

## Аннотация

Пояснительная записка 68 страниц, 14 таблиц, 18 рисунков, 26 источников.

ВОЛП – волоконно – оптическая линия передачи, технологии волоконно-оптических сетей ОК – оптический кабель, схема организации связи, показатели надежности, строительство ВОЛП.

Объектом проектирования является организация ВОЛС на участке г. Казань – г. Лениногорск, с размещением волоконно-оптического кабеля в грунт и в кабельную канализацию.

Цель работы – выбор технологии волоконно – оптических сетей, выбор оборудования SDH, построение схемы организации связи, схемы синхронизации, для обеспечения энергосистем и энергообъектов средствами связи и передачи данных в объеме и количестве, соответствующим современным требованиям.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики аппаратуры, характеристики технологии волоконно-оптических сетей, рассчитываются регенерационная длина участка и показатели надежности.

Рассматриваются вопросы строительства волоконно-оптических линий передачи, техники безопасности и охраны труда.