

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 63 страницах, содержит 8 таблиц, 29 рисунков и 14 источников.

Технологическая сеть связи, оптическое волокно, самонесущий волоконно-оптический кабель, SFP модуль, коммутатор Ethernet, энергетический бюджет, полные вносимы потери.

Объектом проектирования является технологическая сеть связи на участке

Пунгинское ЛПУ МГ – Сосновское ЛПУ МГ ООО «Газпром Трансгаз Югорск», с размещением волоконно-оптического кабеля на опорах высоковольтных линий электропередачи (ВЛ) напряжением 110 кВ.

Цель работы – выбор системы передачи, марки волоконно-оптического кабеля, построение схемы организации связи, для обеспечения ЛПУ средствами связи и передачи данных в объеме и количестве, соответствующим современным требованиям.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики аппаратуры, параметры волоконно-оптического кабеля, рассчитывается элементарный кабельный участок.

Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.