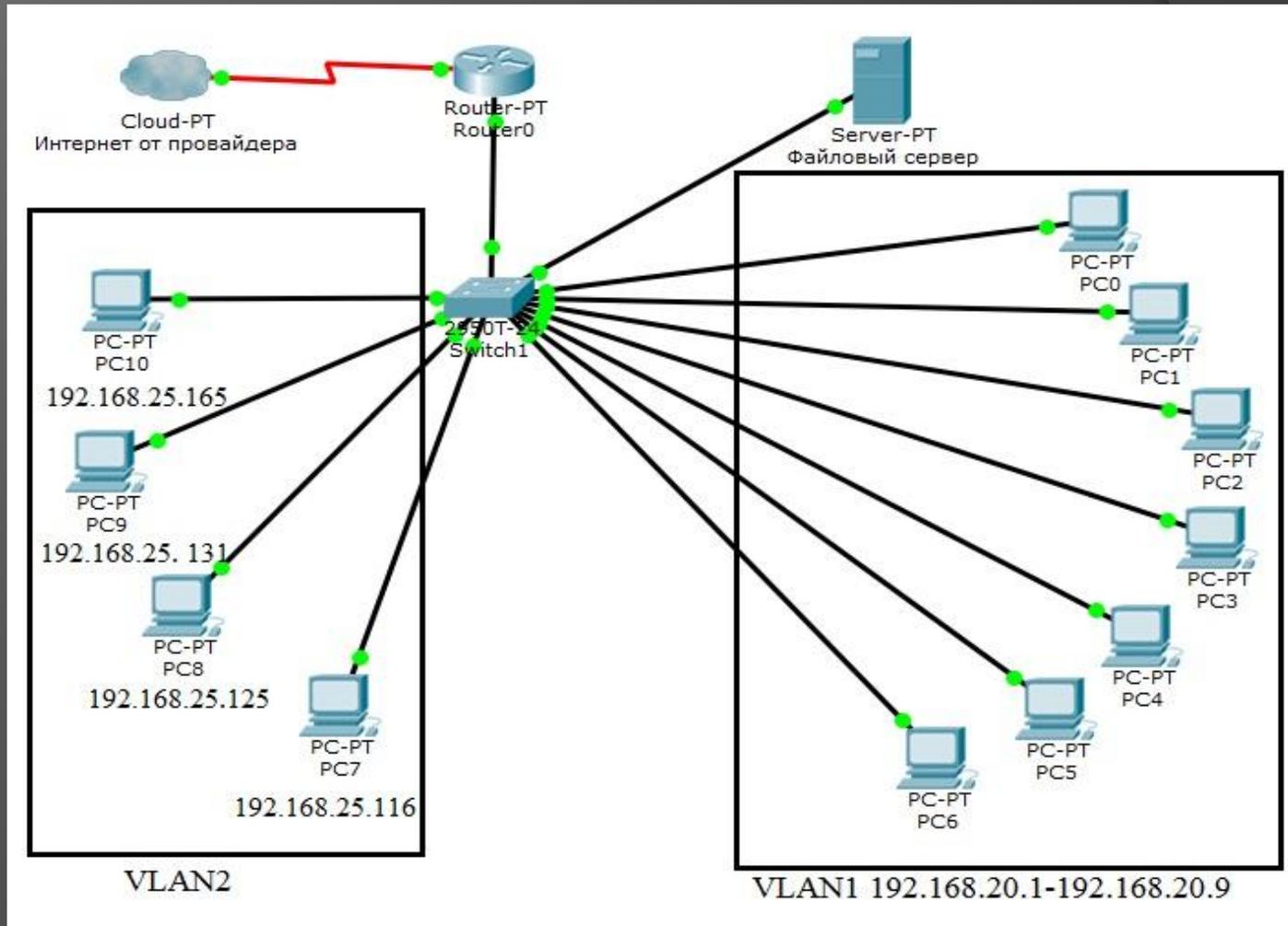
Задачи

**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	BM-K-2-T/9005	425x170x174	-	2 Шт
Органайзеры кабельные вертикальные	NT	CO-VO42 PROFIB	54x1870x10	-	2 Шт
Органайзеры кабельные горизонтальные	СМО	RAL-9005	45x482.6x85	-	1 Шт
Сетевой фильтр стоечный	RAC5	-	480x44x45	-	1 Шт
ИБП с установкой в стойку	Связь инжиниринг	СИПБ1К А.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

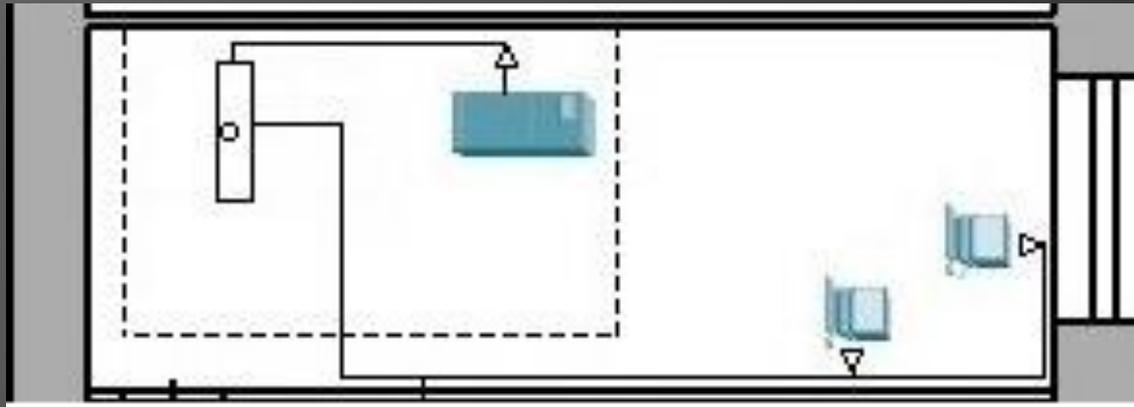
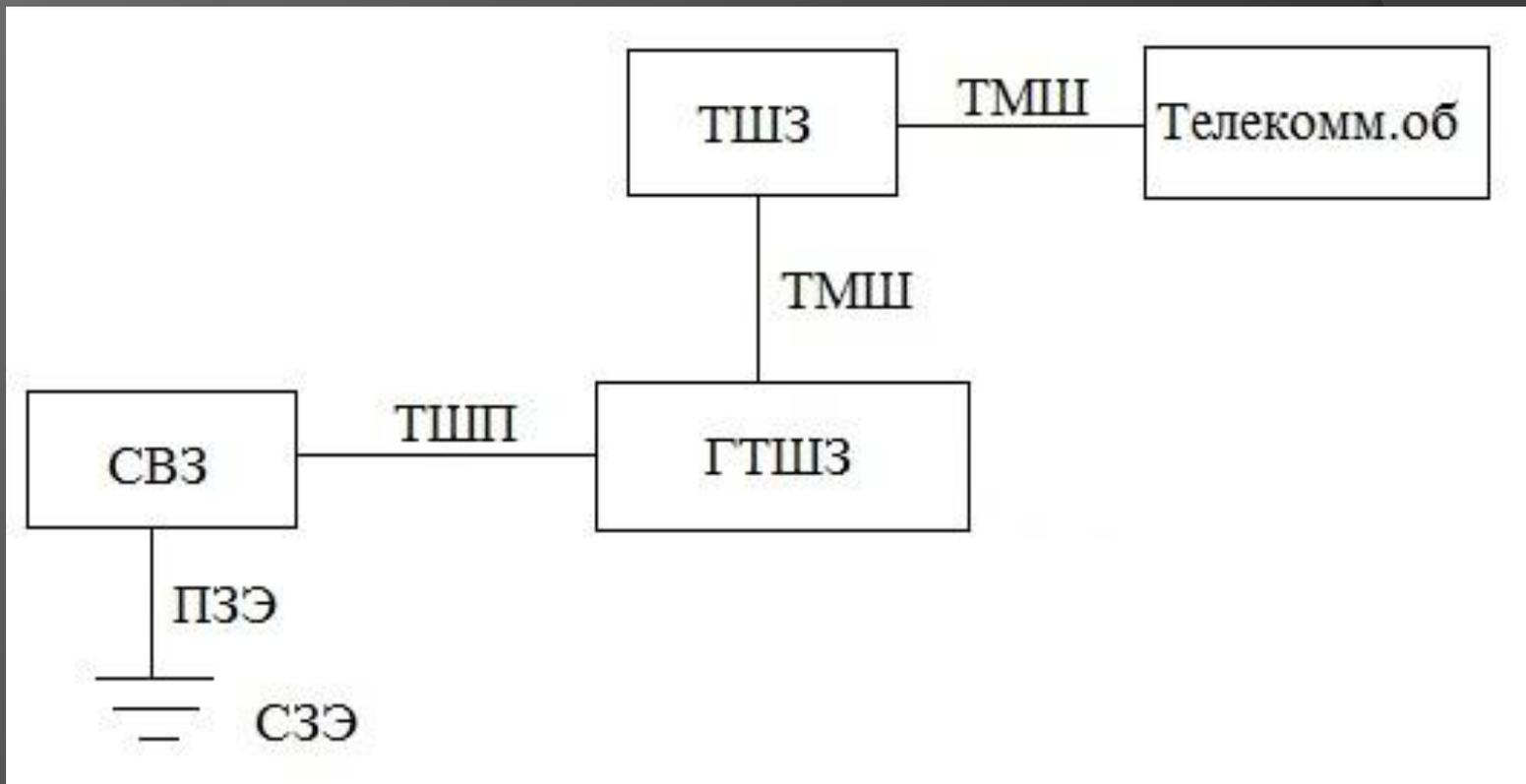
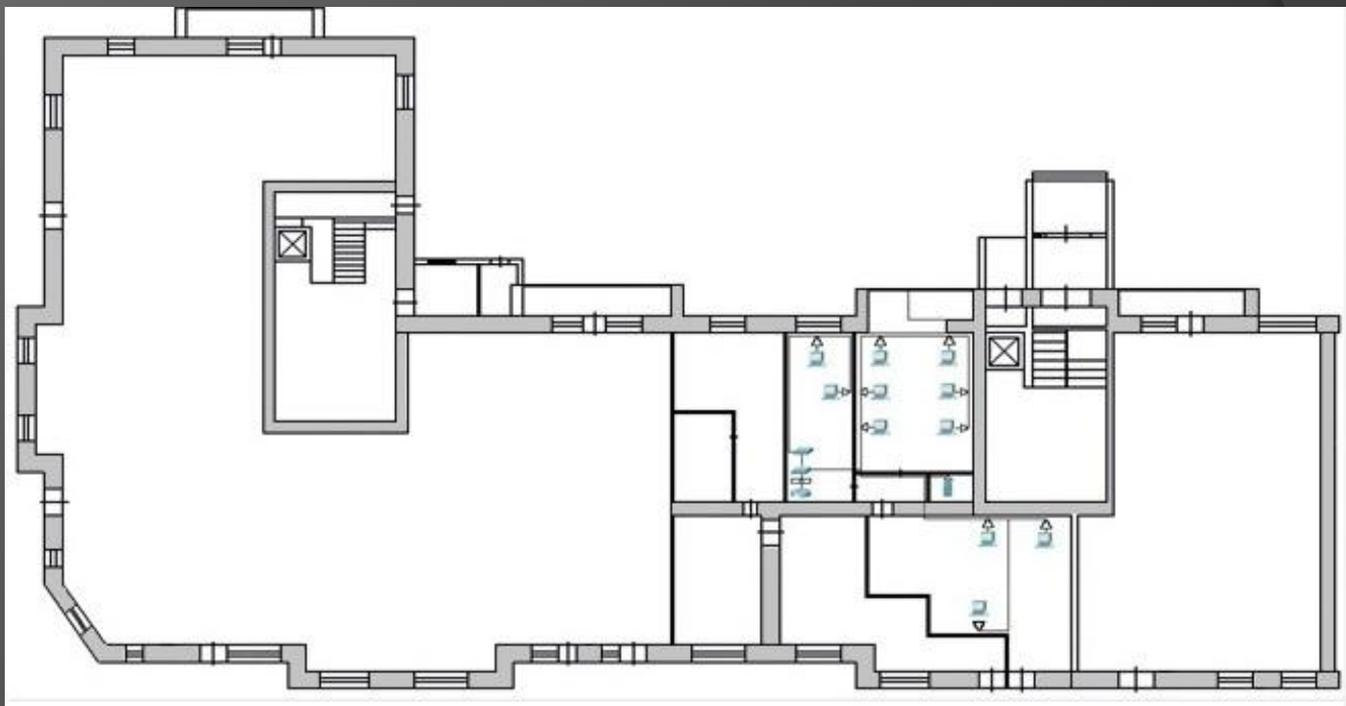


Схема телекоммуникационного заземления предприятия

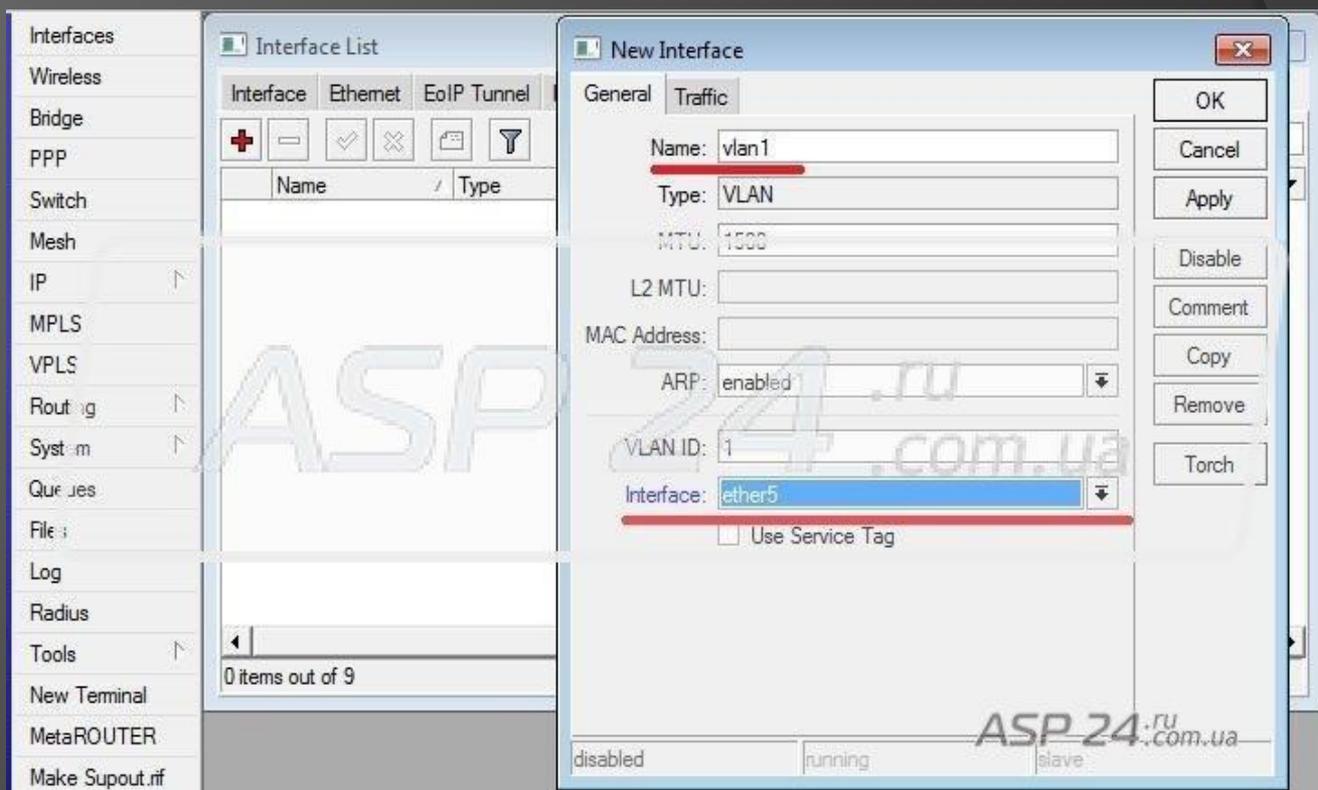


Топологическая схема ЛВС ООО «Цефей сервис»



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

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!