

## Домашнее задание

### Задание 1

**Имеются следующие данные:**

Сумма постоянных расходов на предприятии составляет 1540 тыс. руб. в месяц. За отчетный период произведено 280 единиц продукции. Реализовано 250 единиц. Для производства 1 ед. необходимо затратить 14,55 тыс.руб. на материалы и 8,7 тыс.руб. на з/п производственному рабочему вместе с отчислениями

Цена реализации без НДС 32,5 тыс.руб.

**Определить**

- 1. сумму прибыли до налогообложения при методе «Стандарт-Костинг»**
- 2. сумму прибыли до налогообложения при методе «Директ-костинг»**
- 3. точку безубыточности и порог рентабельности**

Решение:

Метод «Стандарт-Костинг»

Затраты на производство продукции

$$З = З_{пер1} * Q + З_{пост} = (14,55 + 8,7) * 280 + 1\ 540 = 8050 \text{ тыс.руб.}$$

где  $З_{пер1}$  – удельные переменные затраты;

$Q$  – объем производства продукции;

$З_{пост}$  – совокупные постоянные затраты.

Себестоимость единицы продукции

$$C = \frac{З}{Q} = \frac{8050}{280} = 28,75 \text{ тыс.руб./шт.}$$

Выручка от реализации

$$ВР = Ц * Q_r = 32,5 * 250 = 8\ 125 \text{ тыс.руб.}$$

Себестоимость реализованной продукции

$$З_r = C * Q_r = 28,75 * 250 = 7\ 187,5 \text{ тыс.руб.}$$

Прибыль от реализации

$$Pr = BR - Zp = 8125 - 7187,5 = 937,5 \text{ тыс.руб.}$$

Прибыль до налогообложения методом «Стандарт-костинг» составляет 937,5 тыс.руб.

Директ-костинг

Выручка от реализации

$$BR = 250 * 32,5 = 8125 \text{ тыс.руб.}$$

Переменные затраты на производство реализованной продукции

$$Z_{\text{пер}_{\text{реал}}} = (14,55 + 8,7) * 250 = 5812,5 \text{ тыс.руб.}$$

Прибыль от реализации

$$Pr = BR - Z_{\text{пер}_{\text{реал}}} - Z_{\text{пост}} = 8125 - 5812,5 - 1540 = 772,5 \text{ тыс.руб.}$$

Прибыль от реализации методом «Директ-костинг» составляет 772,5 тыс.руб.

Точка безубыточности определяется

$$Q_0 = \frac{Z_{\text{пост}}}{C - Z_{\text{пер}_1}} = \frac{1540}{32,5 - (14,55 + 8,7)} = 166,5 \text{ ед.} \approx 167 \text{ ед.}$$

Порог рентабельности (точка безубыточности в стоимостном выражении)

$$PR = Q_0 * C = 167 * 32,5 = 5427,5 \text{ тыс.руб.}$$

Точка безубыточности составляет 167 ед. или 5427,5 тыс.руб.

Задание 2

### **Распределение затрат ОХР и ОПР на единицу продукции**

В основе распределения заложена так называемая база распределения затрат.

Производственные организации распределяют затраты по видам продукции с целью определения финансового результата и **КОРРЕКТНОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ**

В качестве базы распределения могут быть приняты:

- труд основных работников (ФОТ работников основного производства);
- часы работы оборудования;
- число единиц выпущенной продукции

- стоимость основных производственных материалов;
- маржинальный доход;
- выручка.

Выбор базы зависит от целей учета и специфики предприятия.

**Имеются следующие данные:**

За месяц было выпущено 18 кресел и 12 диванов. На их выпуск затрачено прямых затрат 120 000 рублей. В том числе - на выпуск кресел - 45 000 руб., на выпуск диванов - 75 000 руб. Общепроизводственные расходы (ОПР) составили 39 500 руб. Общехозяйственные расходы (ОХР) – 25 900 руб.

**Распределить ОПР и ОХР между видами продукции, база распределения - сумма прямых затрат. На основе этого определить полную себестоимость каждого вида продукции (единицы).**

Решение:

Доля прямых затрат по каждому виду продукции в общей сумме

Доля прямых затрат на выпуск кресел

$$d_{кр} = \frac{45000}{120000} = 0,375; \quad 25\,900 * 0,375 = 9\,713 \text{ тыс.руб.}$$

Доля прямых затрат на выпуск диванов

$$d_{див} = \frac{75000}{120000} = 0,625; \quad 25\,900 * 0,625 = 16\,188 \text{ тыс.руб.}$$

ОПР = 39 500 руб.

$$ОПР_{кр} = ОПР / d_{кр} = 39\,500 / 18 = 2\,194 \text{ тыс.руб.}$$

$$ОПР_{див} = ОПР_{див} / d_{див} = 39\,500 / 12 = 2\,822 \text{ тыс.руб.}$$

База распределения

$$120\,000 * 0,375 = 45\,000 \text{ руб.}$$

$$120\,000 * 0,625 = 75\,000 \text{ руб.}$$

Итого:

$$Кр. = 9\,713 + 2\,194 + 45\,000 = 56\,907 \text{ руб.}$$

$$Див. = 16\,188 + 2\,822 + 75\,000 = 94\,010 \text{ руб.}$$