

**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**

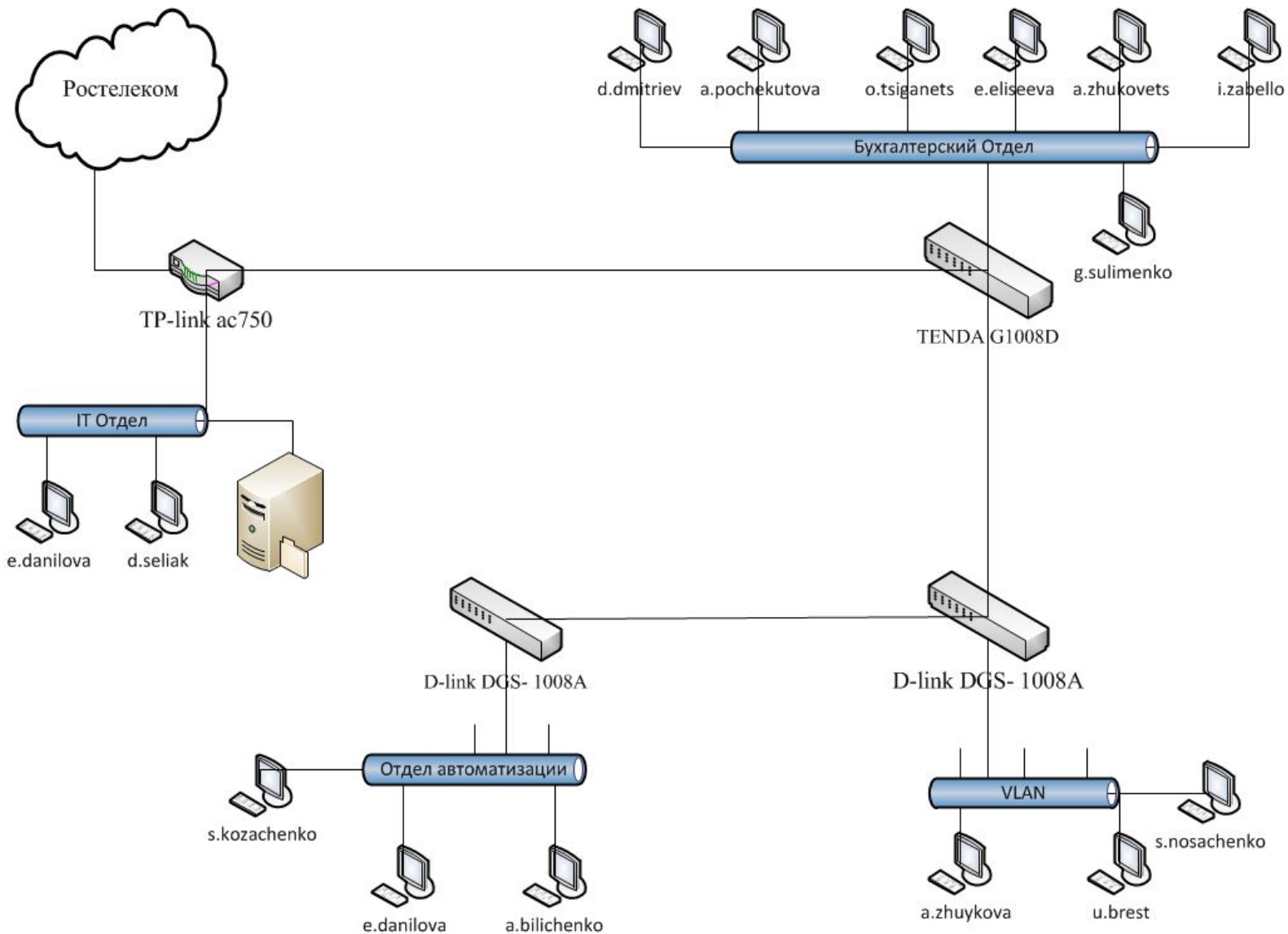
Information  
Technology  
Solutions



# Структура предприятия



# Сеть предприятия





# Вариант 1

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во, шт.</b>	<b>Цена ед., руб.</b>	<b>Сумма , руб</b>
<b>1</b>	Mikrotik RB951G-2HnD	1	3860	3860
<b>2</b>	Разъем RJ45 5E	2	7	14
<b>3</b>	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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименован ие</b>	<b>Кол- во, шт.</b>	<b>Цена ед., руб.</b>	<b>Сумма, руб</b>
<b>1</b>	Keenetic EXTRA	1	3600	3600
<b>2</b>	Модем YOTA	1	1900	1900
			Итого	5500

# Расчёт трафика

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

# Выбор провайдера

Вариант

1



Вариант

2



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

# Годовое содержание

Месяц	Вариант 1	Вариант 2
<b>1</b>	6304+3200	5500+2600
<b>2</b>	3200	2600
<b>3</b>	3200	2600
<b>4</b>	3200	2600
<b>5</b>	3200	2600
<b>6</b>	3200	2600
<b>7</b>	3200	2600
<b>8</b>	3200	2600
<b>9</b>	3200	2600
<b>10</b>	3200	2600
<b>11</b>	3200	2600
<b>12</b>	3200	2600
<b>Итого:</b>	44704	36700