

Дипломный проект

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

ВЫПОЛНИЛ: ЛЕПЕТУХА АЛЕКСАНДР
ПАВЛОВИЧ, ГР. 469

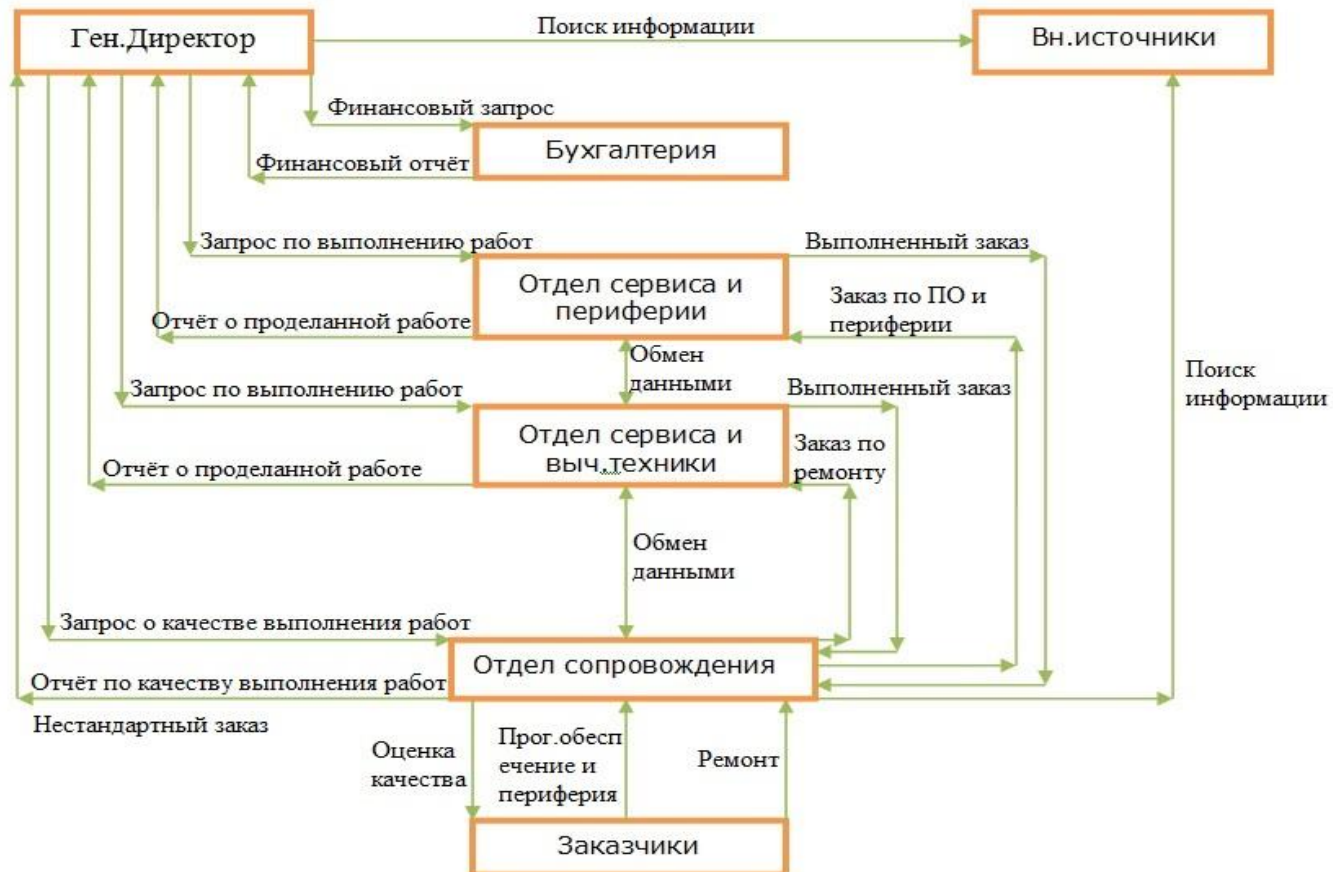
Цель дипломного проекта

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

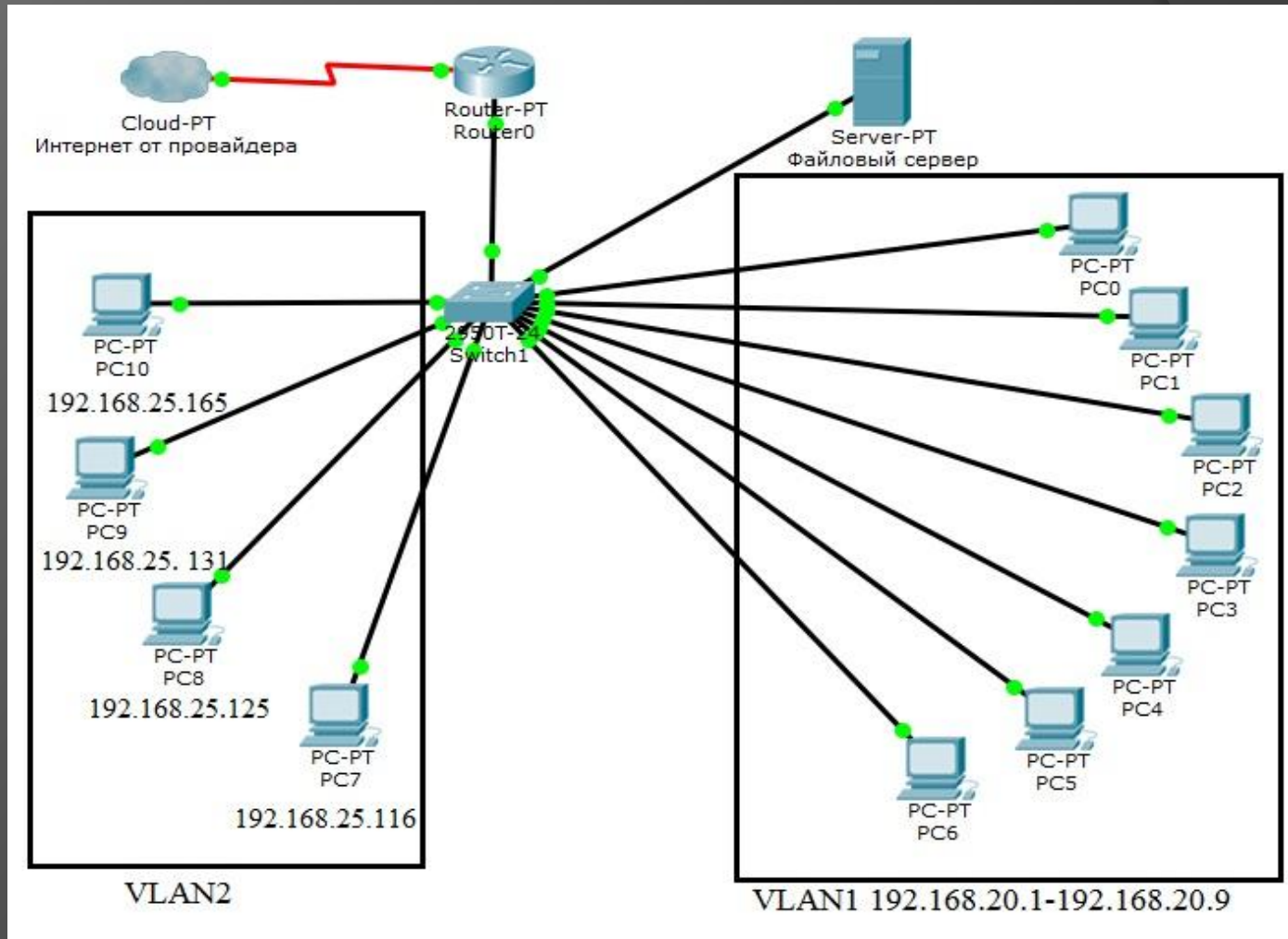
Задачи

**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

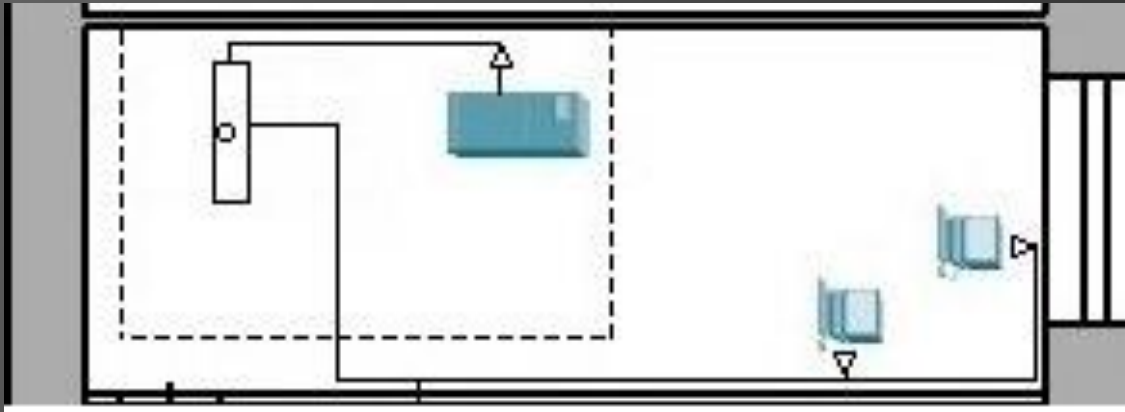
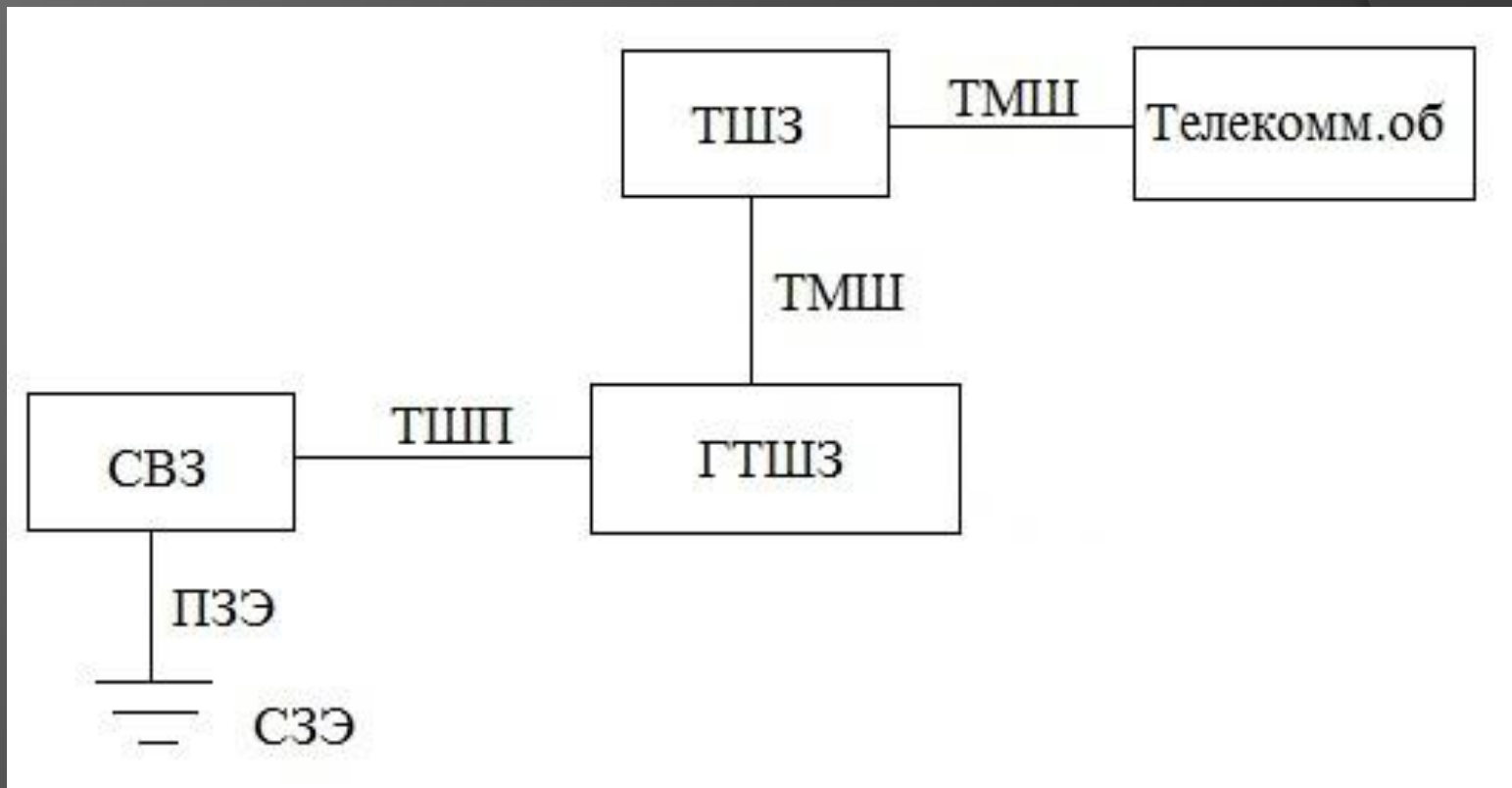
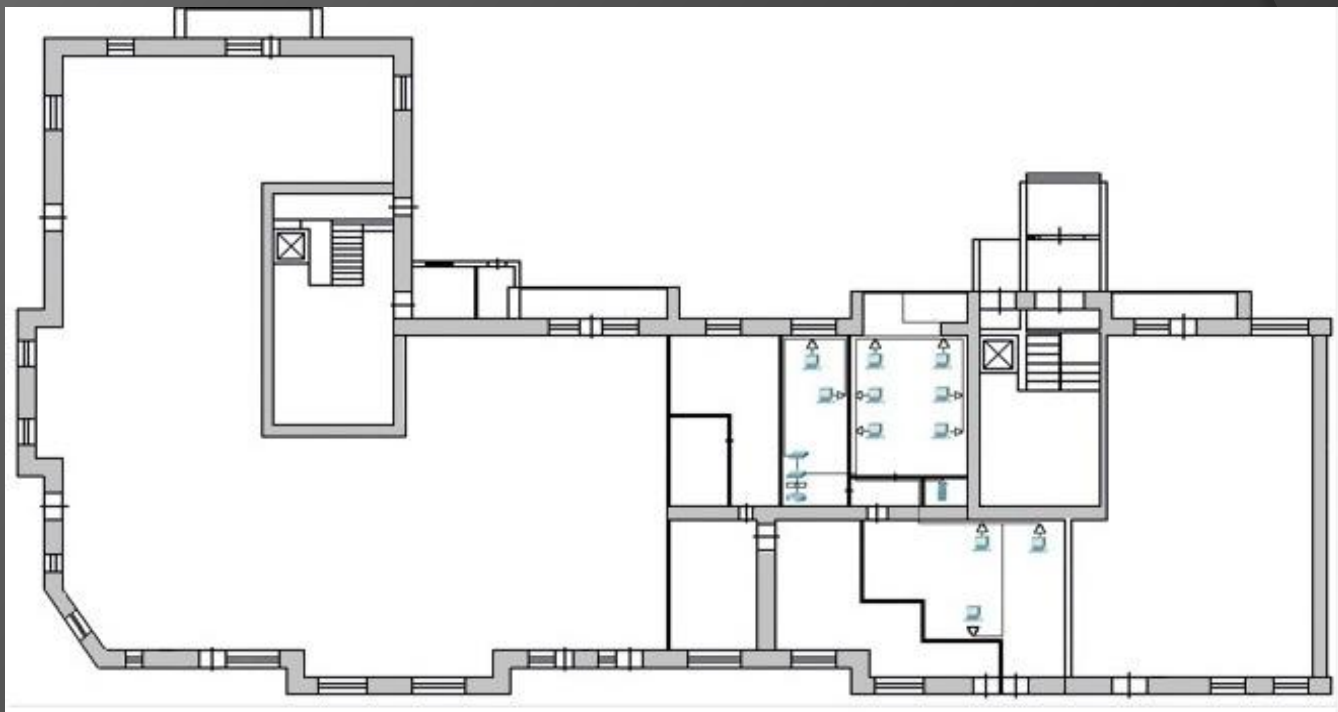


Схема телекоммуникационного заземления предприятия

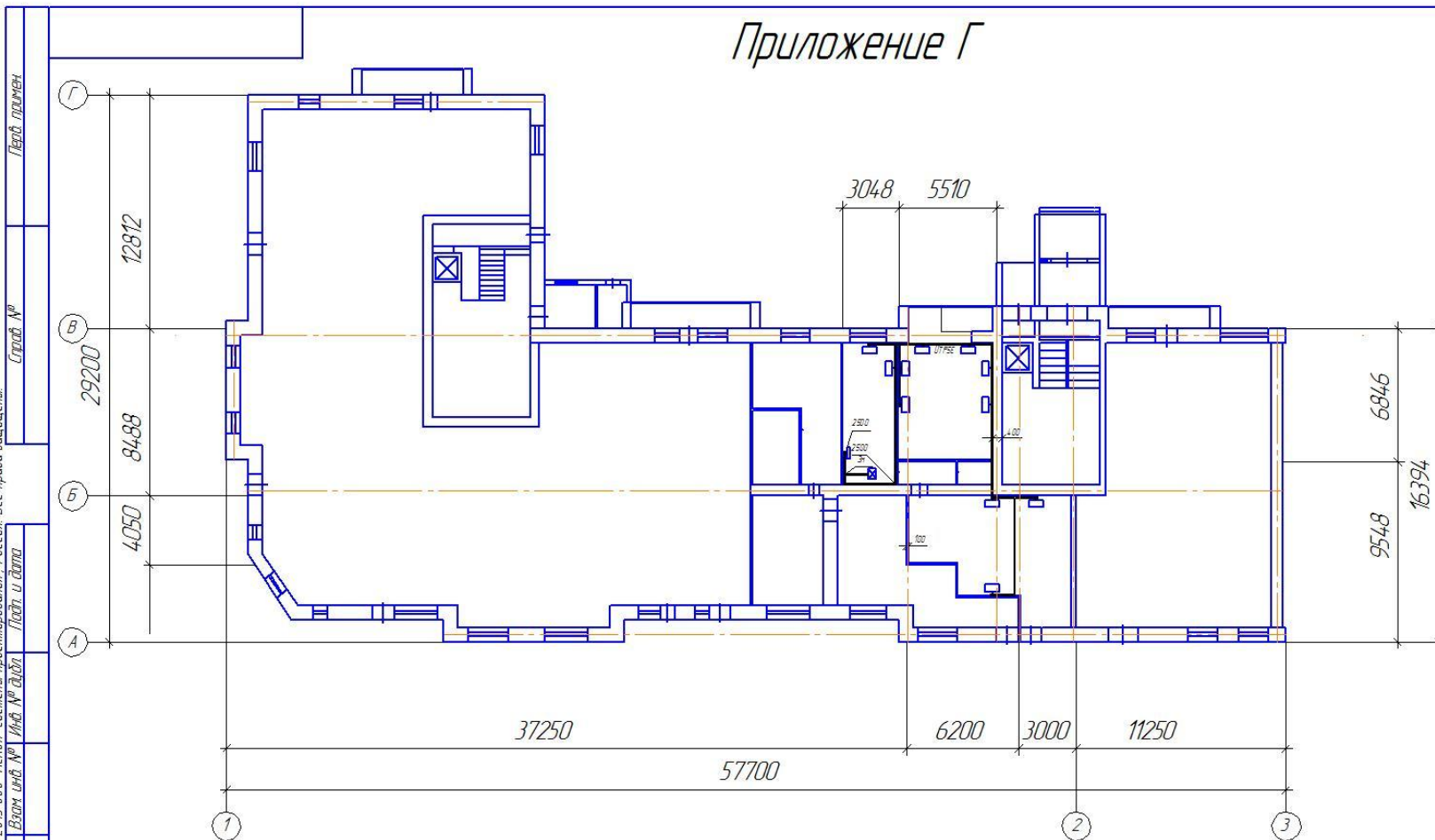


Топологическая схема ЛВС ООО «Цефей сервис»



План этажа

Приложение Г

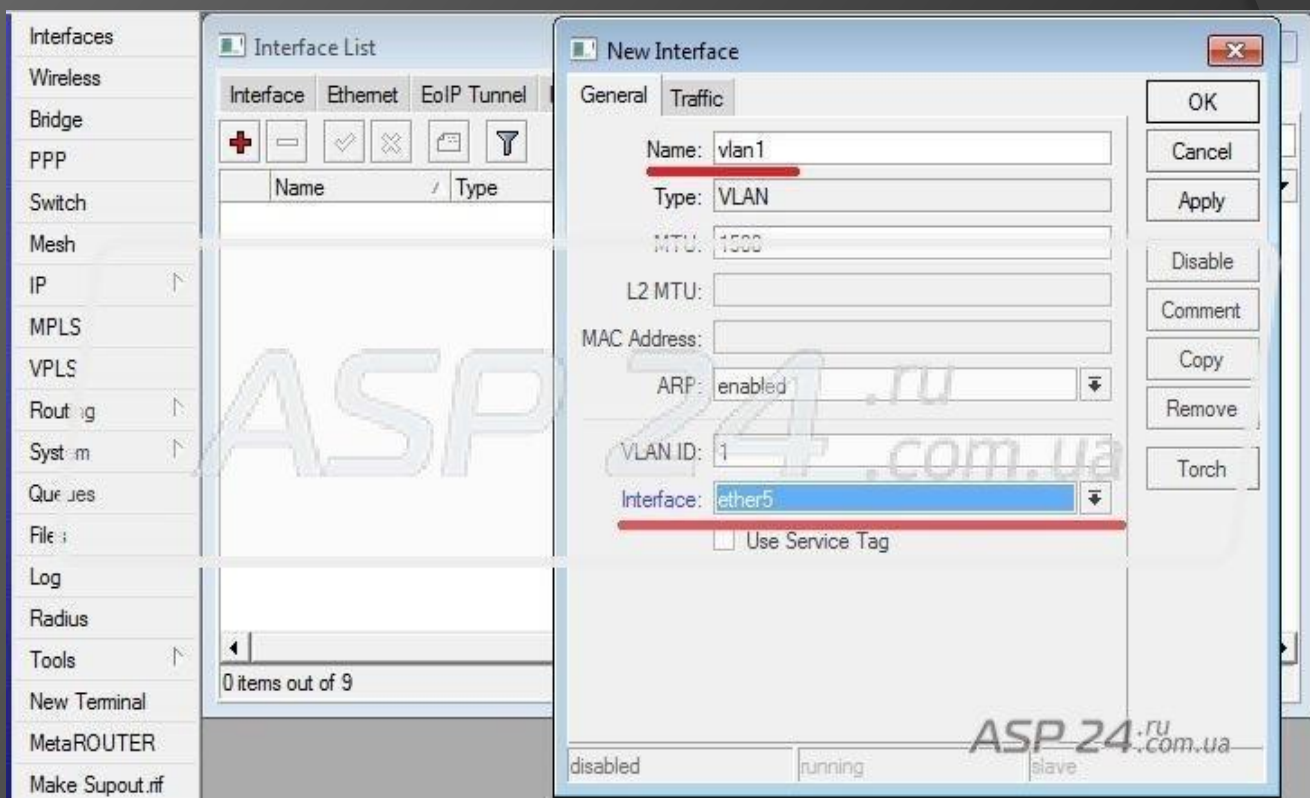


ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20
ИЗМ. № 21
ИЗМ. № 22
ИЗМ. № 23
ИЗМ. № 24
ИЗМ. № 25
ИЗМ. № 26
ИЗМ. № 27
ИЗМ. № 28
ИЗМ. № 29
ИЗМ. № 30
ИЗМ. № 31
ИЗМ. № 32
ИЗМ. № 33
ИЗМ. № 34
ИЗМ. № 35
ИЗМ. № 36
ИЗМ. № 37
ИЗМ. № 38
ИЗМ. № 39
ИЗМ. № 40
ИЗМ. № 41
ИЗМ. № 42
ИЗМ. № 43
ИЗМ. № 44
ИЗМ. № 45
ИЗМ. № 46
ИЗМ. № 47
ИЗМ. № 48
ИЗМ. № 49
ИЗМ. № 50
ИЗМ. № 51
ИЗМ. № 52
ИЗМ. № 53
ИЗМ. № 54
ИЗМ. № 55
ИЗМ. № 56
ИЗМ. № 57
ИЗМ. № 58
ИЗМ. № 59
ИЗМ. № 60
ИЗМ. № 61
ИЗМ. № 62
ИЗМ. № 63
ИЗМ. № 64
ИЗМ. № 65
ИЗМ. № 66
ИЗМ. № 67
ИЗМ. № 68
ИЗМ. № 69
ИЗМ. № 70
ИЗМ. № 71
ИЗМ. № 72
ИЗМ. № 73
ИЗМ. № 74
ИЗМ. № 75
ИЗМ. № 76
ИЗМ. № 77
ИЗМ. № 78
ИЗМ. № 79
ИЗМ. № 80
ИЗМ. № 81
ИЗМ. № 82
ИЗМ. № 83
ИЗМ. № 84
ИЗМ. № 85
ИЗМ. № 86
ИЗМ. № 87
ИЗМ. № 88
ИЗМ. № 89
ИЗМ. № 90
ИЗМ. № 91
ИЗМ. № 92
ИЗМ. № 93
ИЗМ. № 94
ИЗМ. № 95
ИЗМ. № 96
ИЗМ. № 97
ИЗМ. № 98
ИЗМ. № 99
ИЗМ. № 100

| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|----------|------|----------------|-------|------|------|--------|---------|
| | | | | | | | 1:50 |
| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Легетуха А.П. | | | | | |
| Проб. | | Косая Л.В. | | | | | |
| Т.контр. | | Косая Л.В. | | | | | |
| И.контр. | | Буктырева Е.Л. | | | | | |
| Утв. | | | | | | | |
| | | | | | Лит. | Листов | 1 |

План этажа

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!