

Министерство профессионального образования,
подготовки и расстановки кадров РС (Я)
ГАПОУ РС (Я) Якутский колледж связи и энергетики им. П.И. Дудкина

Дипломный проект
Организационно-техническое обеспечение внутренней IP-телефонии в
общежитии ГАПОУ ЯКСЭ. 2 часть
Специальность 11.02.11 Сети связи и систем коммутации

Исполнители дипломники ССК 12: Петров В.Э., Павлов В.О.

Руководитель: Спиридонова М.О.

г. Якутск 2016

г.

Цель дипломного проекта

Изучение теоритических и практических аспектов организационно-техническое обеспечения внутренней IP телефонии в общежитии ГАПОУ ЯКСЭ

Задачи

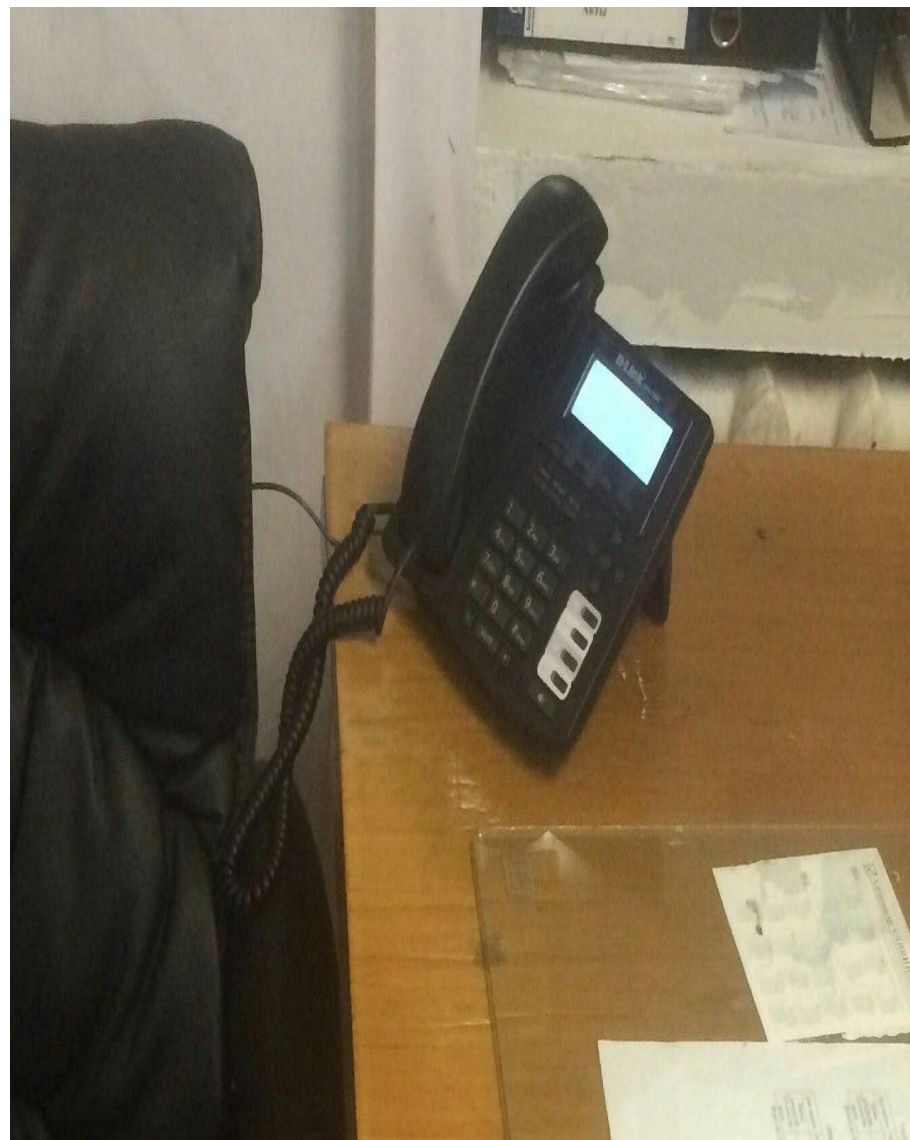
- Анализ существующей внутренней телефонной сети и выявить основания создания современной IP телефонии в общежитие ЯКСЭ;
- Мониторинг современного оборудования IP телефонии подходящей для общежития ЯКСЭ;
- Настройка сервера и SIP телефонов.
- Расчет общей длины кабеля UTP и его параметров;
- Обосновать экономической эффективности разработанного проекта;
- Анализ требований безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Введение

Схема построения инфраструктуры



Преимущества IP-телефонии перед аналоговой.



Выбор програм



Asterisk



Microsoft
Hyper-V

Монтаж кабеля в общежитии



Настройка АТС



Общая схема построения внутренней IP телефонии

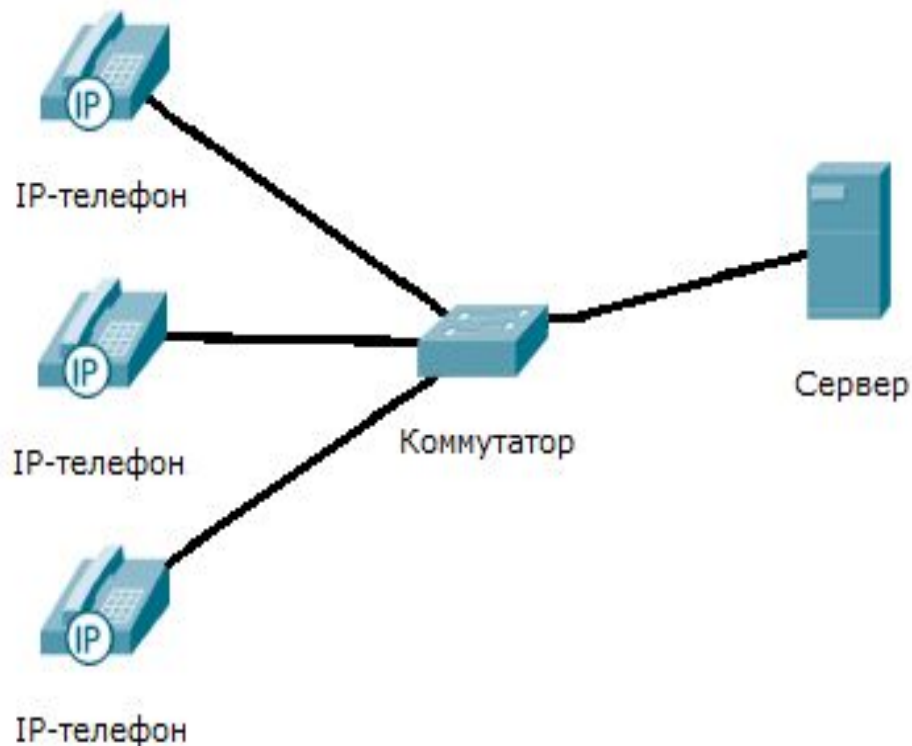
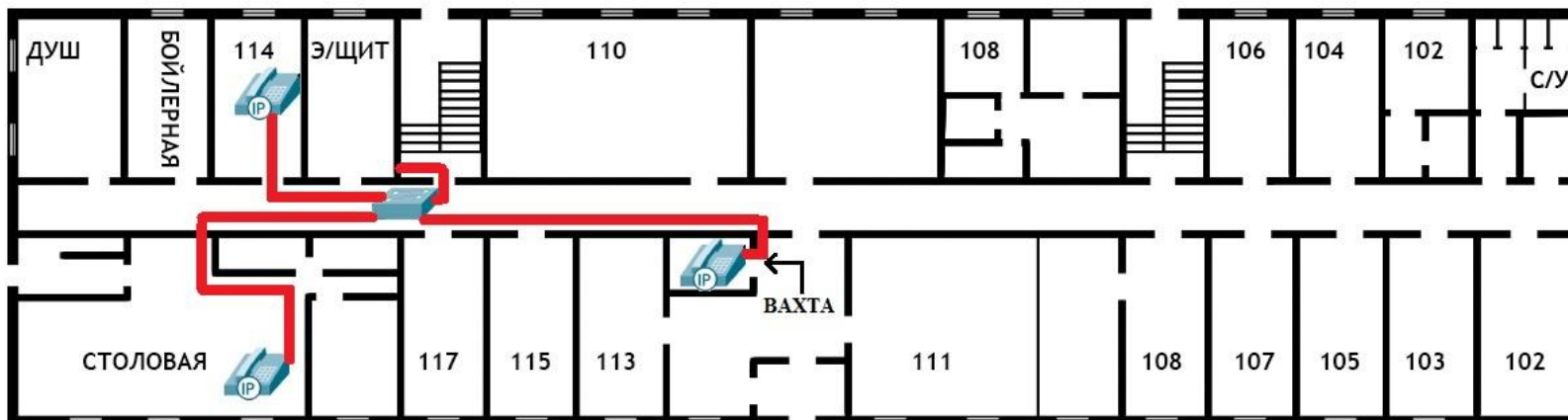
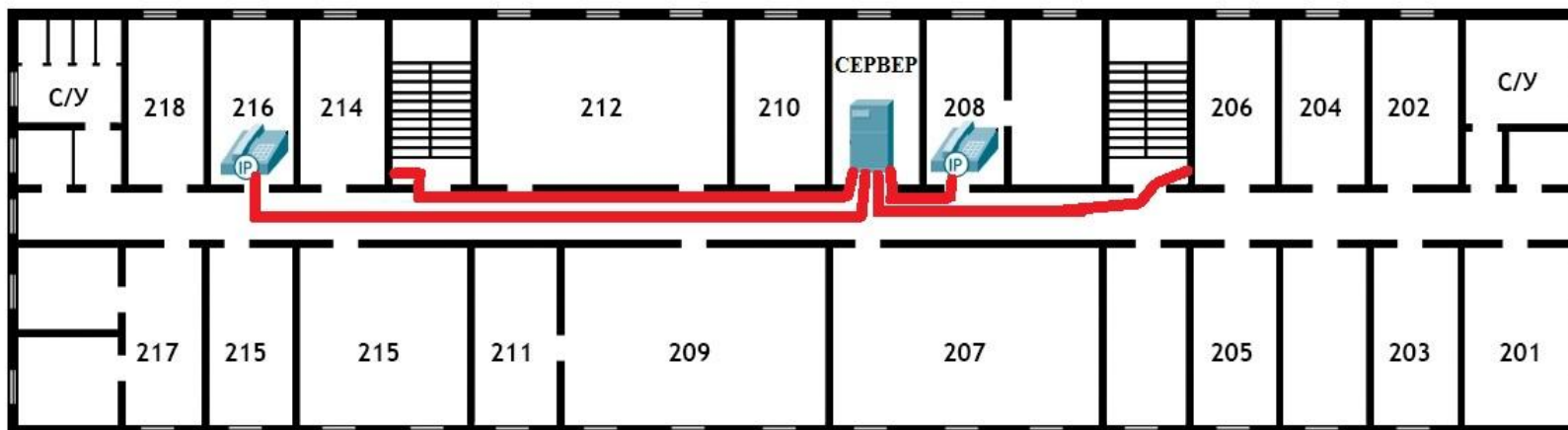


Схема с расположением коммуникаций

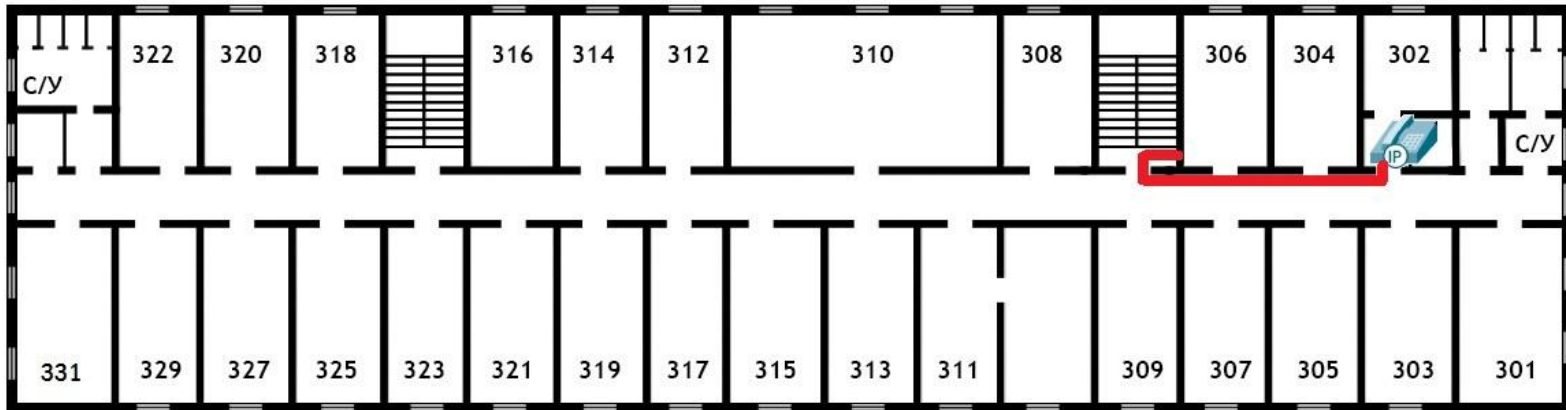
Общезитие 1 этаж



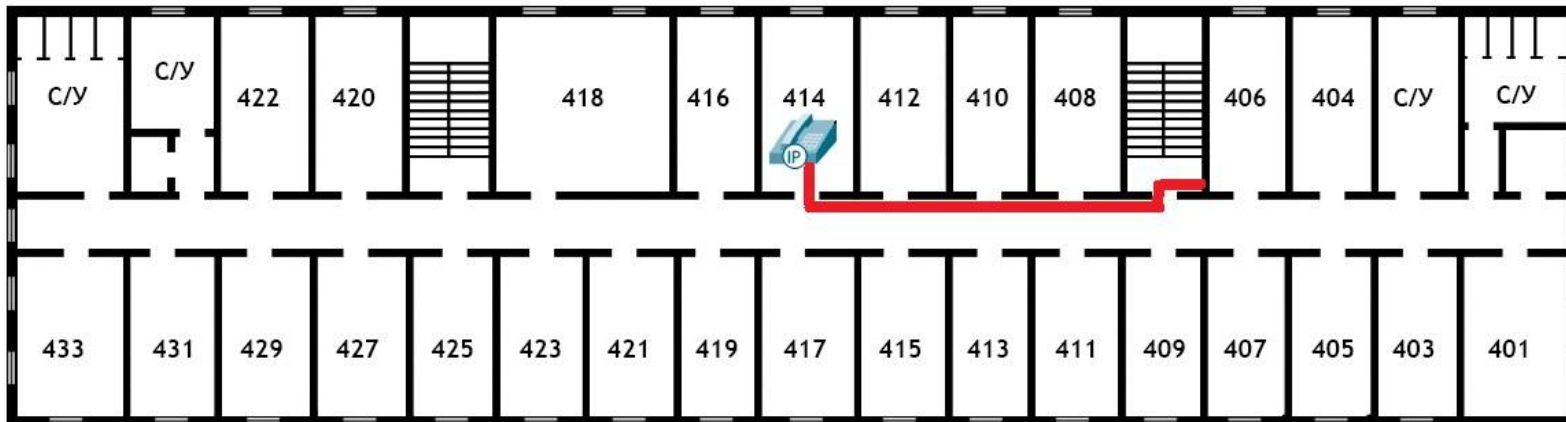
Общезитие 2 этаж



Общежитие 3 этаж



Общежитие 4 этаж



Затраты на проект

Наименование	Единицы измерения	Количество	Цена за единицу, руб.	Всего, руб.
Кабель	Бухта (305м)	1	3050	3050
SIP телефон	шт.	7	5250	36750
Серверное оборудование	шт.	1	30000	30000
Монтажные работы	%	5		3850
Итого				73652

Заключение

Проведен анализ существующей внутренней телефонной сети;

Выбран сервер IP-телефонии;

Расчитана длина кабеля UTP и его параметры;

Выполнен монтаж кабеля и настройка оборудования;

Расчитаны экономические затраты на проект;

Проведен анализ требований безопасности, охраны труда и окружающей среды.



Спасибо за внимание!