# 2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

Страховые взносы 34 %. Метод амортизации – линейный, для нового оборудования (работающего год) – метод суммы лет. Рассчитать фондоотдачу, производительность труда, себестоимость единицы продукции, прибыль предприятия, критический выпуск, рентабельность продукции.

Исходные данные представлены в табл. 1.

Таблица 1

Исходные данные для решения задачи

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | 8 |
| Средняя стоимость основных средств предприятия по группам в текущем году (в млн. руб.): | |
| – здания | 27 |
| – сооружения | 4 |
| – машины и оборудование | 50 |
| в т.ч. установленное в начале года | 9 |
| Норма амортизации, % | |
| – для активной части | 15 |
| – для пассивной части | 5 |
| Годовой объем производства, ед. | 1 010 100 |
| Затраты (сырье, материалы и энергетические ресурсы) на 1 ед. продукции, руб. | 152 |
| Прочие затраты в структуре себестоимости, % | 24 |
| Цена реализации продукции, руб. за ед. | 253 |
| Доля условно-постоянных затрат, % | 23 |
| Численность: | |
| – основные рабочие | 50 |
| – вспомогательные рабочие | 36 |
| – руководители | 11 |
| – специалисты | 14 |
| – служащие | 4 |
| Среднемесячная заработная плата, руб. | |
| – основные рабочие | 28 000 |
| – вспомогательные рабочие | 24 000 |
| – руководители | 49 000 |
| – специалисты | 45 000 |
| – служащие | 21 000 |

1. Амортизация рассчитывается по формуле:

А = Сперв × HА/100, (19)

где Сперв – первоначальная стоимость объекта амортизации;

HА – годовая норма амортизации, определенная, исходя из срока полезного использования.

Рассчитаем амортизацию в нашем варианте по пассивной части:

По активной:

1. Фондоотдача рассчитывается по формуле:

Фо = В / ОПФсг, (20)

где Фо – фондоотдача;

В – выпуск продукции (готовой, товарной, валовой) за отчетный год, руб.;

ОПФсг – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

Рассчитаем фондоотдачу в нашем варианте:

1. Производительность труда рассчитывается по формуле:

П = ВП / Чср.сп., (21)

где ВП – годовой объем товарной (валовой) продукции (работ или услуг) в сопоставимых ценах;

Чср.сп – среднесписочное число работающих.

Рассчитаем производительность труда в нашем варианте:

1. Себестоимость единицы продукции рассчитывается по формуле:

С = З / Х, (22)

где З – совокупные затраты за отчетный период, руб.;

X – количество произведенной за отчетный период продукции в натуральном выражении.

Рассчитаем себестоимость единицы продукции в нашем варианте:

1. Реализация рассчитывается по формуле:

Р = К×Ц, (23)

где К – количество продукции;

Ц – цена за единицу продукции.

Рассчитаем реализацию в нашем варианте:

1. Прибыль рассчитывается по формуле:

П = ВР - С, (24)

где ВР – выручка от реализации;

С – затраты на производство продукции;

Рассчитаем прибыль в нашем варианте:

1. Рентабельность продукции рассчитывается по формуле:

Р = (Ц - С) / С × 100, (25)

где Ц – цена единицы продукции;

С – себестоимость единицы продукции

Рассчитаем рентабельность в нашем варианте:

Рентабельность – это отношение прибыли к различным экономическим показателям, дающим общее представление о предприятии и масштабах его деятельности. Таким образом, рентабельность характеризует эффективность деятельности предприятия с различных позиций, что удобно для разных категорий пользователей результатов экономического анализа. Анализ рентабельности позволяет оценить в относительных показателях способность предприятия приносить доход.

Кроме того, как и при анализе прибыли, выявляют факторы, влияющие на рентабельность предприятия, степень ее стабильности и резервы роста.

Рентабельность продукции на предприятии составила 153 %. Изменение соотношения доли активной и пассивной частей, а также рассчитанные коэффициенты реализации и прибыли дают основания предположить, что в дальнейшем эффективность использования основных средств может повыситься.