**1. Расчет технологической себестоимости годового выпуска черепицы**

**1.1 Годовые затраты на материалы**

Затраты на материалы = (1)

Зф – затраты на наполнитель;

Зм – затраты на связующие;

P = цена.

 (2)



 (на одно изделие) (3)



 = 2 457 600 (за весь выпуск).

* 1. **Годовые затраты на заработную плату рабочих**

 - норма штучного времени на операцию в минуту;

Фд.р. – фонд действительного рабочего времени для рабочего;

Квн – коэффициент выполнения нормы.

Нобс – норма обслуживания оборудования 1 рабочего.

* + 1. **Расчет фонда рабочего времени**

 (4)





 (5)











* + 1. **Расчет затрат на заработную плату рабочих:**

 - тарифный коэффициент;

 - районный коэффициент = 1,15

 - коэффициент премиальных выплат = 1,25

 - коэффициент прочих выплат = 1,3

 - расчетное число рабочих.

Затраты на заработную плату рассчитываются:

 (6)













Таблица 1 Годовые затраты на основную заработную плату

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Норма | Разряд | Тарифный коэффициент | Рассчитанное число рабочих (чел.) | Годовая заработная плата |
| 1 | 0,09 | 3 | 1,23 | 2,63 | 263873,8 |
| 2 | 0,05 | 3 | 1,23 | 1,46 | 146485,1 |
| 3 | 0,04 | 3 | 1,23 | 1,17 | 117388,7 |
| 4 | 0,08 | 5 | 1,52 | 2,34 | 290131,5 |
| 5 | 0,1 | 5 | 1,52 | 2,93 | 363284,5 |
| 6 | 0,05 | 3 | 1,23 | 1,46 | 146485,1 |
| Итого |  |  |  | 12 | 1327649 |

Принимаемое количество рабочих = 12 человек.

Годовой фонд заработной платы = 1 327 649

* 1. **Дополнительная заработная плата**

К дополнительной заработной плате относятся выплаты за непроработанное время, предусмотренное по законодательству.

 (7)



 (8)



* 1. **Единый социальный налог**

** (**9)

****

* 1. **Годовые затраты на амортизацию оборудования**

Амортизация – экономический процесс переноса первоначальной стоимости оборудования на стоимость продукции.

 (10)

























**1.5.1. Расчет коэффициента занятости:**

 (11)













 - балансовая стоимость единицы данного оборудования; тыс. руб.

 - принятое количество оборудования на операцию;

- норма амортизации оборудования;

- количество оборудования расчетное.

 (12)













Таблица 2. Годовые затраты на амортизацию оборудования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Балансовая стоимость | Qоб. пр. | Норма амортизации;% | Кзан. | Затраты на амортизацию, руб. | Норма штучного времени;ТШТ |
| 1. | 36500 | 2 | 10 | 0,54 | 3942 | 0,09 |
| 2. | 32800 | 1 | 12,5 | 0,6 | 2460 | 0,05 |
| 3. | 29200 | 1 | 12,5 | 0,48 | 1752 | 0,04 |
| 4. | 25600 | 1 | 10 | 0,96 | 2457,6 | 0,08 |
| 5. | 83000 | 2 | 10 | 0,6 | 9960 | 0,1 |
| 6. | 50000 | 1 | 12,5 | 0,6 | 3750 | 0,05 |
| Итого | 257100 |  |  |  | 24321,6 |  |

* 1. **Расчет затрат на электроэнергию.**

Му – мощность электродвигателей, установленных на оборудовании.

Км и Кв – коэффициенты, учитывающие загрузку оборудования по времени и мощности;  = 0,6 и Кв = 0,7;

Цэл – цена за электроэнергию = 1,60 руб.

 (13)













Таблица 3. Годовые затраты на электроэнергию

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Qоб. пр. | Му | Км | Кв | Кзан | Зэл. |
| 1 | 2 | 2,5 | 0,6 | 0,7 | 0,54 | 7058,01 |
| 2 | 1 | 4 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 6273,79 |
| 3 | 1 | 5,6 | 0,6 | 0,7 | 0,48 | 7026,64 |
| 4 | 1 | 2 | 0,6 | 0,7 | 0,96 | 5019,03 |
| 5 | 2 | 4,3 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 13488,65 |
| 6 | 1 | 6,2 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 19488,76 |
| Итого |  |  |  |  |  | 58354,88 |

* 1. **Годовые затраты на техническое обслуживание оборудования**

Техническое обслуживание – это ежедневный профилактический осмотр оборудования, его очистка, заправка, расходные материалы. Подготовка к работе проводится в начале и в конце смены. Цель проведения технического обслуживания – это необходимость продления долговечности и надежности работы оборудования.

Нр.м. и Нр.э. – нормативы годовых затрат на единицу ремонтной сложности соответственно механической и электротехнической части оборудования; тыс. руб.;

Rм и Rэ – категория ремонтной сложности соответственно механической и электротехнической части оборудования; тыс. руб.

 - коэффициент учитывающий класс точности оборудования КT = 1,4

 (14)













Таблица 4 Годовые затраты на техническое обслуживание оборудования

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Н р.м. | Rм | Нр.э. | Rэ | Кзан | Qоб. пр. | Год. затраты |
| 1 | 16,8 | 12 | 14 | 12 | 0,54 | 2 | 558 |
| 2 | 16,8 | 10 | 14 | 9 | 0,6 | 1 | 246 |
| 3 | 16,8 | 12 | 14 | 7 | 0,48 | 1 | 201 |
| 4 | 16,8 | 13 | 14 | 8 | 0,96 | 1 | 444 |
| 5 | 16,8 | 15 | 14 | 10 | 0,6 | 2 | 658 |
| 6 | 16,8 | 14 | 14 | 11 | 0,6 | 1 | 326 |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 2433 |

* 1. **Годовые затраты на текущий ремонт оборудования**

Текущий ремонт оборудования производится по установленному графику и предусматривает замену отдельных комплектующих частей, отладку и проведение всех рабочих показателей к нормам.

Нр.м. = 20 руб.

Нр.э. = 18 руб.

 (15)











Таблица 5. Годовые затраты на текущий ремонт оборудования

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Н р.м. | Rм | Нр.э. | Rэ | Кзан | Qоб. пр. | Год. затраты |
| 1 | 20 | 12 | 18 | 12 | 0,54 | 2 | 689 |
| 2 | 20 | 10 | 18 | 9 | 0,6 | 1 | 304 |
| 3 | 20 | 12 | 18 | 7 | 0,48 | 1 | 245,9 |
| 4 | 20 | 13 | 18 | 8 | 0,96 | 1 | 542 |
| 5 | 20 | 15 | 18 | 10 | 0,6 | 2 | 806,4 |
| 6 | 20 | 14 | 18 | 11 | 0,6 | 1 | 401,5 |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 2988,8 |

**1.9 Годовые затраты на капитальный ремонт оборудования**

Производятся по плану, предусматривают ремонт и замену отдельных узлов, агрегатов. Технические показатели после капитального ремонта должны соответствовать первоначальным.

Нкр равен 3,2% от балансовой стоимости оборудования.

 (16)













Таблица 6 Годовые затраты на капитальный ремонт оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Балансовая стоимостьС бал; руб. | Нкр | Qоб. пр.; шт. | Кзап. | Годовые затраты на кап. ремонт |
| 1 | 36500 | 3,2 | 2 | 0,54 | 1261,44 |
| 2 | 32800 | 3,2 | 1 | 0,6 | 629,76 |
| 3 | 29200 | 3,2 | 1 | 0,48 | 448,51 |
| 4 | 25600 | 3,2 | 1 | 0,96 | 786,43 |
| 5 | 83000 | 3,2 | 2 | 0,6 | 3187,2 |
| 6 | 50000 | 3,2 | 1 | 0,6 | 960 |
| Итого |  |  |  |  | 7273,34 |

**1.10 Годовые отчисления на амортизацию и содержание производственной площади, занимаемой оборудованием**

 - балансовая площадь, занимаемая оборудованием;

Sпл – площадь, занимаемая оборудованием;

 - цена за метр квадратный = 4800

 - коэффициент дополнительной площади.

 (17)













Нам и Ноб – норматив затрат в процентах амортизации и на содержание оборудования.

Нам – 1,3; Ноб – 1,3.

 (18)













Таблица 7 Годовые затраты на амортизацию

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Sпл | Qоб. пр.;шт. | К д.п. | К зан. | С бал пл. | Затраты на амортизацию и содержание площади |
| 1 | 4 | 2 | 4,5 | 0,54 | 93312 | 2426,1 |
| 2 | 5 | 1 | 4,2 | 0,6 | 60480 | 1572,4 |
| 3 | 5 | 1 | 4,2 | 0,48 | 48384 | 1257,9 |
| 4 | 9 | 1 | 4 | 0,96 | 165888 | 4313 |
| 5 | 4 | 2 | 4,5 | 0,6 | 103680 | 2695,6 |
| 6 | 8 | 1 | 4 | 0,6 | 92160 | 2396,1 |
| Итого |  |  |  |  | 563 904 | 14661,1 |

* 1. **Прочие затраты**

Прочие затраты составляют 5-7% от общей суммы рассчитанных затрат.

Прочие затраты =

**1.12 Себестоимость годового выпуска изделия**

Таблица 8 Технологическая себестоимость изделия

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Статьи затрат | Сумма на весь выпуск; руб. | Сумма на 1 изделие; руб. | Уд. вес. |
| 1. | Материалы | 2 457 600 | 0,8 | 58,57 |
| 2. | Основная заработная плата | 1327649 | 0,43 | 37,04 |
| 3. | Дополнительная заработная плата | 148696 | 0,051 | 4,14 |
| 4. | Социальный налог | 38661,3 | 0,12 | 1,7 |
| 5. | Затраты на амортизацию оборудования | 24321,6 | 0,0079 | 0,67 |
| 6. | Затраты на электроэнергию | 58354,88 | 0,018 | 1,62 |
| 7. | Затраты на техническое обслуживание оборудования | 2433 | 0,00079 | 0,067 |
| 8. | Затраты на текущий ремонт оборудования | 2988,8 | 0,00097 | 0,083 |
| 9. | Затраты на капитальный ремонт оборудования | 7273,34 | 0,0023 | 0,2 |
| 10. | Отчисления на амортизацию и содержание площади | 14661,1 | 0,0047 | 0,4 |
| 11. | Прочие затраты | 272627,7 | 0,08 | 7,6 |
| Итого |  | 3 583 887 | 1,5156 | 100 |

Анализ данной таблицы позволяет сделать ряд следующих выводов. Наибольший удельный вес (58,7%) в структуре затрат являются затраты на материалы. Также значительными являются затраты на основную заработную плату работникам (37,04%) и на прочие затраты (7,6%).

Анализ данной сметы себестоимости позволяет сделать следующие выводы, что такая структура является традиционной.

Наибольшая доля в затратах на производство промышленной продукции приходится на сырье и основные материалы, а затем на заработную плату и амортизационные отчисления.

Себестоимость продукции находится во взаимосвязи с показателями эффективности производства. Она отражает большую часть стоимости продукции и зависит от изменения условий производства и реализации продукции. Существенное влияние на уровень затрат оказывают технико-экономические факторы производства. Это влияние проявляется в зависимости от изменений в технике, технологии, организации производства, в структуре и качестве продукции и от величины затрат на ее производство. Анализ затрат, как правило, проводится систематически в течение года в целях выявления внутрипроизводственных резервов их снижения.

В настоящее время при анализе фактической себестоимости выпускаемой продукции, выявлении резервов и экономического эффекта от ее снижения используется расчет по экономическим факторам. Экономические факторы наиболее полно охватывают все элементы процесса производства – средства, предметы труда и сам труд. Они отражают основные направления работы коллективов предприятий по снижению себестоимости: повышение производительности труда, внедрение передовой техники и технологии, лучшее использование оборудования, удешевление заготовки и лучшее использование предметов труда, сокращение административно-управленческих и других накладных расходов, сокращение брака и ликвидация непроизводительных расходов и потерь.

Экономия, обусловливающая фактическое снижение себестоимости, рассчитывается по следующему составу (типовому перечню) факторов: повышение технического уровня производства.

Это внедрение новой, прогрессивной технологии, механизация и автоматизация производственных процессов; улучшение использования и применение новых видов сырья и материалов; изменение конструкции и технических характеристик изделий; прочие факторы, повышающие технический уровень производства.

2. **Бюджет инвестиций**

* 1. **Расчет инвестиций в оборудование и в производственную площадь**

Таблица 9 Расчет инвестиций в оборудование и производственную площадь

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Сбал | Qпр | Кзан | Инвестиции в площадь | Инвестиции в оборудование |
| 1 | 93312 | 2 | 0,54 | 93312 | 100776,9 |
| 2 | 60480 | 1 | 0,6 | 60480 | 36288 |
| 3 | 48384 | 1 | 0,48 | 48384 | 23224,3 |
| 4 | 165888 | 1 | 0,96 | 165888 | 159252,4 |
| 5 | 103680 | 2 | 0,6 | 103680 | 124416 |
| 6 | 92160 | 1 | 0,6 | 92160 | 55296 |
| Итого | 563 904 |  | 4,92 | 563 904 | 499253,6 |
| Всего |  |  |  | 1 063 157,6 |

Инвестиции в оборудование = (19)

**2.2 Расчет срока окупаемости инвестиций без учета инфляции**

Инвестиции (общие)/ Чистая прибыль;

Планируемая годовая прибыль 15% от общей себестоимости:

Прибыль = 

Чистая прибыль =

****

Следовательно, срок окупаемости инвестиций без учета инфляции составляет 2 г. 6 месяцев.

**3. Расчет цены и прибыли**

* 1. **Расчет цены изделия**

Таблица 10 Расчет цены изделия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Всего в руб. | На 1 изделие в руб. |
| Себестоимость | 3583887 | 1,16 |
| Прибыль 15% | 537583,1 | 0,174 |
| НДС 18% | 741864,6 | 0,24 |
| Отпускная цена | 4 863 337 | 1,58 |

Себестоимость на 1 изд.=1,16

Прибыль всего =

Прибыль на 1 изд. =

 (21)





Отпускная цена на 1 изд. = Себестоимость на 1 изд+ Прибыль на 1 изд+ НДС на 1 изд

Отпускная цена на 1 изд = 1,16+0,174+0,24 = 1,58

Принимаем отпускную цену – 1 руб. 58 коп.

Дальше в расчетах используется цена 1,58, поэтому все показатели (выручка, прибыль, НДС) увеличиваются.

Расчет ведется в тыс. рублей

* 1. **Расчет годовой выручки от реализации**

Выручка = (22)

Выручка = 

Выручка нетто (чистые продажи) = Выручка – НДС (23)

НДС =

Чистые продажи =

* 1. **Расчет балансовой прибыли**

Прибыль – чистый доход, созданный в сфере материального производства в процессе предпринимательской деятельности.

Прибыль = Выручка – НДС – Себестоимость; (24)

 (25)

НДС =741,8

Прибыль = 4863,3 – 741,8 – 3583,8 = 537,7

* 1. **Расчет чистой прибыли**

Чистая прибыль- прибыль после уплаты налога на прибыль.

Налог (24%) = (26)

Чистая прибыль =

**4. Анализ безубыточности**

При оценке эффективности инвестиционных проектов в условиях неопределенности и риска часто приходится встречать и изучать три переменные величины: доходы от реализации продукции, производственные издержки и инвестиции. Точка безубыточности – это найденная алгебраическим или графическим путем точка, при которой доходы от реализации равны издержкам на ее производство. Цель ее нахождения и анализа – определение точки равновесия, в которой поступления от продаж продукции равны издержкам на ее производство.

Для расчета точки безубыточности используются значения переменных и постоянных затрат.

Переменные затраты – затраты, которые находятся в прямой зависимости от объема производства. К переменным затратам относятся затраты на сырье и материалы, на основную заработную плату рабочим.

Постоянные затраты – затраты, которые не меняются или меняются незначительно при изменении объема производства, к таким затратам относятся: арендная плата, затраты на коммунальные услуги, затраты на заработную плату управленческого персонала.

* 1. **Определение условно постоянных затрат (расчет в рублях)**

****; (27)



**4.2 Определение условно переменных затрат**

TVC = Себестоимость – TFC (28)

TVC =3583887 – 324305,5 = 3 259 580,5 руб.

* 1. **Определение критического объема продаж в штуках и рублях**

**** (29)

 (30)

P (цена) берется без НДС:

НДС = руб.

 руб.



шт.;

 (31)

 руб.

Таким образом, при объеме производства **1158234** тыс. шт. изделий, предприятие начнет получать прибыль. Показатель безубыточности по выручке – **1552034** тыс. руб.

* 1. **Кромка безопасности**

; (32)

%

При снижении объема производства более чем на 83% предприятие начнет нести убытки, значит, запас прочности достаточно высокий.

**4.5 Расчет степени покрытия постоянных затрат**

Разница между доходом предприятия и его переменными затратами называется покрытием постоянных затрат или маржинальной прибылью. Сумма покрытия позволяет определить сколько средств зарабатывает фирма, производя и реализуя свою продукцию, с тем, чтобы окупить постоянные издержки и получать прибыль.

; (33)

 (для дальнейших расчетов)

 (как отдельный показатель)

Степень покрытия показывает, что на каждый рубль выручки приходится 54,8 коп. маржинальной прибыли. Если за период степени покрытия (при постоянных объемах продаж) уменьшается, то уменьшается и другие показатели прибыли (балансовая, чистая).

Критическая выручка через степень покрытия рассчитывается по формуле:

 (35)

 руб.

**4.6 Определение суммарного покрытия**

Марж. приб. = Выручка – TFC; (36)

Марж. приб. =

Марж. приб. = руб.

**Проверка правильности расчетов**

Если от показателя маржинальной прибыли отнять сумму постоянных расходов, то получится показатель прибыли от основной деятельности (балансовая прибыль):

860,1 – 324,3 =535,7 (отклонение 0,1 возможно из – за округлений в расчетах в тыс. рублей).

**5. Инвестиционный план**

Инвестиции – это вложения финансовых средств в различные виды экономической деятельности с целью сохранения и увеличения капитала.

Таблица 11. Расчет коэффициента инфляционной корректировки и дисконтирования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | Инфляция, %, j | Индекс инфляции, J | Коэффициенткорректировки,Ki | Норма прибыли,П | Нормативдиск-яЕn | Коэф –тдиск-я, |
| 1 кв. | 3,8 | 1,038 | 1,038 | 5 | 8,99 | 0,918 |
| 2кв. | 3,5 | 1,035 | 1,074 | 5 | 8,675 | 0,847 |
| 3 кв. | 3 | 1,03 | 1,106 | 5 | 8,15 | 0,791 |
| 4 кв. | 3 | 1,03 | 1,139 | 5 | 8,15 | 0,731 |
| 5 кв. | 3,2 | 1,032 | 1,175 | 5 | 8,36 | 0,669 |
|  6 кв. | 3 | 1,03 | 1,21 | 5 | 8,15 | 0,624 |
| 7 кв. | 2,8 | 1,028 | 1,244 | 5 | 7,94 | 0,586 |
| 8кв. | 2,7 | 1,027 | 1,277 | 5 | 7,835 | 0,547 |
| 9кв. | 3 | 1,03 | 1,316 | 5 | 8,15 | 0, 494 |
| 10 кв. | 2,7 | 1,027 | 1,351 | 5 | 7,835 | 0,47 |
| 11 кв. | 2,6 | 1,026 | 1, 386 | 5 | 7,73 | 0,441 |
| 12 кв. | 2,5 | 1,025 | 1,421 | 5 | 7,625 | 0,414 |

 (37)

 (38)

Дисконтирование – приведение ожидаемых будущих денежных потоков к их текущей стоимости, то есть в сопоставимый вид на сегодняшний день, при заданных периоде и процентной ставке.

Другими словами, вычисление сегодняшнего аналога суммы денег, которые выплачиваются через определенный срок, при существующей норме процента.

 (39)

 (40)

**5.2. Расчет коммерческого эффекта**

Коммерческий эффект – прибыль с учетом амортизационных отчислений

Таблица 12 Коммерческий эффект (тыс. руб.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Квартал | Чистая прибыль с учетом инфляции | Амортизация | Коммерческий (текущий эффект) |
| 1 кв. | 108,74 | 7,9 | 116,64 |
| 2кв. | 121,39 | 7,9 | 129,29 |
| 3 кв. | 133,2 | 7,9 | 141,1 |
| 4 кв. | 132,96 | 7,9 | 140,86 |
| 5 кв. | 123,09 | 7,9 | 130,95 |
|  6 кв. | 136,77 | 7,9 | 144,67 |
| 7 кв. | 149,82 | 7,9 | 157,72 |
| 8кв. | 141,06 | 7,9 | 156,96 |
| 9кв. | 141,42 | 7,9 | 149,32 |
| 10 кв. | 152,7 | 7,9 | 160,6 |
| 11 кв. | 166,92 | 7,9 | 174,82 |
| 12 кв. | 165,87 | 7,9 | 173,77 |

Чистая прибыль с учетом инфляции = (чистая прибыль 1 мес. + чистая прибыль 2 мес. + чистая приб.3 мес.) (по данным таблиц 10 и 11):

Амортизация =  =

Коммерческий эффект = Чистая прибыль с учетом инфляции + Амортизация;

**5.3 Расчет интегрального эффекта**

Интегральный эффект показывает в каком периоде окупятся инвестиции с учетом инфляции.

Дисконтированный эффект = Текущий эффект  (41)

Таблица 13 Интегральный эффект (тыс. руб.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | Инвестиции | Текущий эффект | Дисконтированный эффект | Интегральный эффект |
| 1 | 1 063,2 | 116,64 | 107,08 | -956,12 |
| 2 | 129,29 | 109,51 | -846,61 |
| 3 | 141,1 | 111,42 | -735,19 |
| 4 | 140,86 | 102,97 | -632,22 |
| 5 | 130,95 | 87,61 | -544,61 |
| 6 | 144,67 | 90,27 | -454,34 |
| 7 | 157,72 | 92,42 | -361,92 |
| 8 | 156,96 | 85,85 | -276,07 |
| 9 | 149,32 | 73,76 | -202,31 |
| 10 | 160,6 | 75,48 | -126,83 |
| 11 | 174,82 | 77,1 | -49,73 |
| 12 | 173,77 | 71,94 | +22,21 |

Из таблицы видно, что инвестиции полностью окупятся в 12 квартале.

**6. Расчет основных технико–экономических показателей**

6.1 Общие показатели

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Формула расчета | Единица измерения | Значения |
| 1 | Годовая программа выпуска | Исходные данные | тыс. шт. | 3072 |
| 2.  | Выручка от реализации |  (без НДС) | тыс. руб. | 4863,3 |
| 3. | Цена одного изделия без НДС | Себестоимость+ Приб. на 1 изд. | руб. | 1,58 |
| 4. | Себестоимость одного изделия | Себестоимость/Пгод | руб. | 1,16 |

* 1. Трудовые показатели

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Формула расчета | Единица измерения | Значения |
| 1 | Производительность 1 рабочего |  | тыс. шт./чел. | 256 |
| 2.  | Производительность1 рабочего в (ден. ед.) | Выручка без НДС/ ср. спис. численность | тыс. руб./чел. | 405,3 |
| 3. | Средняя заработная плата одного рабочего |  |  тыс. руб. | 12,3 |
| 4. | Принятая численность рабочих | Таблица №1 | чел. | 12 |

* 1. Инвестиционные показатели

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Формула расчета | Единица измерения | Значения |
| 1 | Инвестиции в оборудование |  | тыс. руб. | 499,2 |
| 2.  | Инвестиции в производственную площадь |  | тыс. руб. | 563,9 |
| 3. | Общие инвестиции |  |  тыс. руб. | 1063,2 |
| 4. | Окупаемость инвестиций без учета инфляции |  | год | 4 |

* 1. Показатели безубыточности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Формула расчета | Единица измерения | Значения |
| 1 | Критический объем выпуска в натуральном выражении |  | тыс. шт. | 1158,2 |
| 2.  | Критическая выручка |  (без НДС) | тыс. руб. | 1552 |
| 3. | Кромка безопасности |  | % | 83 |
| 4. | Сумма покрытия (маржинальная прибыль) |  | тыс. руб. | 860,1 |
| 5. | Степень покрытия |  | - | 0,548 |

6.5 Показатели использования основного капитала

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Формула расчета | Единица измерения | Значения |
| 1 | Капиталоотдача | Выручка (без НДС)/ И общие | руб. | 4574,21 |
| 2.  | Капиталоемкость | 1/капиталоемкость | тыс. руб. | 0,21 |
| 3. | Капиталоворруженность | Иобщие/ Ср. спис. числ. |  тыс. руб./чел | 88,6 |

6.6 Показатели рентабельности и прибыльности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Формула расчета | Единица измерения | Значения |
| 1 | Рентабельность продукции | Прибыль100%/ Себестоимость | % | 15 |
| 2.  | Рентабельность продаж | Прибыль100%/ Выручка (без НДС) | % | 11 |
| 3. | Балансовая прибыль | Выручка (без НДС) - Себестоимость | тыс. руб. | 537,7 |
| 4. | Чистая прибыль | Пбаланс.- Налог на прибыль | тыс. руб. | 408,65 |
| 5. | Маржинальная прибыль |  | тыс. руб. | 860,1 |
| 6. | Норма маржинальной прибыли | Степень покрытия | - | 0,548 |

* 1. Налоги

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Формула расчета | Единица измерения | Значения |
| 1 | Налог на добавленную стоимость | Выручка  | тыс. руб. | 741,8 |
| 2.  | Единый социальный налог |  | тыс. руб. | 38,6 |
| 3. | Налог на прибыль |  |  тыс. руб. | 129,048 |

**Список используемой литературы**

1. Адамов Н. А., Основы управленческого учета [Текст]: учебное пособие / Н.А. Адамов, Т.М. Рогуленко, Г.А. Амучиева. - СПб. : Питер, 2005. - 112 с.

2. Васин, Ф. П., Управленческий учет [Текст]: учебное пособие / Ф. П. Васин; Финансовая акад. при Правительстве РФ. - М.: Изд-во Финансовой акад. при Правительстве РФ, 1997. - 98 с.

3. Вещунова Н.Л., Фомина Л.Ф. Бухгалтерский учет и налогообложение.- СПб.: Издательский Торговый Дом «Герда», 2000. - 512 с.

4. Гладких И. В. Ценовые решения фирмы: теория и практика ценообразования// Финансы.- 2007.- №4.- с. 34-39

5. Головизнина, А. Т., Бухгалтерский управленческий учет [Текст]: учебное пособие / А.Т. Головизнина, О.И. Архипова. - М.: КНОРУС, 2004. - 184 с.

5. Друри К., Введение в управленческий и производственный учет: Пер. с англ./Под ред. С. А. Табалиной. - М.: Аудит, ЮНИТИ,1999. - 560 с.

6. Карпова Т.П., Управленческий учет: Учебник для вузов. - М.: Аудит, ЮНИТИ, 1998. - 350 с.

7. Керимов В.Э., Управленческий учет: Учебник. - 2-е изд., изм. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2003. - 416 с.

8. Кондратова И.Г., Основы управленческого учета: Учеб. пособие. - М.: Финансы и статистика, 2000. - 160 с.

9. Николаева О.Е., Шишкова Т.В. Управленческий учет. Изд. 3-е, испр. и доп. - М.: Эдиториал УРСС, 2002. - 320 с.

10. Николаева С.А., Особенности учета затрат в условиях рынка. Система «директ-костинг»: теория и практика. - М.: Финансы и статистика, 1999. - 430с.

11. Пятенко, С. В., Девять основ менеджмента [Текст] : книга для руководителя / С.В. Пятенко. - СПб. : Питер, 2004. - 606 с.

12. Телегина Е. Об управлении рисками при реализации долгосрочных проектов. // Деньги и кредит – 2005 - №1 - с.57-59

13. Управление затратами на предприятии: Учебник / В.Г. Лебедев, Т.Г. Дроздова, В.П. Кустарев и др.; Под общ. ред. Г.А. Краюхина. - СПб.: «Издательский дом «Бизнес - пресс», 2000. - 277 с.

14. Управленческий учет [Текст]: учебное пособие / ред. А. Д. Шеремет. - 2-е изд., испр. - М. : ИД ФБК - Пресс, 2004. - 510 с

15. Хорнгрен, Ч., Управленческий учет [Текст] : [самоучитель, учеб. пособие] / Ч. Хорнгрен, Д. Фостер , Ш. Датар; пер. с англ. О.А. Пинус, М.М. Каверин, Е.С. Шумейко и др. - 10-е изд. - СПб. : Питер, 2005. - 1008 с.

16. Четыркин Е.М. Методы финансовых и коммерческих расчетов. М., Дело-Лтд, 2005 г. - 320 с.

17. Четыркин Е.М. Финансовый анализ производственных инвестиций М., Дело 2008 – 256с.

18. Чикунова Е., Управленческий учет: мировой опыт и возможности его использования в России // Управление собственностью. - 2002 . - №4. - с. 16-19.

19. Шапиро В.Д. Управление проектами. СПб.; ДваТрИ, 2006 - 610с

20. Шевченко, И. Г., Практическое руководство по управленческому учету и анализу [Текст] : учеб. пособие / И.Г. Шевченко. - М.: ООО «Журнал Управление персоналом», 2005. - 192 с.