**СОДЕРЖАНИЕ**

**ВВЕДЕНИЕ**..............................................................................................................................

**1. ЦЕЛЬ, ОБЗОР, ОБОСНОВАНИЕ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ПРОЕКТА**

* 1. Цель проекта ……………….……………………… ……………………….……….…
	2. Обзор существующей телефонной сети Вахдатского района……….……………….
	3. Обоснование выбора проекта ………..…….……………………………………………
	4. Постановка задачи проекта………………………………………………………...…..
	5. Структура проектируемой сети района……………………………………………

**2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ AXE-10…………………………**

2.1 AXE-10 цифровая коммутационная система……………………………………..…….

 2.2 Характеристики системы AXE-10 ………………….………………………..……….

 2.3 Главная структура AXE-10 ……………………….……………..…………..……….

 **3. РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ ………………………………………………………………..……**

3.1 Расчёт возникающей нагрузки ……………………………………………….………

 3.2 Распределение нагрузки по направлениям……………………………………………

 3.4 Расчет количество соединительных линий……………………………………….….

 3.5 Расчёт объема оборудования…………………………………………….……………..

 3.6 Конструкция и расположение оборудования……………….……………………..….

**4. Технико-экономическое обоснование…………………………….**

4.1 Необходимые данные для расчета капитальных вложений проекта…………………..

4.2 Расчет капитальных вложений проектируемой сети

4.3 Расчет эксплуатационных расходов

4.4 Определение минимальных годовых доходов…………………………………………

4.5 Анализ полученных результатов ………………………….…………………………..

**5.** **Вопросы экологии и безопасности жизнедеятельности……………………………**

5.1 Оптимизация зрительных условий труда на рабочем месте………………………..

5.2 Особ основание организации освещенности рабочего места…………………….

5.3 Расчет освещенности рабочего места……………………………………………………

ЗАКЛЮЧЕНИЕ……………………………………………………………………………

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ………………………………………………………………

**АННОТАЦИЯ**

В данном дипломном проекте рассмотрен вопрос проектирование цифровой телефонной станции типа ***АХЕ10***  в сети Вахдатского района .

Рассмотрена структура организации связи в телефонной сети Вахдатского района, где осуществляется проектирование и показан способ связи проектируемых сельских станций с использование выносные удалённый коммутационный модуль (RSM) на территории района.

 Рассмотрены общая технические характеристика системы Вахдатского района и применение удалённый коммутационный модуль (RSM) для расширение сельские телефонные сети. 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 - \_\_\_ страниц, - \_\_ таблиц, - \_\_\_ рисунков и - \_\_\_\_ информационных источников.