

**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

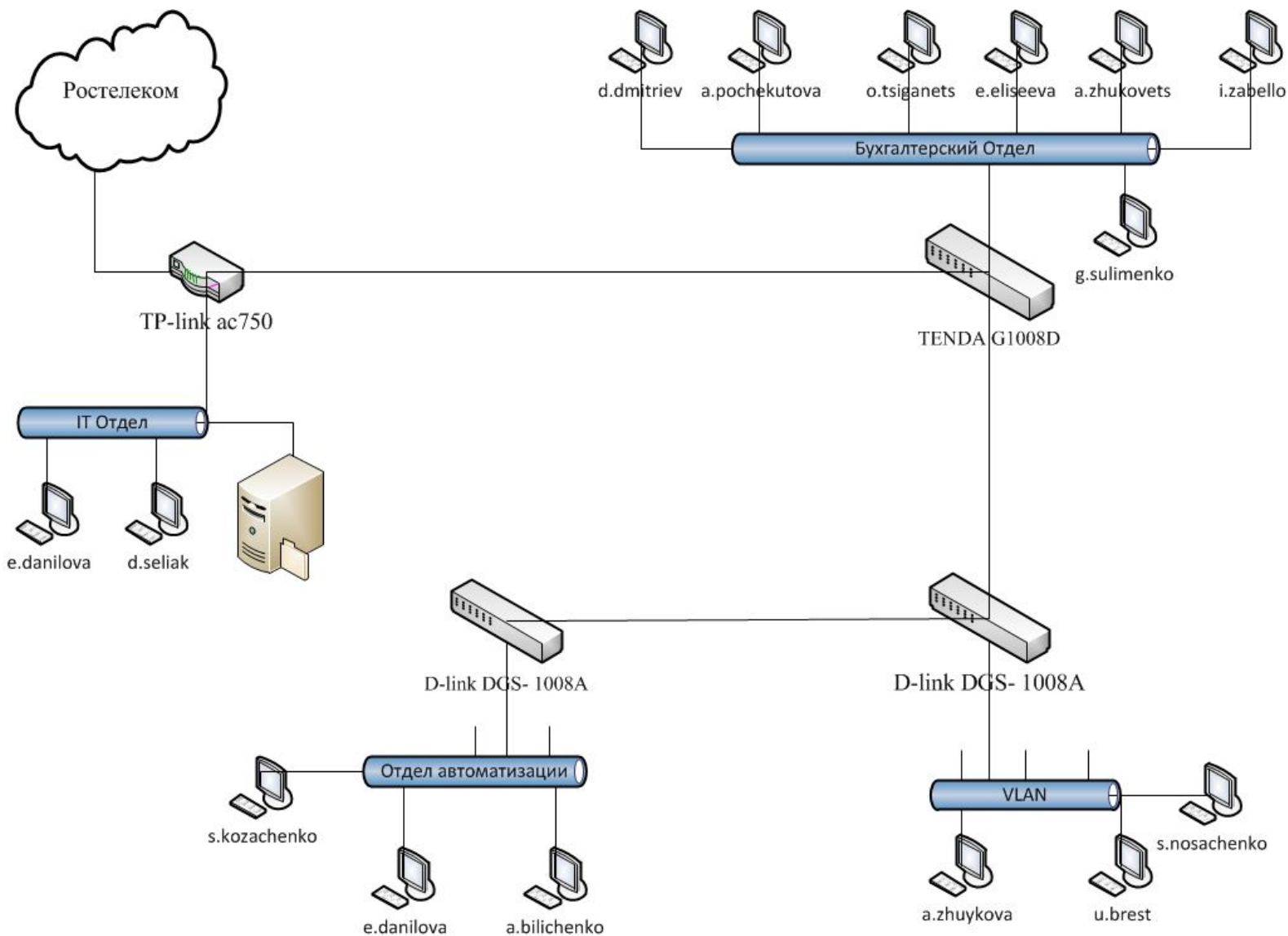
Information
Technology
Solutions



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	Стоимо сть (руб)
1	Монтаж кабель- канала и укладка кабеля	60	30	1800
			Итого	1800

Вариант 2

№ п/п	Наименован ие	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. Скорость интернета – до 4 мб/с	Стоимость тарифного плана – 2600 руб. 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