Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Казанский нефтехимический колледж им. В.П. Лушникова»

МДК 05.03 Экономика предприятия

Самостоятельная работа

«Экономические показатели ПАО Уралхим»

КП 4211 4456 – 15.02.07 – 4210 - 6

Выполнил:

Студент Козин А. А.

группы 2903

специальности АТПиП

Руководитель: Муртазина

Казань, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА | 4 |
| 1.1 | Выбор технологического оборудования | 4 |
| 1.2 | Расчет действительного фонда времени работы оборудования | 5 |
| 1.3 | Расчет стоимости производственного оборудования | 6 |
| 1.4 | Расчет стоимости прочих производственных фондов | 7 |
| 2 | РАСЧЕТ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТАЮЩИХ В ЦЕХЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ | 9 |
| 3 | РАСЧЕТ ФОНДА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ | 13 |
| 4 | РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ | 15 |
| 5 | ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЗЛА ПРОИЗВОДСТВА |  |
|  | Список используемой литературы |  |

**1 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА**

* 1. **Выбор технологического оборудования**

Технологическое оборудование выбирается из имеющегося в наличии с учетом технических данных и применяется для дальнейшего расчета.

**Таблица 1- Выбор технологического оборудования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Обозначение | Название оборудования | Кол-во | Стоимость за штуку, руб. |
|  | К-404 | Колонна-404 | 1 | 45 млн. |
|  | К-301 A, B | Колонна-301 | 2 | 40 млн. |

* 1. **Расчет действительного фонда времени работы оборудования**

Календарный фонд времени определяется как общее количество часов работы за рассматриваемый период.

Номинальный фонд времени равен календарному фонду времени за вычетом нерабочих дней.

Действительный фонд времени определяется с учетом номинального фонда времени и плановых простоев оборудования для проведения ремонта.

Для единицы оборудования действительный фонд времени рассчитывается по следующей формуле:

— число рабочих дней планируемом периоде,

Др — количество рабочих дней,

n — количество смен,

ТСМ — продолжительность смены,

РРЕМ— время простоя оборудования в связи с ремонтом, выражается в % и составляет 4-6 % от номинального фонда рабочего времени.

Принимаем трехсменный режим работы.

Получаем:

= 21 ⋅ 3 ⋅ 8 ⋅ (1 – 0,3) = 352,8 ч

Эффективный фонд времени работы оборудования определяется как действующих фонд работы оборудования за вычетом внутрисменных потерь по организационно-техническим причинам.

**1.3 Расчет стоимости производственного оборудования**

Балансовая стоимость (СБ) оборудования устанавливается по данным предприятия, а при их отсутствии на основании данных прейскурантов, с учетом транспортных расходов, а тах же затрат на строительно-монтажные работы

Транспортно-подготовительные расходы (ТР) принимаются в размере от $ до 9% стоимости оборудования (принимаем 6%)

Расходы на строительно-монтажные работы (СМР) от 10-15% от стоимости оборудования (принимаем 10%)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование тип, Марка оборудования | Кол-во, шт | Цена единицы оборудования, руб | Транспортные расходы 5%, руб | Затраты на монтаж 9%, руб | Балансовая стоимость ед. оборудования, руб | Балансовая стоимость всего оборудования, руб |
| Основное оборудование | | | | | | |
| Колонна-404 | 1 | 45 млн. | 2,25 млн. | 4,05 млн. | 52,3 млн. | 52,3 млн. |
| Колонна-301 | 2 | 40 млн. | 2 млн. | 3,6 млн. | 47,6 млн. | 95,2 млн. |
| **Итого** | | | | | | |
| Вспомогательное оборудование | | | | | | |
| Центрифуга | 1 | 23 млн. | 1,15 млн. | 2,07 млн. | 26,22 млн. | 26,22 млн. |
| Теплообменник | 2 | 13 млн. | 0,65 млн. | 1,17 млн. | 14,82 млн. | 29,64 млн. |
| Окислитель | 1 | 42 млн. | 2,1 млн. | 3,78 млн. | 47,88 млн. | 47,88 млн. |

Итого стоимость основного оборудования (Сосн): 147,5 млн. руб.

Итого стоимость вспомогательного оборудования (Свсп): 103,74 млн. руб.

Стоимость (балансовая) оборудования:

Собщ = Сосн + Свсп = 147,5 + 103,74 = **251,24** млн. рублей

**1.4 Расчет стоимости прочих производственных фондов**

Капиталовложения в подъемно-транспортное оборудование Кпт принимаются в размере 10 – 15% (при расчете используются доли единицы) от общей стоимости технологического оборудования при условии, что данное оборудование не закреплено за отдельными рабочими местами:

Кпт = (стоимость всего технологического оборудования) ⋅ 0,11

Кпт = 251,24 ⋅ 0,11 = 27636400 руб.

Стоимость контрольно-измерительных и регулирующих приборов Ккип принимаются в размере 10 - 12% (при расчете используются доли единицы) от общей стоимости технологического оборудования.

Ккип = (стоимость всего технологического оборудования) ⋅ 0,12

Ккип = 251,24 ⋅ 0,12 = 30148800 руб.

Затраты на инструменты и приспособления примем в расчете в размере от 3% до 5% от стоимости технологического оборудования.

Кип = (стоимость всего технологического оборудования)⋅ 0,04

Кип = 251,24 ⋅ 0,04 = 10049600 руб.

Вложения в производственный инвентарь рассчитываются по укрупненным нормам в размере 1,5 — 5% от стоимости основного оборудования.

Кинв = (стоимость основного оборудования) ⋅ 0,022

Кинв = 251,24 ⋅ 0,022 = 5527280 руб.

Стоимость прочих производственных фондов составит:

Спр.пр.ф = Кпт + Ккип + Кип + Кинв

Спр.пр.ф = 5527280 + 10049600 + 30148800 + 27636400 = 73407080 руб.

Стоимость (балансовая) производственных фондов составит:

Спр.ф = Собщ + Спр.пр.ф

Спр.ф = 73407080 + 251240000 = 324647080 руб.

**Результаты расчетов стоимости производственных фондов:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Группы производственных фондов:** | **Балансовая стоимость, руб.** |
| Стоимость оборудования | 251240000 |
| Стоимость подъемно-транспортных средств | 27636400 |
| Стоимость измерительных устройств и приборов | 30148800 |
| Стоимость инструментов | 10049600 |
| Стоимость производственного инвентаря | 5527280 |
| **Итого** | **324647080** |

1. **РАСЧЕТ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТАЮЩИХ В ЦЕХЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ**

Расчет численности работающих производится в соответствии с эффективным фондом рабочего времени н производственной программой по видам работ.

Число работающих по каждой профессии и квалификации подразделения рассчитывается с учетом производственных процессов, количеством и загрузкой рабочих мест и общей организацией труда.

**Инженерно-технический персонал подразделения:**

|  |  |
| --- | --- |
| Должность | Количество |
| Начальник цеха | 2 |
| Заместитель начальника цеха | 4 |
| Механик цеха | 2 |
| Начальник отдела пиролиза | 1 |
| Начальник подготовки этан-этилена | 1 |
| Начальник смены | 1 |
| Мастер по ремонту оборудования | 1 |
| **Итого** | **12** |

**Основные рабочие:**

|  |  |
| --- | --- |
| Должность | Количество |
| Аппаратчик экстракции | 8 |
| Аппаратчик нагрева | 6 |
| Аппаратчик окисления | 14 |
| Аппаратчик газа разделения | 6 |
| Аппаратчик осушения экстракции | 5 |
| Аппаратчик смешивания аренов | 4 |
| Аппаратчик компрессии аренов | 6 |
| Аппаратчик экстракции аренов | 6 |
| Аппаратчик смешивания окислителя | 8 |
| **Итого** | **63** |

**Вспомогательные рабочие:**

|  |  |
| --- | --- |
| Должность | Количество |
| Слесарь-ремонтник | 6 |
| Слесарь-ремонтник | 6 |
| Слесарь-ремонтник | 4 |
| Слесарь-ремонтник (дежурный) | 8 |
| Распределитель работ | 2 |
| Кладовщик | 8 |
| **Итого** | **34** |

**Всего основных и вспомогательных рабочих: 97 человек**

**Общее количество работающих: 109 человек**

**3 РАСЧЕТ ФОНДА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ**

Заработная плата производственных рабочих учитывает:

* среднечасовую заработную плату;
* продолжительность смены;
* районный коэффициент (при наличии).

Часовые тарифные ставки разрабатываются для всех профессий по разрядам с учетом квалификации работ, наличия вредных условий труда по тарифным ставкам, согласованным с профсоюзом.

При выполнении производственной программы в срок, соответствии требованиям по качеству продукции, соблюдении правил внутреннего трудового распорядка и техники безопасности может начисляться премия в размере, регламентируемом «положением о премировании».

Примем для расчета размер премии 29% от основной заработной платы.

Размер дополнительной заработной платы (при се наличии) определяется в процентах от основной заработной платы на основании практических данных. Фонд дополнительной заработной платы включает в себя средства для оплаты основных и дополнительных отпусков, учебных отпусков, доплаты за работу в ночное время и прочих выплат, гарантированных законодательством.

Также в соответствии с законодательством производятся отчисления на социальные мероприятия, рассчитываемые от общего фонда заработной платы, которые включают в себя:

* отчисления в пенсионный фонд - 20%;
* отчисления в фонд обязательного медицинского страхования - 2,8%;
* отчисления на страхование от несчастных случаев - 0,2%;
* отчисление на социальное страхование - 3,2%.

Размер отчислений на социальные мероприятия в общем составляет 26,2%.

Расчет заработной платы инженерно-технического персонала:

Суст – установленная ставка, руб.

НВР – надбавка за вредность, руб.

П – премия, руб.

%П - % от основной заработной платы (при расчетах принимается в долях единицы)

Данные для расчета принимаются из штатного расписания цеха № 100/200 по производству экстракции аренов представленного в приложении.

**Таблица 3 - Заработная плата инженерно-технического персонала**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование должности | Кол-во, шт. ед. | Установленная ставка, руб. | Надбавка за вредность, руб. | Премия, (25%), руб. | З/п одного работающего в месяц, руб. | Общая з/п за месяц, руб. |
| Начальник цеха | 2 | 144000 | 14400 | 36000 | 194402 | 388804 |
| Заместитель начальника цеха | 4 | 123000 | 12300 | 30750 | 166054 | 664216 |
| Механик цеха | 2 | 112300 | 11230 | 28075 | 151607 | 303214 |
| Начальник отдела пиролиза | 1 | 95678 | 9567,8 | 23919,5 | 129166,3 | 129166,3 |
| Начальник подготовки этан-этилена | 1 | 89500 | 8950 | 22375 | 120826 | 120826 |
| Начальник смены | 1 | 87900 | 8790 | 21975 | 118666 | 118666 |
| **Итого** | | | | | | **1724892,3** |

Общая заработная плата инженерно-технических работнике: 1724892,3 руб. в месяц.

Фонд оплаты труда ИТР в год ‘составляет: общая з/п ИТР ⋅ 12 = 20698707,6 руб.

Расчет фонда заработной платы основных рабочих

– месячная заработная плата, руб.

НВР – надбавка за вредность, руб.

П – премия, руб.

Сч – часовая тарифная ставка, в соответствии с разрядом, руб./ч

ТСМ – длительность смены, ч.

ДР – количество рабочих дней в месяц.

%П - % от основной заработной платы (при расчетах принимается в долях единицы).

НВРЧ - надбавка за вредность часовая, руб.

Данные для расчета принимаются из штатного расписания цеха № 100/200 по производству экстракции аренов ‚ представленного в приложении.

**Таблица 4 - Заработная плата основных рабочих.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Кол-во шт. ед. | Разряд | Часовая ставка, руб./ч. | Длительность смены, ч. | Кол-во раб. Дней в месяц | Месячная з/п, руб. | Надбавка за вредность в час | Надбавка за вредность в месяц | Премия (25%), руб. | З/подного раб., руб. | З/п общая, руб. |
| Аппаратчик экстракции | 8 | 6 | 353,3 | 8 | 21 | 59354,4 | 35,33 | 5935,44 | 14838,6 | 80128,44 | 641027,52 |
| Аппаратчик нагрева | 6 | 5 | 345,2 | 8 | 21 | 57993,6 | 34,52 | 5799,36 | 14498,4 | 78291,36 | 469748,16 |
| Аппаратчик окисления | 14 | 6 | 341,1 | 8 | 21 | 57304,8 | 34,11 | 5730,48 | 14326,2 | 77361,48 | 1083060,72 |
| Аппаратчик газа разделения | 6 | 5 | 326,7 | 8 | 21 | 54885,6 | 32,67 | 5488,56 | 13721,4 | 74095,56 | 444573,36 |
| Аппаратчик осушения экстракции | 5 | 5 | 316,8 | 8 | 21 | 53222,4 | 31,68 | 5322,24 | 13305,6 | 71850,24 | 359251,2 |
| Аппаратчик смешивания аренов | 4 | 5 | 314,7 | 8 | 21 | 52869,6 | 31,47 | 5286,96 | 13217,4 | 71373,96 | 285495,84 |
| Аппаратчик компрессии аренов | 6 | 4 | 311,3 | 8 | 21 | 52298,4 | 31,13 | 5229,84 | 13074,6 | 70602,84 | 423617,04 |
| Аппаратчик экстракции аренов | 6 | 4 | 309,4 | 8 | 21 | 51979,2 | 30,94 | 5197,92 | 12994,8 | 70171,92 | 421031,52 |
| Аппаратчик смешивания окислителя | 8 | 4 | 304,1 | 8 | 21 | 51088,8 | 30,41 | 5108,88 | 12772,2 | 68969,88 | 551759,04 |
| **Итого** | | | | | | | | | | **4679564,4** | |

Общая заработная плата основных рабочих: 4679564,4 руб. в месяц

Фонд оплаты труда основных рабочих: общая з/п основных рабочих ⋅ 12 = 56 154 772,8 руб. в год

Расчет фонда заработной платы вспомогательных рабочих:

Данные для расчета принимаются из штатного расписания цеха № 100/200 по производству экстракции аренов, представленного в приложении.

**Таблица 5 - Заработная плата вспомогательных рабочих.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Кол-во шт. ед. | Разряд | Часовая ставка, руб./ч. | Длительность смены, ч. | Кол-во раб. Дней в месяц | Месячная з/п, руб. | Надбавка за вредность в час | Надбавка за вредность в месяц | Премия (25%), руб. | З/подного раб., руб. | З/п общая, руб. |
| Слесарь-ремонтник | 6 | 6 | 256,7 | 8 | 21 | 43125,6 | 25,67 | 4312,56 | 10781,4 | 58219,56 | 349317,36 |
| Слесарь-ремонтник | 6 | 5 | 251,2 | 8 | 21 | 42201,6 | 25,12 | 4220,16 | 10550,4 | 56972,16 | 341832,96 |
| Слесарь-ремонтник | 4 | 5 | 241,4 | 8 | 21 | 40555,2 | 24,14 | 4055,52 | 10138,8 | 54749,52 | 218998,08 |
| Слесарь-ремонтник (дежурный) | 8 | 4 | 236,7 | 8 | 21 | 39765,6 | 23,67 | 3976,56 | 9941,4 | 53683,56 | 429468,48 |
| Распределитель работ | 2 | 4 | 229,2 | 8 | 21 | 38505,6 | 22,92 | 3850,56 | 9626,4 | 51982,56 | 103965,12 |
| Кладовщик | 8 | 3 | 189,1 | 8 | 21 | 31768,8 | 18,91 | 3176,88 | 7942,2 | 42887,88 | 343103,04 |
| **Итого** | | | | | | | | | | **1786685,04** | |

Общая заработная плата вспомогательных рабочих: 1786685,04 руб. в месяц.

Фонд оплаты труда вспомогательных рабочих: общая з/п вспомогательных рабочих ⋅ 12 = 21 440 220,48 руб. год

Фонд оплаты труда общий = Фонд оплаты труда ИТР + Фонд оплаты труда основных

рабочих + Фонд оплаты труда вспомогательных рабочих = 56 154 772,8 + 21 440 220,48 + 20698707,6 = 98 293 700,88 руб. в год.

Отчисления на социальные мероприятия = Фонд оплаты труда общий ⋅ 0,262 = 25 752 949,63 руб.

**4 РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ**

Себестоимость – это издержка, связанных с производством и реализацией продукции, образовавшиеся из стоимости потребленного в производстве сырья, материалов, части стоимости рабочих, затрат на организацию производства и управления.

В зависимости от того с какой степенью полноты представлены затраты, различают: цеховую, заводскую и полную себестоимость продукции.

Структура себестоимости:

Структура соотношения между различными видами затрат образуют себестоимость. Затраты из которых слагается себестоимость классифицируется:

1. По элементам затрат однородным по своему экономическому назначению независимо от участка, где они были произведены.
2. По статьям расходов.

Документ, который отображает себестоимость продукции, называется калькуляцией.

По способу распределения затрат между видами продукции затраты подразделяются на прямые (основные) и косвенные (накладные).

Прямые: сырье, топлива, электроэнергия, заработная плата основных рабочих.

Косвенные: топливо (для отопления), энергия (для оповещения), заработная плата вспомогательных рабочих.

Накладные расходы включают содержание и эксплуатацию оборудования, цеховые

расходы, заводские расходы.

Расчет себестоимости проводится на основании Калькуляции на изготовление продукции в по производству, представленной в приложении:

**Таблица 5 – Себестоимость продукции**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | | Кол-во на единицу продукции | | Цена за ед. продукции | Сумма единицы продукции | | | Кол-во на весь выпускаемый продукт | Сумма за весь выпуск продукции |
| Арен | Кг/м3 | | 5609,2 | | 5145,3 | 28861016,8 | | | 6739,3 | 34675720,3 |
| Ксилол | Кг/м3 | | 15322,7 | | 160,2 | 2454696,5 | | | 19342,3 | 3098636,5 |
| Газ-природный | Кг/м3 | | 67490 | | 7,5 | 506175 | | | 69459 | 520942,5 |
| Яд технический | Кг | | 10060 | | 15 | 150900 | | | 11345 | 170175 |
| Натр едкий | Кг | | 11274 | | 23,9 | 269448,6 | | | 13834 | 330632,6 |
| Диметилдисульфид | Кг | | 5567 | | 482,99 | 2688805,33 | | | 5935 | 2866545,65 |
| Сульфид | Кг | | 232,1 | | 875 | 203087,5 | | | 276,3 | 241762,5 |
| Сульфит | Кг | | 1241,7 | | 310 | 384927 | | | 1464,3 | 453933 |
| Нитрат свежий | М3 | | 895,2 | | 1930 | 1727736 | | | 967,5 | 1867275 |
| Ингибитор – полимеризации | Кг | | 673,46 | | 378 | 254567,88 | | | 689,4 | 260593,2 |
| Топливо для реактивных двигателей | кг | | 85390 | | 37,5 | 3202125 | | | 89762 | 3366075 |
| **Сырье и материалы** | | | | | | | | | | |
| Воздух | т/м3 | 11120 | | 1026,66 | | | 11416459,2 | 13654 | | 14018015,64 |
| Азот | т/м3 | 55339 | | 2551,67 | | | 141206866,13 | 59723 | | 152393387,41 |
| Обессоленная вода | т/м3 | 12451,2 | | 65,65 | | | 817421,28 | 14746,6 | | 968114,29 |
| **Энергозатраты** | | | | | | | | | | |
| З/п основная | Руб. |  | |  | | |  |  | | 98 293 700,88 |
| Отчисления на соц. Мероприятия | Руб. |  | |  | | |  |  | | 25 752 949,63 |
| **Зарплата** | | | | | | | | | | |
| РСЭО Цеховые | Руб. |  | |  | | |  |  | | 27636400 |
| Амортизация оборудования | Руб. |  | |  | | |  |  | | 251 240 000 |
| РСЭО Цеховые | Руб. |  | |  | | |  |  | | 85664399 |
| Цеховые затраты | Руб. |  | |  | | |  |  | | **324647080** |
| **Цеховая себестоимость** | Руб. |  | |  | | |  |  | | **665 808 989,5** |
| **РСЭО заводские** | Руб. |  | |  | | |  |  | | 85664399,34 |
| **Амортизация заводская** | Руб. |  | |  | | |  |  | | 452 240 900 |
| **Производственная стоимость** | Руб. |  | |  | | |  |  | | **1203714288,8** |
| **Внепроизводственные затраты** | Руб. |  | |  | | |  |  | | **36111428,66** |

**Цеховая себестоимость составляет:**

**Сцех = А + Б + В + Г + Д**

**Сцех =** 47 852 291,25 **+** 167 379 517,34 **+** 98 293 700,88 **+** 27636400 + 324647080= **665 808 989,5** руб.

Производственная себестоимость составляет:

Спр = Е + Ж + З

Спр = 665 808 989,5 + 85664399,34 + 452 240 900 = **1 203 714 288,84** руб.

Внепроизводственные затраты составляют 3% от производственной себестоимости:

ВПЗ = Спр ⋅ 0,03

ВПЗ = 1 203 714 288,84⋅ 0,03 = **36 111 428,66** руб.

Полная себестоимость определяется:

Спол = Спр + ВПЗ = И + К

Спол = 1203714288,84 **+** 36 111 428,66 = **1 239 825 717,51** руб.

Ожидаемая прибыль составляет 15% от полной себестоимости:

П = Спол ⋅ 0,15

П = 1 239 825 717,51⋅ 0,15 = **185 973 857,63** руб.

Ожидаемая цена без НДС:

Ц = Спол + П

Ц = 1 239 825 717,51 + 185 973 857,63 = **1425799575,14** руб.

**5 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЗЛА ПРОИЗВОДСТВА**

1. Годовой выпуск
2. Выпуск продукции в год, приходящий из одного работающего
3. Действительный фонд времени работы оборудования при трехсменном режиме работы: 352,8 ч
4. Балансовая стоимость основного оборудования: 147,5 млн. руб.
5. Балансовая стоимость вспомогательного оборудования: 103,74 млн. руб.
6. Капиталовложения в подъемно-транспортное оборудование: 27636400
7. Стоимость контрольно-измерительных, регулирующих приборов: 30148800
8. Затраты на инструменты и приспособления: 30148800
9. Затраты на производственный инвентарь: 5527280 руб.
10. Стоимость производственных фондов: 324647080 руб.
11. Численность инженерно-технического персонала: 12 чел.
12. Численность основных рабочих: 63 чел.
13. Численность вспомогательных рабочих: 34 чел.
14. Фонд заработной платы ИТР: 20698707,6 руб.
15. Фонд заработной платы основных рабочих: 56 154 772,8 руб.
16. Фонд заработной платы вспомогательных рабочих: 21 440 220,48 руб.
17. Фонд заработной платы общий: 98 293 700,88 руб.
18. Отчисление на социальные мероприятия: 25 752 949,63 руб.
19. Затраты на материал и полуфабрикаты: 47 852 291,25 руб.
20. Энергозатраты: 167 379 517,34 руб.
21. Цеховая себестоимость продукции: 665 808 989,5 руб.
22. Производственная себестоимость: 1 203 714 288,84 руб.
23. Полная себестоимость продукция: 1 239 825 717,51 руб.
24. Цена продукции: 185 973 857,63 руб.
25. Ожидаемая прибыль: 1425799575,14руб.

**Список используемой литературы**

1. Андреев А.Ф., Зубарева В.Д., Сиркисов А.С. «Методы оценки эффективности инновационных проектов и рисков» М. Нефть и газ 2004 год.
2. Андреева А.Ф., Гришина И.В., и др. «Основы менеджмент» Учебник М. Нефть и газ 2006 год.
3. Зубарева В.Д. «Финансово – экономический анализ проектных решений в нефтегазовой промышленности» М. Нефть и газ 2003 год.
4. Волков О.И. «Экономика предприятия» М. Цифра 2002 год.
5. М. Финансы и статистика 2001 год.