|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | *РТК.О.090202 02 КС-13/9 ПЗ* | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |
| Разраб | | ХалявинН.Э. |  |  |  | Литера | | | Лист | Листов |
| Пров | |  |  |  |  | y |  | 1 |  |
|  | |  |  |  |  | | | | |
| Н. Контр. | |  |  |  |
| Утв | |  |  |  |

Министерство профессионального образования, подготовки

и расстановки кадров Республики Саха (Якутия)

Государственное автономное профессиональное

образовательное учреждение Республики Саха (Якутия)

«Региональный технический колледж в г. Мирном»

специальность 090202

«Компьютерные сети»

Группа КС-13/9

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

(пояснительная записка)

Тема работы: «Разработка компьютерной сети интернет-кафе»

Студент: Халявин Никита Эльдарович

(подпись) (Фамилия, Имя, Отчество)

Руководитель проекта: Володькин Евгений Владимирович

(подпись) (Фамилия, Имя, Отчество)

Работа допущена к защите с оценкой:

(дата)

Зам. директора по УР: Мусорина Алиса Александровна

(подпись) (расшифровка) (дата)

Мирный 2016

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | *РТК.О.090202 02КС-13/9 ПЗ* | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |
| Разраб | | ХалявинН.Э |  |  | **СОДЕРЖАНИЕ** | Литера | | | Лист | Листов |
| Пров | |  |  |  |  | y |  | 2 |  |
|  | |  |  |  |  | | | | |
| Н. Контр. | |  |  |  |
| Утв | |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ

1 УСТАНОВКА ЗАМЕДЛЕННОГО КОКСОВАНИЯ………………….3

1.1 Выбор метода производства……………………………………6

1.1.1 Типы установок коксования……………………………....9

1.1.2 Кубовый метод коксования………………………………12

1.1.3 Термоконтактный метод коксования……………………15

1.2 Физико-химические основы процесса ……………………….18

1.3 Технологические схемы и режим работы коксования………21

1.3.1 Установка замедленного коксования……………………25

2 РАСЧЕТ ОСНОВНОГО ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО АППАРАТОВ УСТАНОВКИ ЗАМЕДЛЕННОГО КОКСОВАНИЯ…………..……………...26

2.1 Расчет коксовой камеры………………………….…………….26

2.1.1 Материальный баланс…………………..……………….32

2.1.2 Расчет теплового баланса………………………………35

2.1.3 Конструктивный расчет ………………………………37

2.1.4 Механический расчет ………………………….………39

2.2 Расчет теплообменника…………………….…..……………..42

3 ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ………………………………………..45

4 ОХРАНА ТРУДА………………………………………………………52

5 АВТОМАТИЗАЦИЯ………………………………………………...55

ЗАКЛЮЧЕНИЕ………………………………………………………….62

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ………………………..63

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | *РТК.О.090202 02КС-13/9 ПЗ* | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |
| Разраб | | Степанов.А.Е |  |  | **СОДЕРЖАНИЕ** | Литера | | | Лист | Листов |
| Пров | |  |  |  |  | y |  | 3 |  |
|  | |  |  |  |  | | | | |
| Н. Контр. | |  |  |  |
| Утв | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | *РТК.О.090202 02КС-13/9 ПЗ* | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |
| Разраб | | Степанов.А.Е |  |  | ВВЕДЕНИЕ | Литера | | | Лист | Листов |
| Пров | |  |  |  |  | y |  | 4 |  |
|  | |  |  |  |  | | | | |
| Н. Контр. | |  |  |  |
| Утв | |  |  |  |

**Введение**

Локальная вычислительная сеть (далее - ЛВС) – комплексная программно-аппаратная система, служащая для обмена информацией и ее совместной обработки на предприятии. В большинстве случаев при работе того или иного предприятия возникает задача внедрения в работу вычислительной техники. Вслед за этой задачей возникает другая – как наладить обмен всей производимой и обрабатываемой информации. Тут и поможет ЛВС.

Цель данного курсового проекта - построение ЛВС на конкретном объекте – двухэтажном здании интернет-кафе.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- Анализ и изучение необходимой литературы, интернет-ресурсов;

- Теоретическое обоснование организации, принципов построения и принципов функционирования компьютерной сети;

- Описание функциональной значимости сети на данном объекте;

- Описание инфологической модели проектируемой сети;

- Расчет количества необходимого сетевого оборудования;

- Расчет вида и количества программного обеспечения, в том числе прикладного;

- Проектирование планов здания с учетом площадей здания;

- Проектирование логической схемы здания с указанием логической схемы сети с указанием IP-адресов;

- Проектирование физической схемы сети согласно плану здания;

- Составление вариантов модернизации сети;

- Проведение расчетов по технико-экономическим показателям.