

## Аннотация

Пояснительная записка 50 страниц, 7 таблиц, 11 рисунков, 13 источников.

АТС – автоматическая телефонная станция, IP – интернет протокол.

Объектом проектирования является ООО «Нижнесалдинский металлургический завод»

Цель работы – проектирование телефонной сети связи с использованием технологии IP-телефонии ООО «Нижнесалдинский металлургический завод».

Для достижения цели необходимо поставить и решить следующие задачи:

- изучить основы технологии IP-телефонии;
- выбрать оборудование сети;
- произвести расчет параметров сети;
- разработать схемы организации связи;
- изучить требования к монтажу сети.

В процессе выполнения работы рассматриваются основы технологии IP-телефонии, технические характеристики оборудования.

Рассматриваются требования к монтажу сети, охрана труда и безопасность жизнедеятельностию.