

Аннотация

Пояснительная записка содержит 71 страницу, 16 таблиц, 37 рисунков, 26 источников.

GPON – гигабитная пассивная оптическая сеть, FTTH – «волоконно до дома», OLT – оптический линейный терминал, ONU – оптическое сетевое устройство, ОВ – оптическое волокно, ОК – оптический кабель, ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи, ВОСП – волоконно-оптическая система передачи, ВЛС – воздушная линия связи,

Объектом проектирования является коттеджный поселок «Карасьезёрский-2» в городе Екатеринбурге. Оптический кабель прокладывается с размещением на столбах освещения подвесным способом.

Цель работы – выбор оборудования, выбор способа прокладки оптического кабеля, выбор оптического кабеля, расчет параметров сети, разработка схемы организации связи, для обеспечения средствами связи жилых домов в проектируемом районе в объеме и количестве, соответствующим современным требованиям.

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