Курсовая работа

Вариант № 7

по дисциплине «Экономика предприятия»

на тему: Расчет плановых технико-экономических показателей предприятия по изготовлению агрегатов для авиадвигателей

Порядок выполнения расчетов:

1. Определить программу запуска изделий в производство
2. Рассчитать необходимое количество оборудования
3. Рассчитать годовой действительный (эффективный) фонд времени рабочего
4. Рассчитать необходимое количество основных, вспомогательных рабочих, управляющего персонала, специалистов, служащих и МОП. Проанализировать имеющуюся численность работников
5. Рассчитать фонды оплаты труда работников по категориям
6. Рассчитать балансовую стоимость основных средств предприятия и годовой амортизационный фонд
7. Рассчитать расходы на содержание и эксплуатацию оборудования
8. Рассчитать расходы на содержание цехов
9. Рассчитать общезаводские расходы
10. Рассчитать смету затрат предприятия на годовой объем работ
11. Рассчитать себестоимость изделий
12. Рассчитать объем нормируемых оборотных средств
13. Рассчитать плановые технико-экономические показатели деятельности предприятия и сформировать соотвеетстующую таблицу
14. Проанализировать результаты расчетов и сделать выводы в виде аналитической записи о необходимых мероприятиях по обеспечению выполнения планового задания на год

Исходные данные

Планируется выпуск изделий на 2008 год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Изделие | Количество, шт. | | Норма расхода материала, кг. | Цена еденицы материала, грн. |
| Отч. г. | План. г. |
| А | 1000 | 1033 | 285 | 2,4 |
| Б | 1654 | 1865 | 195 | 2,3 |

Предприятия работает в 2 смены при 5 дневной 40 часовой рабочей неделе. Все работники имеют календарный отпуск продолжительностью один месяц. Среднее число целодневных невыходов на работу за отчетный год 25 рабочих дней. Коэффициент загрузки оборудования не должен превышать 0,97. Периодичность поставок материалов и комплектующих 14 дней.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид оборудо-вания | Трудо-  емкость изделия, чел.ч. | | Ремонт-ная слож-  ность, р.е. | Потреб-ляемая мощ-  ность, кВт. | Раз-ряд работ | Перво-  началь-  ная стои-мость, тыс.грн. | Год приоб-рете-  ния | Коли-чест-во |
| А | Б |
| 1.Пресс | 55 | 31 | 6 | 14 | 3 | 24 | 2002 | 35 |
| 2.Ковочная машина | 34 | 15 | 2 | 6 | 3 | 7 | 2002 | 17 |
| 3.Печь плавильная | 22 | 9 | 4 | 11 | 3 | 18 | 2003 | 13 |
| 4.Токарный станок | 44 | 19 | 7 | 8 | 5 | 16 | 2000 | 28 |
| 5.Протяжной стан | 29 | 12 | 4 | 7 | 4 | 11 | 2000 | 16 |
| 6.Фрезерный станок | 31 | 16 | 5 | 8 | 4 | 12 | 2002 | 25 |
| 7.Шлифо-вальный станок | 44 | 28 | 12 | 8 | 4 | 25 | 2002 | 31 |
| 8.Верстак слесарный | 21 | 8 | 3 | 13 | 4 | 6 | 2000 | 15 |
| 9.Верстак сборочный | 45 | 27 | 0 | 0 | 4 | 5 | 2001 | 26 |
| 10.Испыта-тельная установка | 82 | 49 | 0 | 0 | 4 | 4 | 2003 | 49 |

фонд время рабочий персонал

Первоначальная стоимость здания 12393 тыс. грн. Год постройки 1996.

Дополнительные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Изделие | |
| А | Б |
| Технические потери, % | 3,2 | 5,8 |
| Длительность технологического цикла, суток | 14 | 15 |
| Оптовая цена изделия в отчетном году (без НДС), тыс.грн. | 10 | 4,7 |
| Норматив затрат на освоение производства, % | 10 | |
| Норматив затрат на медицинское страхование, % | 2,5 | |
| Норматив затрат на страхование имущества, % | 4,8 | |
| Норматив прочих расходов по смете, % | 10,6 | |
| Норматив внепроизводственных расходов, % | 3,2 | |
| Норматив доплат за условия труда, % | 12,8 | |
| Норматив доплат за интенсивность труда, % | 11,2 | |
| Норматив затрат на спец. оснастку, % | 8 | |

Численность работников предприятия в отчетном году

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Должность (профессия) | Кол-во, чел. | № | Должность (профессия) | Кол-во, чел. | № | Должность (профессия) | Кол-во, чел. |
| 1 | Штамповщик | 63 | 22 | Раздатчик чертежей | 3 | 43 | Механик | 1 |
| 2 | Кузнец | 35 | 23 | Подготовители | 15 | 44 | Мастер по инструменту | 1 |
| 3 | Литейщик | 22 | 24 | Транспортные рабочие | 11 | 45 | Инженер-диспетчер | 2 |
| 4 | Токарь | 45 | 25 | Уборщики цеха | 9 | 46 | Начальник цеха | 1 |
| 5 | Протяжник | 29 | 26 | Контролер ОТК | 30 | 47 | Заместители начальника цеха | 2 |
| 6 | Фрезеровщик | 34 | 27 | Директор | 1 | 48 | Сменный мастер | 8 |
| 7 | Шлифовчик | 54 | 28 | Заместитель директора по производству | 1 | 49 | Старший мастер | 2 |
| 8 | Слесарь | 20 | 29 | Начальники отделов | 3 | 50 | Мастер по оборудованию | 1 |
| 9 | Слесарь-сборщик | 53 | 30 | Главный инженер | 1 | 51 | Механик цеха | 2 |
| 10 | Оператор | 97 | 31 | Главный бухгалтер | 1 | 52 | Нормировщик | 1 |
| 11 | Наладник | 15 | 32 | Инженер плановик | 4 | 53 | Экономист | 1 |
| 12 | Слесарь по обслуживанию оборудования | 4 | 33 | Мастер ОТК | 3 | 54 | Бухгалтер | 1 |
| 13 | Электромонтеры | 1 | 34 | Инженер по снабжению | 2 | 55 | Нарядчик | 1 |
| 14 | Слесарь по ремонту оборудования | 1 | 35 | Экспедитор | 1 | 56 | Учетник | 1 |
| 15 | Станочник по ремонту оборудования | 4 | 36 | Инженер по сбыту | 1 | 57 | Копировщик | 1 |
| 16 | Слесарь по ремонту приспособлений | 8 | 37 | Старший бухгалтер | 1 | 58 | Архивариус | 1 |
| 17 | Станочник по ремонту приспособлений | 6 | 38 | Инспектор отдела кадров | 1 | 59 | Завхоз | 1 |
| 18 | Заточник инструмента | 8 | 39 | Инженер технического отдела | 9 | 60 | Секретарь | 2 |
| 19 | Кладовщик механизмов | 2 | 40 | Инженер по ЭВМ | 1 | 61 | МОП | 1 |
| 20 | Кладовщик инструментальной кладовой | 6 | 41 | Программист | 2 |  |  |  |
| 21 | Кладовщик промышлен-  ного склада | 5 | 42 | Инженер электрик | 2 |  |  |  |

**Раздел 1.** Определение программы запуска изделий в производство

Рассчитаем программу выпуска изделий на 2008 год.

ТП

ПЗА,Б = NА,Б\*(1+ —— )

100

где, ПЗА,Б – программа запуска изделий А и Б в производство;

ТП – технические потери;

NА,Б –программа выпуска изделий А и Б.

3,2%

ПЗА=1033шт.\*(1+ ——— ) = 1066шт.

100%

5,8%

ПЗБ =1865шт.\*(1+ ——— ) = 1973шт.

100%

Используя программу запуска изделий в производство можно рассчитать остальные плановые показатели предприятия.

**Раздел 2.** Рассчет необходимого количества оборудования

Формула необходимого количества оборудования:

T∑i

ni = ——— ;

Tдф

Где ni – необходимое количество оборудования;

T∑i – общая трудоемкость работ, выполненых на оборудовании;

Tдф – годовой действительный фонд времени работы.

T∑i = ТАі+ТБі = ПЗА\*tAi + ПЗБ\*tБі ;

Где, ТАі – трудоемкость изделия А;

ТБі – трудоемкость изделия Б;

tAi – трудоемкость обработки изделия А на і-м оборудовании;

tБі – трудоемкость обработки изделия Б на і-м оборудовании.

1. Общая трудоемкость работ, выполненых на прессе:

T∑iпр = 1066\*55чел.ч.+ 1973\*31чел.ч. = 119 793чел.ч.

2. Общая трудоемкость работ, выполненых на ковочной машине:

T∑iков.маш. = 1066\*34чел.ч.+ 1973\*15чел.ч. = 65 839чел.ч.

3. Общая трудоемкость работ, выполненых на плавильной печи:

T∑iпл. = 1066\*22чел.ч.+ 1973\*9чел.ч. = 41 209чел.ч.

4. Общая трудоемкость работ, выполненых на токарном станке:

T∑iток.ст. = 1066\*44чел.ч.+ 1973\*19чел.ч. = 84 391чел.ч.

5. Общая трудоемкость работ, выполненых на протяжном стане:

T∑iпрот. = 1066\*29чел.ч.+ 1973\*12чел.ч. = 54 590\*чел.ч.

6. Общая трудоемкость работ, выполненых на фрезерном станке:

T∑iфр.ст. = 1066\*31чел.ч.+ 1973\*16чел.ч. = 64 614\*чел.ч.

7. Общая трудоемкость работ, выполненых на шлифовальном станке:

T∑iшл.ст. = 1066\*44чел.ч.+ 1973\*28чел.ч. = 102 148\*чел.ч.

8. Общая трудоемкость работ, выполненых на слесарном верстаке:

T∑iсл.вер. = 1066\*21чел.ч.+ 1973\*8чел.ч. = 38 170чел.ч.

9. Общая трудоемкость работ, выполненых на сборочном верстаке:

T∑iсб.вер. = 1066\*45чел.ч.+ 1973\*27чел.ч. = 101 чел.ч.

10. Общая трудоемкость работ, выполненых при испытательной установке:

T∑iисп. = 1066\*82чел.ч.+ 1973\*49чел.ч. = 184 089чел.ч.

Для определения необходимого количества оборудования (ni), количество дней в действительном фонде времени принимаем равным Тдф=211 дней. Переводим действительный фонд времени из дней в часы:

Тдф=211дней\*2\*(40чел.ч./5дней)= 3376чел.ч.

ni1= 113 793чел.ч./3376чел.ч. = 36шт.

ni2= 65839чел.ч./3376чел.ч. = 20шт.

ni3= 41 209чел.ч./3376чел.ч. = 12шт.

ni4= 84 391чел.ч./3376чел.ч. = 25шт.

ni5= 54 590чел.ч./3376чел.ч. = 16шт.

ni6= 64 614чел.ч./3376чел.ч. = 19шт.

ni7= 102 148чел.ч./3376чел.ч. = 30шт.

ni8= 38 170чел.ч./3376чел.ч. = 11шт.

ni9= 101 241чел.ч./3376чел.ч. = 30шт.

ni10= 184 089чел.ч./3376чел.ч. = 55шт.

Увеличиваем количество оборудования, для этого корректируем данные. Используем формулы:

ni

ni' = ———

Кзmax

Где Кзmax – коэффициент загрузки оборудования, который не должен превышать max 0,97.

ni1' = 36шт/0,97 = 37шт

ni2' = 20шт/0,97 = 21шт

ni3' = 12шт/0,97 = 13шт

ni4' = 25шт/0,97 = 26шт

ni5' = 16шт/0,97 = 17шт

ni6' = 19шт/0,97 = 20шт

ni7' = 30шт/0,97 = 31шт

ni8' = 11шт/0,97 = 12шт

ni9' = 30шт/0,97 = 31шт

ni10' = 55шт/0,97 = 57шт

Рассчитаем плановый коэффициент загрузки оборудования по формуле:

T∑i

Кзпланi = ———

Timax

Где Timax – максимальная загрузка оборудования, рассчитывается по формуле:

Timax = ni' \* Tдф

Timax1 = 37\*3376чел.ч. = 124 912чел.ч.

Timax2 = 21\*3376чел.ч. = 70 896чел.ч.

Timax3 = 13\*3376чел.ч. = 43 888чел.ч.

Timax4 = 26\*3376чел.ч. = 87 776чел.ч.

Timax5 = 17\*3376чел.ч. = 57 392чел.ч.

Timax6 = 20\*3376чел.ч. = 67 520чел.ч.

Timax7 = 31\*3376чел.ч. = 104 656чел.ч.

Timax8 = 12\*3376чел.ч. = 40 512чел.ч.

Timax9 = 31\*3376чел.ч. = 104 656чел.ч.

Timax10 = 57\*3376чел.ч. = 192 432чел.ч.

Рассчитаем плановый коэффициент загрузки по всем видам оборудования. Если Кзпланi < 1 – оборудование недогружено;

если Кзпланi = 1 – полная 100% загрузка;

если Кзпланi > 1 – оборудование перегружено.

Кзпланi1 = 119 793чел.ч./124 912чел.ч. = 0,96

Кзпланi2 = 65 839чел.ч./70 896чел.ч. = 0,93

Кзпланi3 = 41 209чел.ч./ 43 888чел.ч. = 0,94

Кзпланi4 = 84 391чел.ч./87 776чел.ч. = 0,96

Кзпланi5 = 54 590чел.ч./57 392чел.ч. = 0,95

Кзпланi6 = 64 614чел.ч./67 520чел.ч. = 0,96

Кзпланi7 = 102 148чел.ч./104 656чел.ч. = 0,97

Кзпланi8 = 38 170чел.ч./40 512чел.ч. = 0,94

Кзпланi9 = 101 241чел.ч./104 656чел.ч. = 0,97

Кзпланi10 = 184 089чел.ч./192 432чел.ч. = 0,96

Из расчитанных плановых коэффициентов видно, что почти по всем видам оборудование недогружено, кроме плавильной печи и верстака слесарного, в этих случаях оборудование немного перегружено.

Составим таблицу.

Табл. 1. Рассчет необходимого количества оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид оборудования | Трудо-емкость обраба-тываемых деталей, T∑i, шт\*чел.ч. | Коли-чество обору-дования в плановом году, ni', шт | Коли-чество обору-дования в отчетном году, шт | Прирост обору-дования, шт | Коэф-фициент загрузки, Кзпланi |
| 1.Пресс | 119 793 | 37 | 35 | 2 | 0,96 |
| 2.Ковочная машина | 65 839 | 21 | 17 | 4 | 0,93 |
| 3.Печь плавильная | 41 209 | 13 | 13 | 0 | 0,94 |
| 4.Токарный станок | 84 391 | 26 | 28 | -2 | 0,96 |
| 5.Протяжной станок | 54 590 | 17 | 16 | 1 | 0,95 |
| 6.Фрезерный станок | 64 614 | 20 | 25 | -5 | 0,96 |
| 7.Шлифовальный станок | 102 148 | 31 | 31 | 0 | 0,97 |
| 8.Верстак слесарный | 38 170 | 12 | 15 | -3 | 0,94 |
| 9.Верстак сборочный | 101 241 | 31 | 26 | 5 | 0,97 |
| 10.Испытательная установка | 184 089 | 57 | 49 | 8 | 0,96 |

Из полученных данных можно сделать вывод, что плавильных печей и шлифовальных станков достаточное количество, так как количество оборудования в плановом году соответствует количеству оборудования в отчетном; прессов, ковочных машин, так же как и протяжных станков, сборочных верстаков и испытательных установок в плановом году было больше, чем в отчетном, соответственно нужно докупить 2 пресса, 4 ковочные машины, 1 протяжной станок, 5 сборочных станков и соответственно 8 испытательных установок для того чтобы их было достаточно на нашем предприятии; токарные станки на нашем предприятии находяться в избытке количеством 2 шт, т.е. мы можем продать 2 токарных станка или сдать в аренду соответственно, так же как фрезерный станок в количестве 5шт и слесарный верстак в количестве 3шт.

По данным планового коэффициента загрузки оборудования можно сделать вывод, что на нашем предприятии практичестки все оборудование немного недогружено, кроме шлифовального станка и сборочного верстака, которые находятся в 100% загрузке.

**Раздел 3.** Рассчет годового действительного (эффективного) фонда времени

Календарный фонд времени принимаем = 365 дн.;

Выходные дни принимаем = 365дн.\*2дн./7дн.=104дн.;

Праздничные дни принимаем = 15 дней в году.

Номинальный фонд рабочего времени = 365дн –15дн–104дн = 246 дн

Действительный фонд времени работы = (246дн – 30дн – 25дн)\*8ч = 191дн\*8ч = 1528ч.

Составим таблицу

Табл. 2. Рассчет годового действительного (эффективного) фонда времени работников

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель рабочего времени | Еденица измерения | Время за год |
| Календарный фонд времени | Дни | 365 |
| Выходные дни | Дни | 104 |
| Праздничные дни | Дни | 15 |
| Номинальный фонд рабочего времени | Дни | 246 |
| Длительность отпуска | Дни | 30 |
| Планировые невыходов на работу | Дни | 25 |
| Действительный фонд времени работы | Часы | 1528 |

Из данных рассчетов можно сделать вывод, что с учетом выходных дней, праздничных дней, длительности отпуска и плановых невыходов на работу, работник по плану сможет отработать за год 1528 часов. Используем это значения для рассчета необходимой численности работников.

**Раздел 4.** Рассчет необходимого количества основных, вспомогательных рабочих, управляющего персонала, специалистов, служащих и МОП. Анализ имеющейся численности работников

Рассчитывать численность основных работников будем используя значения трудоемкости. Учтем выходные дни, праздничные дни, длительность отпуска и плановые невыходы на работу.

Формула рассчета численности основных работников:

T∑i

Чосн.i= —————

Тдф\*Квн\*Кор

Где T∑i – суммарная трудоемкость работ;

Тдф – дейтвительный годовой фонд времени работы;

Квн – коэффициент выполнения норм;

Кор – коэффициент одновременно работающих.

Так как данные по выполнении норм и числе одновременно работающих отсутствуют, принимаем их равными единице.

Чосн.i.шт. = 119 793чел.ч./3376ч = 36 чел.

Чосн.i.куз. = 65 839 чел.ч./3376ч = 20 чел.

Чосн.i.лит. = 41 209 чел.ч./3376ч = 12 чел.

Чосн.i.ток. = 84 391чел.ч./3376ч = 25 чел.

Чосн.i.прот. = 54 590 чел.ч./3376ч = 16 чел.

Чосн.i.фрез. = 64 614 чел.ч./3376ч = 19 чел.

Чосн.i.шлиф. = 102 148 чел.ч./3376ч = 30 чел.

Чосн.i.слес. = 38 170 чел.ч./3376ч = 11 чел.

Чосн.i.слес-сбор. = 101 241 чел.ч./3376ч = 30 чел.

Чосн.i.операт. = 184 089 чел.ч./3376ч = 55 чел.

Составим таблицу

Табл. 3. Рассчет численности основных рабочих

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Должность | Годовая трудоемкость, Т∑i, чел.ч. | Плановая численность рабочих, Чосн.i., чел. | Отчетная численность рабочих, Чосн.отч.i, чел. | Прирост численности,  ∆Чосн.i., чел. |
| 1.Штамповщик | 119793 | 36 | 63 | -27 |
| 2.Кузнец | 65839 | 20 | 35 | -15 |
| 3.Литейщик | 41209 | 12 | 22 | -10 |
| 4.Токарь | 84391 | 25 | 45 | -20 |
| 5.Протяжник | 54590 | 16 | 29 | -13 |
| 6.Фрезеровщик | 64614 | 19 | 34 | -15 |
| 7.Шлифовщик | 102148 | 30 | 54 | -24 |
| 8.Слесарь | 38170 | 11 | 20 | -9 |
| 9.Слесарь-сборщик | 101241 | 30 | 53 | -23 |
| 10.Оператор | 184089 | 55 | 97 | -42 |
| **Итого** |  | 254 | 452 | -198 |

Чосн = ∑Чосн.i

∆Чосн.і = Чосн.i – Чосн.отч.i

Плановая численность рабочих значительно уменьшилась в сревнении с отчетной численностью рабочих, сооветственно это говорит о недостаче основных рабочих.

Формула рассчета численности вспомогательных рабочих:

Нзн

Чвсп.і. = ————

Нобсл

Где Нзн – значения нормы (измеритель нормы);

Нобсл – норма обслуживания.

Если измеритель нормы – основные рабочие, значит Нзн принимает значение Чосн, т.е. Нзн = Чосн.

Если измеритель нормы – кВт (электромонтеры), нужно найти суммарно употребляемую мощность кВт.

Моб = ∑(ni' \* Мобі),

Где Мобі – потребляемая мощность.

Моб = 37\*14+21\*6+13\*11+26\*8+17\*7+20\*8+31\*8+12\*13+31\*0+57\*0 = 518+126+143+208+119+160+248+156+0+0= 1678чел

Если измеритель нормы – ремонтные единицы (слесарь по ремонту оборудования), нужно найти суммарную ремонтную сложность, р.е.

РЕоб = ∑(ni' \* РЕобі),

Где РЕобі – рмонтная сложность.

РЕобі=37\*6+21\*2+13\*4+26\*7+17\*4+20\*5+31\*12+12\*3+31\*0+57\*0 = 222+42+52+182+68+100+372+36+0+0= 1074чел.

Чвсп.нал.і. = 254чел./30 = 9 чел.

Чвсп.слес.обсл.і. = 254чел./120 = 2 чел.

Чвсп.электром.і. = 1678чел./140 = 12 чел.

Чвсп.слес.рем.обор.і. = 1074чел./70 = 15 чел.

Чвсп.станоч.рем.і. = 254чел./120 = 2 чел.

Чвсп.слес.рем.присп.і. = 254чел./60 = 4 чел.

Чвсп.станоч.рем.присп.і. = 254чел./70 = 4 чел.

Чвсп.заточ.і. = 254чел./60 = 4 чел.

Чвсп.кладов.мех.і. = 254чел./300 = 1 чел.

Чвсп.кладов.инструм.кладовой.і. = 254чел./70 = 4 чел.

Чвсп.кладов.пром.склада.і. = 254чел./100 = 3 чел.

Чвсп.разд.черт.і. = 254чел./150 = 2 чел.

Чвсп.подготов.і. = 254чел./30 = 9 чел.

Чвсп.трансп.раб.і. = 254чел./40 = 6 чел.

Чвсп.убор.і. = 254чел./50 = 5 чел.

Чвсп.контрол.ОТК.і. = 254чел./30 = 17 чел.

Составим таблицу

Табл.4. Рассчет численности вспомогательных рабочих

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Должность | Значения нормы, чел. | Плановая численность рабочих, Чвсп.i., чел. | Отчетная численность рабочих, Чвсп.отч.i, чел. | Прирост численности,  ∆Чвсп.i., чел. |
| 1.Наладчик | 254 | 9 | 15 | -6 |
| 2.Слесарь по обслуживанию оборудования | 254 | 2 | 4 | -2 |
| 3.Электромонтеры | 1678 | 12 | 1 | 11 |
| 4.Слесарь по ремонту оборудования | 1074 | 15 | 1 | 14 |
| 5.Станочник по ремонту оборудования | 254 | 2 | 4 | -2 |
| 6.Слесарь по ремонту приспособлений | 254 | 4 | 8 | -4 |
| 7.Станочник по ремонту приспособлений | 254 | 4 | 6 | -2 |
| 8.Заточник инструмента | 254 | 4 | 8 | -4 |
| 9.Кладовщик механизмов | 254 | 1 | 2 | -1 |
| 10.Кладовщик инстументальной кладовой | 254 | 4 | 6 | -2 |
| 11.Кладовщик промышленного склада | 254 | 3 | 5 | -2 |
| 12.Раздатчик чертежей | 254 | 2 | 3 | -1 |
| 13.Подготовители | 254 | 9 | 15 | -6 |
| 14.Транспортные рабочие | 254 | 6 | 11 | -5 |
| 15.Уборщики цеха | 254 | 5 | 9 | -4 |
| 16.Контралер ОТК | 254 | 17 | 30 | -13 |
| **Итого** |  | 99 | 128 | -29 |

Чвсп = ∑Чвсп.i

∆Чвсп.i. = Чвсп.i – Чвсп.отч.i

Плановая численность рабочих незначительно уменьшилась в сревнении с отчетной численностью рабочих, кроме электромонтеров и слесарей по ремонту оборудования.

Рассчет численности прочих рабочих (управляющегоперсонала, специалистов, служащих и МОП.

В нашем случае Чосн = 254 чел, значит из таблицы данных выбираем 2 столбец, данные которые соответсвуют значениям Чпр.і.

Составим таблицу

Табл. 5. Рассчет численности прочих рабочих

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Должность | Плановая численность рабочих, Чпр.i., чел. | Отчетная численность рабочих, Чпр.отч.i, чел. | Прирост численности,  ∆Чпр.i., чел. |
| 1.Директор | 1 | 1 | 0 |
| 2.Заместитель директора по производству | 1 | 1 | 0 |
| 3.Начальник отделов | 2 | 3 | -1 |
| 4.Главный инженер | 1 | 1 | 0 |
| 5.Главный бухгалтер | 1 | 1 | 0 |
| 6.Инженер плановик | 3 | 4 | -1 |
| 7.Мастер ОТК | 2 | 3 | -1 |
| 8.Инденер по снабжению | 1 | 2 | -1 |
| 9.Экспедитор | 1 | 1 | 0 |
| 10.Инженер по сбыту | 1 | 1 | 0 |
| 11.Старший бухгалтер | 0 | 1 | -1 |
| 12.Инспектор отдела кадров | 1 | 1 | 0 |
| 13.Инженер технического отдела | 3 | 9 | -6 |
| 14.Инженер по ЭВМ | 0 | 1 | -1 |
| 15.Программист | 1 | 2 | -1 |
| 16.Инженер электрик | 1 | 2 | -1 |
| 17.Механик | 0 | 1 | -1 |
| 18.Мастер по инструменту | 1 | 1 | 0 |
| 19.Инженер-диспетчер | 2 | 2 | 0 |
| 20.Начальник цеха | 1 | 1 | 0 |
| 21.Заместители начальника цеха | 1 | 2 | -1 |
| 22.Сменный мастер | 6 | 8 | -2 |
| 23.Старший мастер | 1 | 2 | -1 |
| 24.Мастер по оборудованию | 0 | 1 | -1 |
| 25.Механик цеха | 1 | 2 | -1 |
| 26.Нормировщик | 0 | 1 | -1 |
| 27.Экономист | 0 | 1 | -1 |
| 28.Бухгалтер | 1 | 1 | 0 |
| 29.Нарядчик | 0 | 1 | -1 |
| 30.Учетник | 1 | 1 | 0 |
| 31.Копировщик | 0 | 1 | -1 |
| 32.Архивариус | 0 | 1 | -1 |
| 33.Завхоз | 1 | 1 | 0 |
| 34.Секретарь | 1 | 2 | -1 |
| 35.МОП | 1 | 1 | 0 |
| **Итого** | 38 | 65 | -27 |

Чпр = ∑Чпр.i

∆Чпр.i. = Чпр.i – Чпр.отч.i

Плановая численность рабочих незначительно уменьшилась в сревнении с отчетной численностью рабочих, кроме директора, заместителя директора по производству, главного инженера, главного бухгалтера, экспедитора, инженера по сбыту, инспектора отдела кадров, мастера по инструменту, инженера-диспетчера, начальника цеха, бухгалтера, учетника, завхоза и МОП, которые остались неизменны.

Ч∑ = Чосн + Чвсп + Чпр

Ч∑план = 254чел. + 99чел. + 38чел. = 391чел.

Ч∑отч = 452чел. + 128чел. + 65чел. = 645 чел.

Таким образом, из проведенных расчетов можно сделать вывод, что для осуществления запланированной деятельности предприятия понадобится 254 основных рабочих, 99 вспомогательных рабочих и 38 прочих рабочих (управляющий персонал, специалисты, служащие).

Суммарная численность работников предприятия в отчетном году составила 645 чел., а в плановом 391 чел. Следовательно это говорит о том, что в плановом году деятельность предприятия сократилась почти вдвое, так как сократилась численность работающих во всех сферах предприятия, соответственно сократился объем выпуска продукции.

Соответственно можно сделать выводы по приростам численности рабочих по разным категориям. Прирост численности основных рабочих в плановом году по сравнению с отчетным получился отрицательным, это свидетельствует о том, что на нашем предприятии недостаточное количество основных рабочих, можно взять на работу людей для полного соответствия. Прирост численности вспомагательных рабочих в плановом году по сравнению с отчетным получился также отрицательным, что свидетельствует также о недостаче вспомогательных рабочих, кроме электромонтеров и слесарей по ремонту оборудования, прирост в этом случае получился положительный, следовательно это говорит о том, что работников этого разряда достаточное количество, и их можно сократить или перевести в другую категорию рабочих. Прирост численности прочих рабочих (управляющего персонала, специалистов и служащих) при рассчетах также в большинстве случаев получился отрицательный, что опять же свидетельствует о недостаче прочих рабочих. Также есть такие случаи, что прирост равен нулю, что говорит о полном соответствии численности рабочих, таких как директор, заместитель директора по производству, главный инженер, главный бухгалтер, экспедитор, инженер по сбыту, инспектор отдела кадров, мастер по инструменту, инженер-диспетчер, начальник цеха, бухгалтер, учетник, завхоз и МОП, численность которых осталась неизменна в плановом году по отношению с отчетным годом.

**Раздел 5.** Рассчет фондов оплаты труда работников по категориям

Рассчет фондов оплаты труда работников по категориям рассчитывается по формуле:

ЗПосн = ТСч\*Траб

Где ТСч – часовая тарифная ставка, ставка зависящая от разряда;

Траб – отработанное время рабочих.

Часовая тарифная ставка рассчитывается по формуле:

ТСч = ТС1\*Кт

Где ТС1 – тарифная ставка 1-го разряда;

Кт – тарифный коэффициент.

Тарифная ставка 1-го разряда расчитывется по формуле:

ЗПmin

ТС1 = ———

Тнорм

Где ЗПmin – минимальная заработная плата за месяц;

Тнорм – количество часов работы в месяц по норме.

Тнорм = Траб

Следовательно формула рассчета фондов оплаты труда работников по категориям примет вид:

ЗПmin

ЗПосн = ——— \* Кт \* Траб = ЗПmin \* Кт

Тнорм

Так как мы не рассматриваем различия в отработанных рабочими рабочего времени.

ЗПmin = 650 грн.

ЗПосн1 = 650 грн \* 1 = 650 грн;

ЗПосн2 = 650 грн \* 1,2 = 780 грн;

ЗПосн3 = 650 грн \* 1,54 = 1001 грн;

ЗПосн4 = 650 грн \* 1,8 = 1170 грн;

ЗПосн5 = 650 грн \* 2,02 = 1313 грн;

Дальше рассчитываем дополнительную заработную плату рабочих по формуле:

30%

ЗПдоп = —— \* Зосн

100%

ЗПдоп1 = 0,3 \* 650грн = 195грн;

ЗПдоп2 = 0,3 \* 780грн = 234грн;

ЗПдоп3 = 0,3 \* 1001грн = 300,3грн;

ЗПдоп4 = 0,3 \* 1170грн = 351грн;

ЗПдоп5 = 0,3 \* 1313грн = 393,9грн;

ЗПмес = Зосн + ЗПдоп

ЗПмес1 = 650грн + 195грн = 845грн;

ЗПмес2 = 780грн + 234грн = 1014грн;

ЗПмес3 = 1001грн + 300,3грн = 1301,3грн;

ЗПмес4 = 1170грн + 351грн = 1521грн;

ЗПмес5 = 1313грн + 393,9грн = 1706,9грн;

ЗПгод = ЗПмес\*12

ЗПгод1 = 845грн\*12 = 10140грн;

ЗПгод2 = 1014грн\*12 = 12168 грн;

ЗПгод3 = 1301,3грн\*12 = 15615,6 грн;

ЗПгод4 = 1521грн\*12 = 18252 грн;

ЗПгод5 = 1706,9грн\*12 = 20482,8 грн;

Скорректированная зарплата за месяц:

НДинт + НДул.тр.

ЗП′мес = ЗПмес \*(1+ ———————— )

100

Где НДинт – норматив доплат за интенсивность труда (11,2%);

НДул.тр – норматив доплад за условия труда (12,8%).

ЗП′мес1 = 845грн\* (1+(11,2% + 12,8%) / 100%) = 1047,8грн;

ЗП′мес2 = 1014грн\* (1+(11,2% + 12,8%) / 100%) = 1257,4грн;

ЗП′мес3 = 1301,3грн\* (1+(11,2% + 12,8%) / 100%) = 1613,6грн;

ЗП′мес4 = 1521грн\* (1+(11,2% + 12,8%) / 100%) = 1886грн;

ЗП′мес5 = 1706,9грн\* (1+(11,2% + 12,8%) / 100%) = 2116,6грн;

Скорректированная зарплата за год:

НДинт + НДул.тр.

ЗП′год = ЗПгод \*(1+ ———————— )

100

ЗП′год1 = 10140 грн\* (1+(11,2% + 12,8%) / 100%) = 12573,6грн;

ЗП′год2 = 12168грн\* (1+(11,2% + 12,8%) / 100%) = 15088,3грн;

ЗП′год3 = 15615,6грн\* (1+(11,2% + 12,8%) / 100%) = 19363,3грн;

ЗП′год4 = 18252грн\* (1+(11,2% + 12,8%) / 100%) = 22632,5грн;

ЗП′год5 = 20482,8грн\* (1+(11,2% + 12,8%) / 100%) = 25398,7грн;

Дальше рассчитываем общую заработную плату за год по формуле:

ЗПобщ.год = ЗП′год +ЗПдоп\*12

или

ЗПобщ.год = (ЗП′мес +ЗПдоп)\*12

ЗПобщ.год1 = 12573,6грн +195грн\*12 = 14913,6грн

Или ЗПобщ.год1 = (1047,8грн +195грн)\*12 = 14913,6грн. (и т.д.)

ЗПобщ.год2 = 15088,3грн +234грн\*12 = 17896,3грн

ЗПобщ.год3 = 19363,3грн +300,3грн\*12 = 22966,9грн

ЗПобщ.год4 = 22632,5грн +351грн\*12 = 26844,5грн

ЗПобщ.год5 = 25398,7грн +393,9грн\*12 = 30125,5грн

Табл.6. По результатам рассчетов построим таблицу.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Разряды | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.Тарифный коэффициент | 1 | 1,2 | 1,54 | 1,8 | 2,02 |
| 2.Основная зарплата за месяц, грн | 845 | 1014 | 1301,3 | 1521 | 1706,9 |
| 3.Скорректированная зарплата за год, грн | 12 573,6 | 15088,3 | 19363,3 | 22632,5 | 25398,7 |
| 4.Дополнительная зарплата за год, грн | 195 | 234 | 300,3 | 351 | 393,9 |
| 5.Основная зарплата за год, грн | 10140 | 12168 | 15615,6 | 18252 | 20482,8 |
| 6.Общая зарплата за год, грн | 14913,6 | 17896,3 | 22966,9 | 26844,5 | 30125,5 |

Считаем фонд заработной платы

ЗПі = ЗПгод \* Чі

Дальше нужно рассчитать зарплату для основных рабочих предприятия.

ЗП штампов. = 19 363,3 грн \* 36 = 697 080,4 грн

ЗП кузнец = 19 363,3 грн \* 20 = 387 266,9 грн

ЗП литейщик = 19 363,3 грн \* 12 = 232 360,1 грн

ЗП токарь = 25 398,7 грн \* 25 = 634 966,8 грн

ЗП протяжник = 22 632,5 грн \* 16 = 362 119,7 грн

ЗП фрезеровщик = 22 632,5 грн \* 19 = 430 017,1 грн

ЗП шлифовщик = 22 632,5 грн \* 30 = 678 974,4 грн

ЗП слесарь = 22 632,5 грн \* 11 = 248 957,3 грн

ЗП слесарь-сборщик = 22 632,5 грн \* 30 = 678 974,4 грн

ЗП оператор = 22 632,5 грн \* 55 = 1 244 786,4 грн

Табл.7. По результатам рассчетов построим таблицу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Профессия | Численность, чел. | Разряд | ЗП за год, грн | Общая ЗП за год, грн |
| 1.Штамповщик | 36 | 3 | 19 363,3 | 697 080,4 |
| 2.Кузнец | 20 | 3 | 19 363,3 | 387 266,9 |
| 3.Литейщик | 12 | 3 | 19 363,3 | 232 360,1 |
| 4.Токарь | 25 | 5 | 25 398,7 | 634 966,8 |
| 5.Протяжник | 16 | 4 | 22 632,5 | 362 119,7 |
| 6.Фрезеровщик | 19 | 4 | 22 632,5 | 430 017,1 |
| 7.Шлифовщик | 30 | 4 | 22 632,5 | 678 974,4 |
| 8.Слесарь | 11 | 4 | 22 632,5 | 248 957,3 |
| 9.Слесарь-сборщик | 30 | 4 | 22 632,5 | 678 974,4 |
| 10.Оператор | 55 | 4 | 22 632,5 | 1 244 786,4 |
| **Итого** |  |  |  | 5 595 503,5 |

Из проведенных рассчетов можно увидеть, что суммарная заработная плата основных рабочих за год составит 5 595 503,5 грн.

Дальше рассчитываем зарплату для вспомогательных рабочих.

ЗП налад. = 22 632,5 грн \* 9 = 203 692,3 грн

ЗП слес.обсл. = 22 632,5 грн \* 2 = 45 265 грн

ЗП электромонт. = 25 398,7грн \* 12 = 304 784,1 грн

ЗП слес.рем.обор. = 22 632,5грн \* 15 = 339 487,2 грн

ЗП стан.рем.обор. = 22 632,5 грн \* 2 = 45 265 грн

ЗП слес.рем.присп. = 25 398,7 грн \* 4 = 101 594,7 грн

ЗП стан.рем.присп. = 25 398,7 грн \* 4 = 101 594,7 грн

ЗП заточ.инстр. = 12 573,6 грн \* 4 = 50 294,4 грн

ЗП кладовщ.механ. = 12 573,6 грн \* 1 = 12 573,6 грн

ЗП кладовщ.инстр. = 12 573,6 грн \* 4 = 50 294,4 грн

ЗП кладовщ.пром.склада = 12 573,6 грн \* 3 = 37 720,8 грн

ЗП раздат.чертеж. = 12 573,6 грн \* 2 = 25 147,2 грн

ЗП подготовит. = 12 573,6 грн \* 9 = 113 162,4 грн

ЗП трансп.раб. = 12 573,6 грн \* 6 = 75 441,6 грн

ЗП уборщ.цеха = 12 573,6 грн \* 5 = 62 868 грн

ЗП контролер ОТК = 12 573,6 грн \* 17 = 213 751,2 грн

Табл.8. По результатам рассчетов построим таблицу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Профессия | Численность, грн | Разряд | ЗП за год, грн | Общая ЗП за год, грн |
| 1.Наладчик | 9 | 4 | 22632,5 | 203692,3 |
| 2.Слесарь по обслуживанию оборудования | 2 | 4 | 22632,5 | 45265,0 |
| 3.Электромонтеры | 12 | 5 | 25398,7 | 304784,1 |
| 4.Слесарь по ремонту оборудования | 15 | 4 | 22632,5 | 339487,2 |
| 5.Станочник по ремонту оборудования | 2 | 4 | 22632,5 | 45265,0 |
| 6.Слесарь по ремонту приспособлений | 4 | 5 | 25398,7 | 101594,7 |
| 7.Станочник по ремонту приспособлений | 4 | 5 | 25398,7 | 101594,7 |
| 8.Заточник инструмента | 4 | 1 | 12573,6 | 50294,4 |
| 9.Кладовщик механизмов | 1 | 1 | 12573,6 | 12573,6 |
| 10.Кладовщик инстументальной кладовой | 4 | 1 | 12573,6 | 50294,4 |
| 11.Кладовщик промышленного склада | 3 | 1 | 12573,6 | 37720,8 |
| 12.Раздатчик чертежей | 2 | 1 | 12573,6 | 25147,2 |
| 13.Подготовители | 9 | 1 | 12573,6 | 113162,4 |
| 14.Транспортные рабочие | 6 | 1 | 12573,6 | 75441,6 |
| 15.Уборщики цеха | 5 | 1 | 12573,6 | 62868,0 |
| 16.Контралер ОТК | 17 | 1 | 12573,6 | 213751,2 |
| **Итого** |  |  |  | 1782936,5 |

Из проведенных рассчетов можно увидеть, что суммарная заработная плата вспомогательных рабочих составит 1782936,5 грн.

Для прочих категорий рабочих заработная плата начисляется по окладу.

30%

ЗПдоп = —— \* Зокл.

100%

ЗПдоп1 = 0,3 \* 3000грн = 900грн;

ЗПдоп2 = 0,3 \* 2200грн = 660грн;

ЗПдоп3 = 0,3 \* 2100грн = 630грн;

ЗПдоп4 = 0,3 \* 2200грн = 660грн;

ЗПдоп5 = 0,3 \* 2100грн = 630грн;

ЗПдоп6 = 0,3 \* 1800грн = 540грн;

ЗПдоп7 = 0,3 \* 1300грн = 390грн;

ЗПдоп8 = 0,3 \* 1500грн = 450грн;

ЗПдоп9 = 0,3 \* 1400грн = 420грн;

ЗПдоп10 = 0,3 \* 1500грн = 450грн;

ЗПдоп11 = 0,3 \* 1700грн = 510грн;

ЗПдоп12 = 0,3 \* 1500грн = 450грн;

ЗПдоп13 = 0,3 \* 1500грн = 450грн;

ЗПдоп14 = 0,3 \* 1500грн = 450грн;

ЗПдоп15 = 0,3 \* 1200грн = 360грн;

ЗПдоп16 = 0,3 \* 1200грн = 360грн;

ЗПдоп17 = 0,3 \* 1200грн = 360грн;

ЗПдоп18 = 0,3 \* 1300грн = 390грн;

ЗПдоп19 = 0,3 \* 1300грн = 390грн;

ЗПдоп20 = 0,3 \* 2000грн = 600грн;

ЗПдоп21 = 0,3 \* 1900грн = 570грн;

ЗПдоп22 = 0,3 \* 1600грн = 480грн;

ЗПдоп23 = 0,3 \* 1500грн = 450грн;

ЗПдоп24 = 0,3 \* 1300грн = 390грн;

ЗПдоп25 = 0,3 \* 1300грн = 390грн;

ЗПдоп26 = 0,3 \* 1000грн = 300грн;

ЗПдоп27 = 0,3 \* 1000грн = 300грн;

ЗПдоп28 = 0,3 \* 1000грн = 300грн;

ЗПдоп29 = 0,3 \* 1000грн = 300грн;

ЗПдоп30 = 0,3 \* 1000грн = 300грн;

ЗПдоп31 = 0,3 \* 1000грн = 300грн;

ЗПдоп32 = 0,3 \* 1000грн = 300грн;

ЗПдоп33 = 0,3 \* 1000грн = 300грн;

ЗПдоп34 = 0,3 \* 1000грн = 300грн;

ЗПдоп35 = 0,3 \* 1000грн = 300грн;

ЗПгод = (Здоп + ЗПокл)\*12

Поправка на интенсивность и условия труда не используется.

ЗПгод1 = (900грн+ 3000грн)\*12 = 46800грн

ЗПгод2 = (660грн+ 2200грн)\*12 = 34320грн

ЗПгод3 = (630грн+ 2100грн)\*12 = 32760грн

ЗПгод4 = (660грн+ 2200грн)\*12 = 34320грн

ЗПгод5 = (630грн+ 2100грн)\*12 = 32760грн

ЗПгод6 = (540грн+ 1800грн)\*12 = 28080грн

ЗПгод7 = (390грн+ 1300грн)\*12 = 20280грн

ЗПгод8 = (450грн+ 1500грн)\*12 = 23400грн

ЗПгод9 = (420грн+ 1400грн)\*12 = 21840грн

ЗПгод10 = (450грн+ 1500грн)\*12 = 23400грн

ЗПгод11 = (510грн+ 1700грн)\*12 = 26520грн

ЗПгод12 = (450грн+ 1500грн)\*12 = 23400грн

ЗПгод13 = (450грн+ 1500грн)\*12 = 23400грн

ЗПгод14 = (450грн+ 1500грн)\*12 = 23400грн

ЗПгод15 = (360грн+ 1200грн)\*12 = 18720грн

ЗПгод16 = (360грн+ 1200грн)\*12 = 18720грн

ЗПгод17 = (360грн+ 1200грн)\*12 = 18720грн

ЗПгод18 = (390грн+ 1300грн)\*12 = 20280грн

ЗПгод19 = (390грн+ 1300грн)\*12 = 20280грн

ЗПгод20 = (600грн+ 2000грн)\*12 = 31200грн

ЗПгод21 = (570грн+ 1900грн)\*12 = 29640грн

ЗПгод22 = (480грн+ 1600грн)\*12 = 24960грн

ЗПгод23 = (450грн+ 1500грн)\*12 = 23400грн

ЗПгод24 = (390грн+ 1300грн)\*12 = 20280грн

ЗПгод25 = (390грн+ 1300грн)\*12 = 20280грн

ЗПгод26 = (300грн+ 1000грн)\*12 = 15600грн

ЗПгод27 = (300грн+ 1000грн)\*12 = 15600грн

ЗПгод28 = (300грн+ 1000грн)\*12 = 15600грн

ЗПгод29 = (300грн+ 1000грн)\*12 = 15600грн

ЗПгод30 = (300грн+ 1000грн)\*12 = 15600грн

ЗПгод31 = (300грн+ 1000грн)\*12 = 15600грн

ЗПгод32 = (300грн+ 1000грн)\*12 = 15600грн

ЗПгод33 = (300грн+ 1000грн)\*12 = 15600грн

ЗПгод34 = (300грн+ 1000грн)\*12 = 15600грн

ЗПгод35 = (300грн+ 1000грн)\*12 = 15600грн

ЗПі = ЗПгод \* Чі

ЗП директор. = 46 800грн \* 1 = 46 800грн

ЗП зам.дир.по.поизвод. = 34 320грн \* 1 = 34 320грн

ЗП начал. отделов. = 32 760грн \* 2 = 65 520грн

ЗП главн.инжен. = 34320грн \* 1 = 34320грн

ЗП главн.бух. = 32 760грн \* 1 = 32 760грн

ЗП инжен.планов.. = 28 080грн \* 3 = 84 240грн

ЗП мастер.ОТК = 20 280грн \* 2 = 40 560грн

ЗП инжен.снабж. = 23 400грн \* 1 = 23 400грн

ЗП экспедит. = 21 840грн \* 1 = 21 840грн

ЗП инжен.сбыт = 23 400грн \* 1 = 23 400грн

ЗП старш.бух. = 26 520грн \* 0 = 0грн

ЗП инспек.отела.кадров = 23 400грн \* 1 = 23 400грн

ЗП инжен.техн.отдела = 23 400грн \* 3 = 70 200грн

ЗП инжен.по ЭВМ. = 23 400грн \* 0 = 0грн

ЗП программ. = 18 720грн \* 1 = 18 720грн

ЗП инжен.электр. = 18 720грн \* 1 = 18 720грн

ЗП механик. = 18 720грн \* 0 = 0грн

ЗП мастер по интрум. = 20 280грн \* 1 = 20 280грн

ЗП инжен-деспетч. = 20 280грн \* 2 = 40 560грн

ЗП начальн.цеха = 31 200грн \* 1 = 31 200грн

ЗП зам.начальн.цеха = 29 640грн \* 1 = 29 640грн

ЗП сменный мастер. = 24 960грн \* 6 = 149 760грн

ЗП старш.мастер. = 23 400грн \* 1 = 23 400грн

ЗП мастер по оборуд. = 20 280грн \* 0 = 0грн

ЗП механик цеха. = 20 280грн \* 1 = 20 280грн

ЗП нормировщик. = 15 600грн \* 0 = 0грн

ЗП экономист. = 15 600грн \* 0 = 0грн

ЗП бухгалтер. = 15 600грн \* 1 = 15 600грн

ЗП нарядчик. = 15 600грн \* 0 = 0грн

ЗП учетник. = 15 600грн \* 1 = 15 600грн

ЗП копировщик. = 15 600грн \* 0 = 0грн

ЗП архивариус. = 15 600грн \* 0 = 0грн

ЗП завхоз. = 15 600грн \* 1 = 15 600грн

ЗП секретарь. = 22 632,5 грн \* 1 = 203 692,3 грн

ЗП МОП. = 22 632,5 грн \* 1 = 203 692,3 грн

Табл. 9. По результатам рассчетов построим таблицу.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Профессия | | Числен-ность, чел | ЗПокл, грн | ЗПдоп, грн | ЗП за год, грн | Общая ЗП за год, грн |
| 1.Директор | | 1 | 3000 | 900 | 46800 | 46800 |
| 2.Заместитель директора по производству | | 1 | 2200 | 660 | 34320 | 34320 |
| 3.Начальник отделов | 2 | | 2100 | 630 | 32760 | 65520 |
| 4.Главный инженер | | 1 | 2200 | 660 | 34320 | 34320 |
| 5.Главный бухгалтер | | 1 | 2100 | 630 | 32760 | 32760 |
| 6.Инженер плановик | | 3 | 1800 | 540 | 28080 | 84240 |
| 7.Мастер ОТК | | 2 | 1300 | 390 | 20280 | 40560 |
| 8.Иненер по снабжению | | 1 | 1500 | 450 | 23400 | 23400 |
| 9.Экспедитор | | 1 | 1400 | 420 | 21840 | 21840 |
| 10.Инженер по сбыту | | 1 | 1500 | 450 | 23400 | 23400 |
| 11.Старший бухгалтер | | 0 | 1700 | 510 | 26520 | 0 |
| 12.Инспектор отдела кадров | | 1 | 1500 | 450 | 23400 | 23400 |
| 13.Инженер технического отдела | | 3 | 1500 | 450 | 23400 | 70200 |
| 14.Инженер по ЭВМ | | 0 | 1500 | 450 | 23400 | 0 |
| 15.Программист | | 1 | 1200 | 360 | 18720 | 18720 |
| 16.Инженер электрик | | 1 | 1200 | 360 | 18720 | 18720 |
| 17.Механик | | 0 | 1200 | 360 | 18720 | 0 |
| 18.Мастер по инструменту | | 1 | 1300 | 390 | 20280 | 20280 |
| 19.Инженер-диспетчер | | 2 | 1300 | 390 | 20280 | 40560 |
| 20.Начальник цеха | | 1 | 2000 | 600 | 31200 | 31200 |
| 21.Заместители начальника цеха | | 1 | 1900 | 570 | 29640 | 29640 |
| 22.Сменный мастер | | 6 | 1600 | 480 | 24960 | 149760 |
| 23.Старший мастер | | 1 | 1500 | 450 | 23400 | 23400 |
| 24.Мастер по оборудованию | | 0 | 1300 | 390 | 20280 | 0 |
| 25.Механик цеха | | 1 | 1300 | 390 | 20280 | 20280 |
| 26.Нормировщик | | 0 | 1000 | 300 | 15600 | 0 |
| 27.Экономист | | 0 | 1000 | 300 | 15600 | 0 |
| 28.Бухгалтер | | 1 | 1000 | 300 | 15600 | 15600 |
| 29.Нарядчик | | 0 | 1000 | 300 | 15600 | 0 |
| 30.Учетник | | 1 | 1000 | 300 | 15600 | 15600 |
| 31.Копировщик | | 0 | 1000 | 300 | 15600 | 0 |
| 32.Архивариус | | 0 | 1000 | 300 | 15600 | 0 |
| 33.Завхоз | | 1 | 1000 | 300 | 15600 | 15600 |
| 34.Секретарь | | 1 | 1000 | 300 | 15600 | 15600 |
| 35.МОП | | 1 | 1000 | 300 | 15600 | 15600 |
| **Итого** | |  |  |  |  | 931320 |

Из проведенных рассчетов можно увидеть, что суммарная заработная плата прочих рабочих составит 931 320 грн.

Находим суммарную годовую заработную плату всех работников предприятия по формуле:

ЗПсумм. = ∑ЗПосн.раб. + ∑ЗПвсп.раб. + ∑ЗПпрочих.раб.

ЗПсумм. = 5 595 503,5 грн +1 782 936,5 грн + 931 320 грн = 8 309 760 грн

Из всех выше проведенных рассчетов можно сделать вывод, что для оплаты труда всех работающих на предприятии за год необходимо заплатить 8 309 760 грн.

**Раздел 6.** Рассчет балансовой стоимости основных средств предприятия и годовой амортизационный фонд

Нужно рассчитать значения по группам основных средств:

1. Здания(12 393 000грн.);
2. Оборудование;
3. Измерительные приборы (5%);
4. Транспортные средства (10%);
5. Инструменты и приспособления (10%);
6. Производственный и хозяйственный инвентарь (2%).

Количество оборудования берем из раздела 2 в плановом году.

1. Ссд = 12 393 000грн.
2. Соб= ∑Сперв.і \* nпл.і′

Соб – первоначальная стоимость оборудования;

Сперв.і – первоначальная стоимость і-го оборудования;

nпл.і′ – количество оборудования, скорректированное;

Соб=24 000грн\*37+7000грн\*21+18000грн\*13+16000грн\*26+11000\*17+12000грн\*20+25000грн\*31+6000грн\*12+5000грн\*31+4000грн\*57 = = 3 342 000грн.

1. Сизмер.прибор. = Соб \* 5% = 3 342 000грн \* 0,05 = 1 671 000 грн.
2. Странсп.ср-в = Соб \* 10% = 3 342 000грн \* 0,1 = 334 200 грн.
3. Синструм. = Соб \* 10% = 3 342 000грн \* 0,1 = 334 200 грн.
4. Синвент. = Соб \* 2% = 3 342 000грн \* 0,02 = 66 840 грн.

Амортизационные отчисления начисляются по линейному способу. В соответствии с этим способом, амортизационные отчисления рассчитываются так:

НАі\*Сосі

Агі = ————

100%

Агі – годовіе амортизационніе отчисления по i-тым основным средствам;

НАі – норма амортизации по i-тым группам;

Сос.і – стоимость основных средств по i-тым группам.

Табл. 10. Рассчеты сведем в таблицу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа основных средств | Первоначальная стоимость, грн | Норма амортизации, % | Годовые амортизационные отчисления, грн |
| Здания | 12393 | 5 | 619,7 |
| Оборудование | 3342000 | 15 | 501300 |
| Измерительные прборы | 167100 | 25 | 41775 |
| Транспортные средства | 334200 | 25 | 83550 |
| Инструменты и приспособления | 334200 | 25 | 83550 |
| Производственный и хозяйственный инвентарь | 66840 | 25 | 16710 |
| Итого | 4 256 733 |  | 727 504,7 |

В заключении можно сказать, что стоимость всех основных средств предприятия составляет 4 256733 грн, и годовая амортизация начислена на сумму 727 504,7 грн.

**Раздел 7.** Рассчет расходов на содержание и эксплуатацию оборудования (РСЭО)

Рассчитаем РСЭО по статьям:

**1.** Годовые амортизационные отчисления от стоимости оборудования измерительных приборов, транспрортных средств, инструментов и приспособлений.

∑ Агі = 727504,7

**2.** Расходы на эксплуатацию оборудования:

*2.1.* Расходы на вспомогательные материалы (50 грн в год на ед. оборудования)

∑ ni' \* 50 грн = 265 \* 50 грн = 13250 грн

*2.2.* Расходы на силовую электроэнергию (300 грн в год на кВт установленной мощности)

Моб \* 300 грн = 1678 \* 300 грн = 503400 грн

*2.3.* Годовая оплата труда слесарей по обслуживанию оборудования и электромонтеров

Зобщ.год.1. = 45265 грн + 304784,1 грн = 350049,1 грн

*2.4.* Начисления на зарплату слесарей по обслуживанию оборудования и электромонтеров (37,5%)

Зобщ.год1. \* 0,375 = 350049,1 грн \* 0,375 = 131268,4 грн

*2.5.* Прочие расходы на эксплуатацию оборудования (2%)

(П 2.1. + П 2.2. + П 2.3. + П 2.4)\*0,02 = (13250 грн + 503400 грн + 350049,1 грн + 131268,4 грн) \* 0,02 = 19959,35 грн

**3.** Расходы на текущий ремонт оборудования, транспорта и инструментов.

*3.1.* Материалы, полуфабрикаты и запасные части расходуемые на текущий ремонт (4%)

∑Соб \* 0,04 = 3342000 грн \* 0,04 = 133680 грн

*3.2.* Годовая оплата труда слесарей и станочников по ремонту оборудования.

Зобщ.год.2. = 339487,2 грн + 45265 грн = 384752,2 грн

*3.3.* Начисления назарплату слесарей и станочников по ремонту оборудования (37,5%)

Зобщ.год2. \* 0,375 = 384752,2 грн \* 0,375 = 144282,1 грн

*3.4.* Прочие расходы по ремонту оборудования (2% от стоимости оборудования)

∑Соб \* 0,02 = 3342000 грн \* 0,02 = 66840 грн

**4.** Расходы цехов на внутрезаводские перемещения грузов:

*4.1.* Годовая оплата труда транспортных рабочих

Зобщ.год.3. = 75441,6 грн

*4.2.* Начисления назарплату транспортных рабочих (37,5%)

Зобщ.год3. \* 0,375 = 75441,6 грн \* 0,375 = 28290,6 грн

*4.3.* Прочие расходы по пользованию транспортными средствами (50% от годовой оплаты труда)

Зобщ.год.3. \* 0,5 = 75441,6 грн \* 0,5 = 37720,8 грн

**5.** Расходы на восстановление малоценных и быстроизнашивающихся инструментов и приспособлений (МБП):

*5.1.* Материалы, расходуемые цехом на ремонт и восстановление МБП (50 грн на 1000чел/часов работы цеха)

∑ T∑i 10 \* 50 856084 чел/часов \* 50 грн

————— = ———————————— = 42804 грн

1000 1000 чел/часов

*5.2.* Годовая оплата труда слесарей и станочников по ремонту приспособлений

Зобщ.год.4. = 101594,7 грн + 101594,7 грн = 203189,4 грн

*5.3.* Начисления на зарплату слесарей и станочников по ремонту приспособлений (37,5%)

Зобщ.год4. \* 0,375 = 203189,4 грн \* 0,375 = 76196 грн

*5.4.* Прочие расходы по ремонту и восстановлению МБП ( 30 грн на 1000чел/часов работы цеха)

∑ T∑i 10 \* 30 856084 чел/часов \* 30 грн

————— = ———————————— = 25682,5 грн

1000 1000 чел/часов

**6.** Прочие расходы цеха на содержание и эксплуатацию оборудования (3%)

П 1. + П 2. + П 3. + П 4. + П 5. = 88929 грн

**7.** РСЭО = П 1. + П 2. + П 3. + П 4. + П 5. + П 6. = 3053240 грн

Из проведенных вычислений можно сделать выводы, что расходы на содержание и эксплуатацию оборудования составили 3053240,1 грн.

**Раздел 8.** Рассчет расходов на содержание цехов (общецеховый расходы ОЦР)

Рассчитаем ОЦР по статьям:

**1.** Расходы на содержание аппарата управления цехом:

*1.1.* Годовая оплата труда специалистов, служащих и младшего обслуживающего персонала.

Зобщ.год.5. = 784680 грн

*1.2.* Начисления на зарплату специалистов, служащих и младшего обслуживающего персонала (37,5 %)

Зобщ.год5. \* 0,375 = 784680 грн \* 0,375 = 294255 грн

**2.** Расходы на содержание прочего цехового персонала:

*2.1.* Годовая оплата труда кладовщиков, раздатчиков чертежей, подготовителей.

Зобщ.год.6. = 238898,4 грн

*2.2.* Начисления на зарплату кладовщиков, раздатчиков чертежей, подготовителей (37,5 %)

Зобщ.год6. \* 0,375 = 238898,4 грн \* 0,375 = 89586,9 грн

**3.** Годовые амортизационные отчисления от стоимости здания и хозяйственного инвентаря.

Агі зд + Агі инв = 619,7 грн + 16710 грн = 17330 грн

**4.** Расходы на содержание здания и инвентаря:

*4.1.* Расходы на вспомогательные материалы (1% от стоимости здания)

∑Сзд \* 0,01 = 12393 грн \* 0,01 = 123,9 грн

*4.2.* Годовая оплата труда уборщиков

Зобщ.год.7. = 62868 грн

*4.3.* Начисления на зарплату уборщиков (37,5%)

Зобщ.год7. \* 0,375 = 62868 грн \* 0,375 = 23575,5 грн

*4.4.* Расходы на энергию (10% от стоимости здания цеха)

∑Сзд \* 0, 1 = 12393 грн \* 0, 1 = 1239,3 грн

**5.** Расходы на технический ремонт здания (2% от стоимости здания)\

∑Сзд \* 0, 02 = 12393 грн \* 0, 02 = 247,9 грн

**6.** Расходы на испытания и изобретения ( 20 грн в год на 1 работника)

∑всех рабочих \* 20 грн = 391 \* 20 грн = 7820 грн

**7.** Расходы на спец. одежду, спец. питание и на охрану труда некапитального характера ( 25 грн в год на 1 работника)

∑всех рабочих \* 25 грн = 391 \* 25 грн = 9775 грн

**8.** Расходы на возмещение износа инвентаря ( 10 грн в год на 1 работника)

∑всех рабочих \* 10 грн = 391 \* 10 грн = 3910 грн

**9.** Прочие расходы на управление цеха ( 3 % от суммы всех предыдущих статей)

1534309,5 грн \* 0,03 = 46029,3 грн

**10.** ОЦР **=** П 1. + П 2. + П 3. + П 4. + П 5. + П 6. + П 7. + П 8. + П 9.= 1580339,8 грн

Из проведенных вычислений можно сделать выводы, что расходы на содержание цехов (общецеховый расходы ОЦР) составили 1580339 грн

**Раздел 9.** Рассчет общезаводских расходов (ОЗР)

Рассчитаем ОЗР по статьям:

**1.** Расходы на содержание работников заводского управления:

*1.1.* Годовая оплата труда работников заводоуправления

Зобщ.год.8. = 146640 грн

*1.2.* Начисления на зарплату работников заводоуправления (37,5%)

Зобщ.год8. \* 0,375 = 146640 грн \* 0,375 = 54990 грн

**2.** Расходы предприятия на командировки работников ( 70 грн на 1 работника)

∑всех рабочих \* 70 грн = 391 \* 70 грн = 27370 грн

**3.** Затраты на связь (телефон, телеграф и компьютер ( 50 грн на 1 работника))

∑всех рабочих \* 50 грн = 391 \* 50 грн = 19550 грн

**4.** Прочие расходы общезаводского назначения (5%)

(П 1. + П 2. + П 3.)\* 0,05 = 248550 грн \* 0,05 = 12427,5 грн

**5.** ОЗР = П 1. + П 2. + П 3. + П 4. = 260977,5 грн

Из проведенных вычислений можно сделать выводы, что общезаводские расходы составили 260977,5 грн.

**Раздел 10.** Рассчет сметы затрат предприятия на годовой объем работ

Смета затрат предприятия на годовой объем работ рассчитывается по формуле:

СЗ = РМ+ЗП+НЗП+РСЭО+ОЦР+РОП+ОЗР+МС+СИ+ППР+ВПР

Где РМ – расход материалов;

РМ А (Б) = Нрм.А (Б) \* Цед.м.А(Б) \* ПЗА(Б)

РМА = 285 кг \* 2,4 грн \* 1066 шт = 729144 грн

РМБ = 195 кг \* 2,3 грн \* 1973 шт = 884891 грн

РМ А (Б) = 729144 кг + 884891 кг = 1614035 грн

ЗП – заработная плата основных рабочих предприятия (ЗПобщ.год);

ЗПобщ.год = 5595503,5 грн

НЗП – начисления на заработную плату основных рабочих;

НЗП = ЗПобщ.год \* 0,375

НЗП = 5595503,5 грн \* 0,375 = 2098313,8 грн

РСЭО – расходы на содержание оборудования;

РСЭО = 3053240 грн

ОЦР – общецеховые расходы;

ОЦР = 1580339,8 грн

РОП – расходы по освоению производства;

Нроп

РОП = —— \* (РМ + ЗП)

100

РОП = 10/100 \* (1614034,5 грн + 5595503,5 грн) = 720953,8 грн

ОЗР – общезаводские расходы;

ОЗР = 260977,5 грн

МС – медицинское страхование;

МС = 2,5 \* 100 / 5595503,5 грн = 139887,6 грн

Нмс

МС = —— \* ЗП

100

СИ – страхование имущества;

Нси

СИ = —— \* ЗП

100

СИ = 4,8 \* 100 / 5595503,5 грн = 268584,2 грн

ППР – прочие производственные расходы;

Нппр

ППР = —— \* ЗП

100

ППР = 10,6 \* 100 / 5595503,5 грн = 593123,4 грн

ВПР – внепроизводственные расходы;

Нвпр

ВПР = —— \* ПР

100

Где ПР = РМ+ЗП+НЗП+РСЭО+ОЦР+РОП+ОЗР+МС+СИ+ППР

ПР = 1614035 грн + 5595503,5 грн + 2098313,8 грн + 3053240 грн + +1580339,8 грн + 720953,8 грн + 260977,5 грн + 139887,6 грн + 268584,2 грн + + 593123,4 грн = 15924957,1 грн

Следовательно, ВПР = 3,2 \* 100 / 15924957,1 грн = 509598,6 грн

СЗ = 1614035 грн + 5595503,5 грн + 2098313,8 грн + 3053240 грн + +1580339,8 грн + 720953,8 грн + 260977,5 грн + 139887,6 грн + 268584,2 грн + + 593123,4 грн + 509598,6 грн = 16434555,7 грн

Из расчетов, произведенных выше можно сделать вывод, что смета затрат предприятия на годовой объем работ составит 16434555,7 грн.

**Раздел 11.** Рассчет себестоимости изделий

Для отчисления затрат на 2 вида изделий нужно построить показатели норм:

Норма по РСЭО:

РСЭО

НРСЭО = ———— \* 100%

ЗПосн.раб.

НРСЭО = 3053240 грн / 5595503,5 грн \* 100% = 54,6 %

Норма по ОЦР:

ОЦР

НОЦР = ———— \* 100%

ЗПосн.раб.

НОЦР = 1580339,8 грн / 5595503,5 грн \* 100% = 28,2 %

Норма по ОЗР:

ОЗР

НОЗР = ———— \* 100%

ЗПосн.раб.

НОЗР = 260977,5 грн / 5595503,5 грн \* 100% = 4,7 %

Рассчитаем себестоимость изделий А и Б по уровням:

***Цеховая себестоимость:***

ЦС А(Б) = РМА(Б)+ЗПА(Б)+НЗП А(Б)+РСЭОА(Б)+ОЦРА(Б)+ОЗРА(Б)+РОП А(Б)

1. Расходы материалов – РМ ( А и Б)

РМА(Б) = Ц1А(Б) \* НрмА(Б)

РМА = 2,4 грн \* 285 кг = 684 грн

РМБ = 2,3 грн \* 195 кг = 448,5 грн

1. Заработная плата за час основных рабочих

ЗПосн.раб.

ЗПчас = ————

Чосн. \* Тдф

ЗПчас = 5595503,5 грн / 254 чел. \* 3376 чел.ч. = 6,5 грн/ч

ЗПА(Б) = ЗПчас \* Т А(Б)

ЗПА = 6,5 грн/ч \* 433862 чел.ч = 2831096,2 грн

ЗПБ = 6,5 грн/ч \* 422222 чел.ч = 2755141,3 грн

1. Начисления на заработную плату для изделий А и Б (НЗП А(Б))

НЗП А(Б) = 0,375 \* ЗПА(Б)

НЗПА = 0,375 \* 2831096,2 грн = 1061661,1 грн

НЗПБ = 0,375 \* 2755141,3 грн = 1033178 грн

1. Расходы на содержание оборудования для изделий А и Б (РСЭОА(Б))

ЗП А(Б) \* НРСЭО

РСЭОА(Б) = ———————

100%

РСЭОА = 2831096,2 грн \* 54,6 % / 100% = 1544814,8 грн

РСЭОБ = 2755141,3 грн \* 54,6 % / 100% = 1503369,2 грн

1. Общецеховые расходы для изделий А и Б (ОЦРА(Б))

ЗП А(Б) \* НОЦР

ОЦРА(Б) = ———————

100%

ОЦРА = 2831096,2 грн \* 28,2 % / 100% = 799586,9 грн

ОЦРБ = 2755141,3 грн \* 28,2 % / 100% = 778134,9 грн

1. Расходы по совоению производства для изделий А и Б (РОПА(Б))

Нроп

РОП А(Б) = —— \* (РМ А(Б) + ЗП А(Б))

100

РОП А = 10/100 \* (684 грн + 2831096,2 грн) = 283178 грн

РОП Б = 10/100 \* (448,5 грн + 2755141,3 грн) = 275559 грн

ЦСА = 684 грн + 2831096,2 грн + 1061661,1 грн + 1544814,8 грн + +799586,9 грн + 283178 грн = 6521021 грн

ЦСБ = 448,5 грн + 2755141,3 грн + 1033178 грн + 1503369,2 грн + +778134,9 грн + 275559 грн = 6345830,9 грн

***Производственная себестоимость:***

ПСА(Б) = ОЗРА(Б) + МСА(Б) + СИ А(Б) + ППРА(Б) + ЦС А(Б)

1. Общезаводские расходы для изделий А и Б (ОЦРА(Б))

ЗП А(Б) \* НОЗР

ОЗРА(Б) = ———————

100%

ОЗРА = 2831096,2 грн \* 4,7 % / 100% = 132044 грн

ОЗРБ = 2755141,3 грн \* 4,7 % / 100% = 128501,4 грн

1. Медицинское страхование для изделий А и Б (МСА(Б))

Нмс

МСА(Б) = ——— \* ЗПА(Б)

100

МСА = 2,5 / 100 \* 2831096,2 грн = 70777,4 грн

МСБ = 2,5 / 100 \* 2755141,3 грн = 68878,5 грн

1. Страхование имущества для изделий А и Б (СИА(Б))

Нси

СИА(Б) = ——— \* ЗПА(Б)

100

СИА = 4,8 / 100 \* 2831096,2 грн = 135892,6 грн

СИБ = 4,8 / 100 \* 2755141,3 грн = 132246,8 грн

1. Прочие производственные расходы для изделий А и Б (ППРА(Б))

Нппр

ППРА(Б) = ——— \* ЗПА(Б)

100

ППРА = 10,6 / 100 \* 2831096,2 грн = 300096,2 грн

ППРБ = 10,6 / 100 \* 2755141,3 грн = 292045 грн

ПСА = 132044 грн + 70777,4 грн + 135892,6 грн + 300096,2 грн + +6521021 грн = 7159831,2 грн

ПСБ = 128501,4 грн + 68878,5 грн + 132246,8 грн + 292045 грн + +6345830,9 грн = 6967502,6 грн

***Полная себестоимость:***

ПолнС = ЦС А(Б) + ПСА(Б) + ВПРА(Б)

Нвпр

ВПРА(Б) = —— \* ПРА(Б)

100

Где, ПРА(Б) = РМА(Б)+ЗПА(Б)+НЗП А(Б)+РСЭОА(Б)+ОЦРА(Б)+ОЗРА(Б)+ +РОП А(Б)+МСА(Б) + СИ А(Б) + ППРА(Б)

ПРА = 684 грн + 2831096,2 грн + 1061661,1 грн + 1544814,8 грн + +799586,9 грн + 283178 грн + 132044 грн + 70777,4 грн + 135892,6 грн + +300096,2 грн = 7159831,2 грн

ПРБ = 448,5 грн + 2755141,3 грн + 1033178 грн + 1503369,2 грн + +778134,9 грн + 275559 грн + 128501,4 грн + 68878,5 грн + 132246,8 грн + +292045 грн = 6967502,6 грн

ВПРА = 3,2 \* 100 / 7159831,2грн = 229114,6 грн

ВПРБ = 3,2 \* 100 / 6967502,6 грн = 222960,1 грн

ПолнСА = 6521021 грн + 7159831,2 грн + 229114,6 грн = 13909966,7 грн

ПолнСБ = 6345830,9 грн + 6967502,6 грн + 222960,1 грн = 13536293,5 грн

Табл.11. Результаты сведем в таблицу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели затрат | А | Б |
| РМ | 684 | 448,5 |
| ЗП | 2831096,2 | 2755141,3 |
| НЗП | 1061661,08 | 1033177,979 |
| РСЭО | 1544814,8 | 1503369,2 |
| ОЦР | 799586,8985 | 778134,9357 |
| РОП | 283178,0213 | 275558,9779 |
| **Итого ЦС** | 6521020,977 | 6345830,898 |
| ОЗР | 132044 | 128501,4 |
| МС | 70777,4 | 68878,5 |
| СИ | 135892,6 | 132246,8 |
| ППР | 300096,2 | 292045,0 |
| **Итого ПС** | 7159831,2 | 6967502,6 |
| ВПР | 229114,6 | 222960,1 |
| **Итого Полн С** | 13909966,7 | 13536293,5 |

Для расчета цены необходимо взять значение себестоимости и увеличить на 50%.

ЦА(Б) = ПолнСА(Б) \* 1,5 (округлим полученные занчения до большего целого десятого.

ЦА = 13909966,7 грн \* 1,5 = 20864950,1 грн

ЦБ = 13536293,5 грн \* 1,5 = 20304440,3 грн

По результатам расчетов можно сделать вывод, что цеховая себестоимость для изделия А составила 6521021 грн, для изделия Б – 6345830,9 грн ; производственная себестоимость для изделия А составила 7159831,2 грн, для изделия Б – 6967502,6 грн; полная себестоимость для изделия А составила 13909966,7 грн, для изделия Б – 13536293,5 грн; а оптовая цена для изделия А составила 20864950,1 грн, а для изделия Б – 20304440,3 грн .