

## Аннотация

Пояснительная записка 70 страниц, 13 таблиц, 43 рисунка, 15 источников.

ВЦСС – ведомственная цифровая сеть связи, VPN – виртуальная частная сеть, ЕСЭ – единая сеть электросвязи, ОВ – оптическое волокно.

Объектом проектирования является создание сети связи спасательного центра МЧС России, с последующим ее подключением к ВЦСС.

Цель работы – выбор технологии передачи, выбор оборудования, выбор оптического кабеля, разработка схемы организации связи, схемы структурированной кабельной системы, для обеспечения спасательного центра новыми видами связи и передачи данных в объеме и количестве, соответствующим современным требованиям.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики аппаратуры, параметры оптического кабеля, рассчитывается пропускная способность сети, количество портов на подключение.

Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.