**АННОТАЦИЯ**

В данном дипломном проекте рассмотрен вопрос по проектирование ЦАТС типа ZXJ10 на 2500 номеров с выходом к сети Интернет для СТС с использованием концентратора абонентского доступа или удаленного коммутатора, что было рассмотрено расширение СТС Пянджский района на базе коммутационной платформы ZXJ10 с использование концентратора HTC-1100E. Обеспечение доступа сельского населения к современным телекоммуникационным услугам и равных прав возможностей граждан всей страны в доступе к информации. Устранение дисбаланса между сельскими и городскими населением в отношении уровня жизни, образования и других социальных услуг.

Рассмотрена структура организации связи в телефонной сети Пянджский района, где осуществляется проектирование и показан способ связи проектируемых сельских станций с использование концентратора HTC-1100E на территории района. Произведен расчет нагрузок, по результатам которого определен необходимый объем оборудования. Затронуты вопросы технической эксплуатации станции.

Кроме того, выполнен технико-экономическое обоснование выбора системы, произведен расчет основных экономических показателей, а также рассмотрены основные вопросы охраны труда и выполнен расчет искусственного освещения рабочего места персонала в диспетчерской.

Данный лицензионный проект содержит - 87 страниц, - 9 таблиц, - 8 рисунков и - 11 информационных источников.