# Дипломная работа на тему: Проектирование и разработка модернизации локальной вычислительной сети ООО «Ай-Ти-Эс-Альфа»


- **Исполнитель:** Квасов Максим Сергеевич
- **Руководитель:** Кириллин Василий Валерьевич

# Актуальность темы

Актуальность темы состоит в том, что локальная вычислительная сеть является средством для организации эффективного функционирования предприятия ООО «Ай-Ти-Эс-Альфа»

# Цель и задачи работы

Цель: разработка проекта модернизации локальной вычислительной сети предприятия ООО «Ай-Ти-Эс-Альфа»

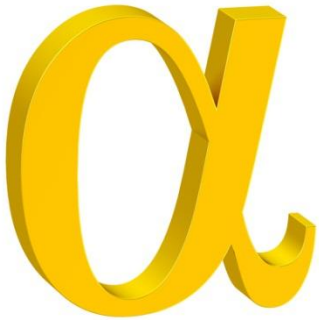
Задачи

- провести обследование предприятия ООО «Ай-Ти-Эс-Альфа»
- обосновать модернизацию локальной вычислительной сети;
- разработать проект модернизации локальной вычислительной сети

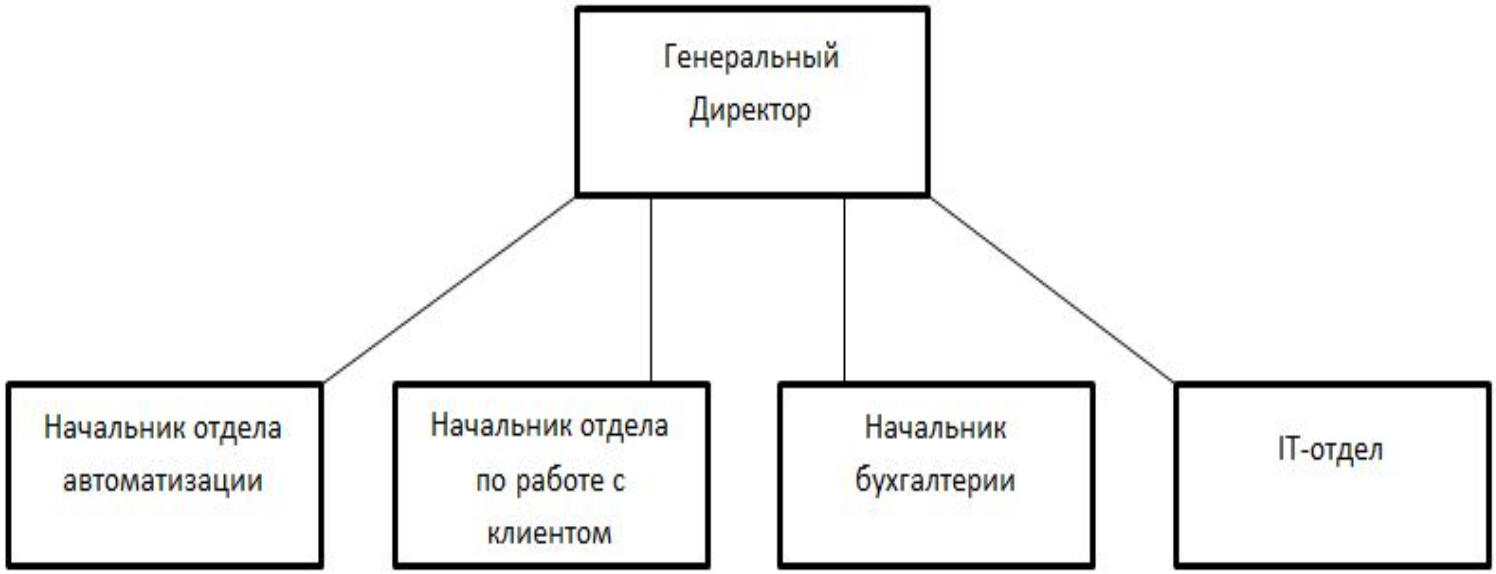
# О компании

ITS

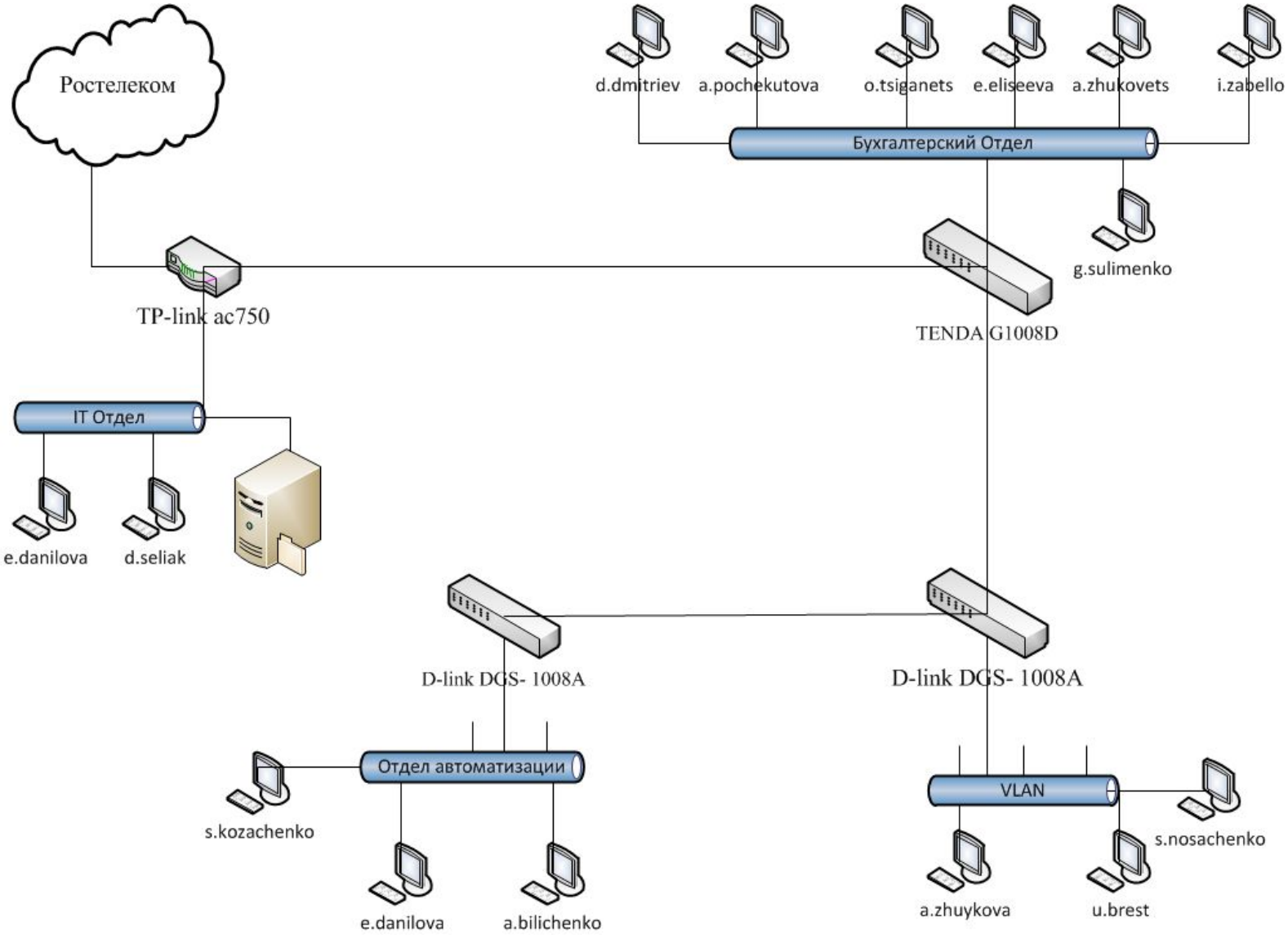
Information
Technology
Solutions



# Структура предприятия



# Сеть предприятия



# Вариант 1

| № п/п | Наименование | Кол-во, шт. | Цена ед., руб. | Сумма, руб |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Mikrotik RB951G-2HnD | 1 | 3860 | 3860 |
| 2 | Разъем RJ45 5E | 2 | 7 | 14 |
| 3 | Витая пара Telecom | 30 | 21 | 630 |
| | | | Итого | 4504 |

# Вариант 1 (монтаж)

| №п/п | Наименование | Цена(руб) | Кол–во метров | Стоимость (руб) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Монтаж кабель–канала и укладка кабеля | 60 | 30 | 1800 |
| | | | Итого | 1800 |

# Вариант 2

| № п/п | Наименование | Кол-во, шт. | Цена ед., руб. | Сумма, руб |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Keenetic EXTRA | 1 | 3600 | 3600 |
| 2 | Модем YOTA | 1 | 1900 | 1900 |
| | | | Итого | 5500 |

# Расчёт трафика

| № п/п | Название Программы | Скорость подкл. кб/с для 1 человека | Сумма кб/с |
|---|---|---|---|
| 1 | 1С предприятие | 128 | 1408 |
| 2 | Zabbix | 256 | 256 |
| 3 | HelpDesk | 256 | 256 |
| | | Необходимая скорость | 1920 |

# Выбор провайдера

Вариант 1

Вариант 2

| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
|---|---|
| Стоимость тарифного плана – 3200 руб в месяц.<br>Скорость интернета – до 4 мб/с | Стоимость тарифного плана – 2600 руб.<br>Скорость интернета - до 3 мб/с |

# Годовое содержание

| Месяц | Вариант 1 | Вариант 2 |
|---|---|---|
| 1 | 6304+3200 | 5500+2600 |
| 2 | 3200 | 2600 |
| 3 | 3200 | 2600 |
| 4 | 3200 | 2600 |
| 5 | 3200 | 2600 |
| 6 | 3200 | 2600 |
| 7 | 3200 | 2600 |
| 8 | 3200 | 2600 |
| 9 | 3200 | 2600 |
| 10 | 3200 | 2600 |
| 11 | 3200 | 2600 |
| 12 | 3200 | 2600 |
| Итого: | 44704 | 36700 |