

Аннотация

Пояснительная записка содержит 67 страниц, 10 таблиц, 20 рисунков, 22 источника.

ОВ – оптическое волокно, ОК - оптический кабель, ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи, ВОСП - волоконно-оптическая система передачи, ВЛС - воздушная линия связи, ЛЭП - линия электропередач.

Объектом проектирования является транспортная сеть связи ПАО «МТС», соединяющая г. Сургут и г. Когалым. Оптический кабель проектируется в существующую кабельную канализация, с дальнейшей прокладкой в грунт.

Цель работы – выбор оборудования, выбор оптимальной системы передачи, выбор оптического кабеля, расчет параметров сети, разработка схемы организации связи, и ситуационного плана прокладки кабеля.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики оборудования, параметры оптического кабеля, также приводится обоснование проекта. Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда для избегания в процессе выполнения производственных работ чрезвычайных ситуаций.