

## ТК-7

**Задача 1.** Рассчитайте продолжительность одного оборота материальных ресурсов в днях и число оборотов за предшествующий и отчетный годы по производственному предприятию. Определите отклонение, сформулируйте выводы.

Выручка от продажи продукции за прошлый год составила 8120 тыс. руб., за отчетный год – 8820 тыс. руб.

Остатки сырья и материалов в предшествующем периоде: на 1 января – 613 тыс. руб.; на 1 апреля – 650 тыс. руб.; на 1 июля – 645 тыс. руб., на 1 октября – 670 тыс. руб.

Остатки сырья и материалов за первый квартал отчетного периода составили 650 тыс. руб.; за второй квартал – 630 тыс. руб.; за третий – 610 тыс. руб.; за четвертый – 615 тыс. руб.

### Решение:

Рассчитаем среднегодовые запасы сырья и материалов в предшествующем периоде:

$$\bar{z}_0 = \frac{\frac{1}{2} * 613 + 650 + 645 + 670 + \frac{1}{2} * 650}{5 - 1} = 649 \text{ тыс.руб.}$$

Рассчитаем среднегодовые запасы сырья и материалов в отчетном периоде:

$$\bar{z}_1 = \frac{650 + 630 + 610 + 615}{4} = 626 \text{ тыс.руб.}$$

Рассчитаем оборачиваемость запасов (продолжительность одного оборота в днях) в предшествующем периоде:

$$O_0 = \frac{649 * 365}{8120} = 29 \text{ дней}$$

Рассчитаем оборачиваемость запасов (продолжительность одного оборота в днях) в отчетном периоде:

$$O_1 = \frac{626 * 365}{8820} = 26 \text{ дней}$$

Рассчитаем коэффициент оборачиваемости запасов (число оборотов) в предшествующем периоде:

$$Kob_0 = \frac{1 * 365}{29} = 12,6 \text{ оборота}$$

Рассчитаем коэффициент оборачиваемости запасов (число оборотов) в отчетном периоде:

$$Kob_1 = \frac{1 * 365}{26} = 14 \text{ оборотов}$$

**Выводы:**

В ходе анализа в отчетном году мы наблюдаем коэффициент оборачиваемости вырос на 1,4 оборота или на 11,1%; продолжительность оборота снизилась на 3 дня или на 10,3%. (улучшение показателей)

**Задача 2.** Произведите анализ оборачиваемости материалов за отчетный период по предприятию по данным табл. 1.

**Таблица 1**

**Оборачиваемость материальных ресурсов предприятия  
за отчетный период**

| Показатели                                      | Предшествующий год | Отчетный год | Отклонение, (+,-) |
|---|--------------------|--------------|-------------------|
| Выручка от продажи, тыс. руб.                   | 68 040             | 94 550       |                   |
| Средний остаток материальных запасов, тыс. руб. | 7200               | 9530         |                   |
| Однодневная выручка, тыс. руб.                  |                    |              |                   |
| Коэффициент оборачиваемости, раз                |                    |              |                   |
| Длительность одного оборота, дней               |                    |              |                   |

**Решение:**

**Таблица 2**

**Оборачиваемость материальных ресурсов предприятия за отчетный период**

| Показатели   | Предшествующий год | Отчетный год | Отклонение (+,-) |
|--|--------------------|--------------|------------------|
| <b>1. Выручка от продажи, тыс.р.</b>                       | 68040              | 94550        | 26510            |
| <b>2. Средний остаток материальных запасов, тыс.р.</b>     | 7200               | 9530         | 2330             |
| <b>3. Однодневная выручка, тыс.р. (стр.1 : 360 дн.)</b>    | 189                | 262,639      | 73,639           |
| <b>4. Коэффициент оборачиваемости, раз (стр.1 : стр.2)</b> | 9,45               | 9,92         | 0,47             |
| <b>5. Длительность одного оборота, дней (360 : стр.4)</b>  | 38,1               | 36,29        | -1,81            |

**Вывод:** В ходе анализа выручка от реализации выросла на 26510 руб., средний остаток материальных запасов увеличился на 2330 тыс. руб. Коэффициент оборачиваемости запасов вырос на 0,47 длительность оборота снизилась на 1,81 дней.

Сумма высвобожденных запасов из оборота в связи с ускорением (-Э) или дополнительно привлеченных запасов в оборот (+Э) при замедлении

оборачиваемости материальных запасов определяется умножением однодневного оборота по реализации на изменение продолжительности оборота:

$$(36,29 - 38,1) * 262,639 = -475,4 \text{ тыс.руб.}$$

Уменьшение оборота запасов сопровождается высвобождением денежных средств из оборота в сумме 475,4 тыс. руб.

- Ускорение оборачиваемости оборотных средств — один из важнейших факторов улучшения финансового состояния. Ускорение оборачиваемости оборотных средств позволяет высвободить из оборота часть оборотных средств или при той же сумме оборотных средств увеличить объем производства и реализации продукции.

**Задача 3.** Рассчитайте количество дней, на которое предприятие обеспечено материалами во втором квартале. Определите оборачиваемость материальных запасов за первый квартал.

Расход материалов в первом квартале составил 180,2 т, во втором планируется 183,7 т. Запасы на складе на начало первого квартала 15 т, на конец – 13 т.

Воспользуйтесь формулой

$$D = Z_n / CP,$$

где  $D$  – число дней, на которые предприятие обеспечено материалами;

$Z_n$  – запасы материалов на начало периода;

$CP$  – среднесуточный расход материалов.

**Решение:**

формула

$$D = Z_n / CP,$$

где  $D$  – число дней, на которые предприятие обеспечено материалами,

$Z_n$  – запасы материалов на начало периода,

$CP$  – среднесуточный расход материалов.

Среднесуточный расход материалов на второй квартал ожидается в следующем размере:

$$CP = 183,7 / 90 = 2,04 \text{ (т/сутки)}.$$

Число дней, на которое предприятие обеспечено материалами (на 2 квартал):

$$D_{\text{кв}} = 13 : 2,04 = 6,37 = 6 \text{ (дней)}$$

Таким образом, предприятие обеспечено материалами для осуществления своей деятельности на 6 дней.

Для расчёта оборачиваемости материалов по итогам первого квартала рассчитаем среднюю их величину:

$$(15 + 13) / 2 = 14 \text{ (т)}.$$

Количество оборотов материалов по итогам 1-го квартала:

$$180,2 / 14 = 12,87 \text{ (об.)}.$$

Средняя продолжительность одного оборота материалов:

$$90 / 12,87 = 7 \text{ (дней)}.$$

**Задача 4.** Проанализируйте использование материальных ресурсов на хлебопекарном предприятии в отчетном году на основе данных табл. 2. Рассчитайте:

- отклонение удельных расходов сырья и материалов от норм;
- степень выполнения норм расходов;
- экономию или перерасход материальных ресурсов на весь выпуск продукции.

За год произведено 3350 ц хлеба первого сорта.

**Таблица 2**

**Расход материальных ресурсов по хлебопекарному предприятию за отчетный год (в расчете на 1 ц хлеба первого сорта)**

| Вид ресурсов        | Норма расхода | Фактический расход | Отклонение от нормы | Степень выполнения норм | Экономия (перерасход) на весь выпуск |
|---------------------|---------------|--------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Мука, кг            | 73,5          | 75,4               |                     |                         |                                      |
| Электроэнергия, кВт | 11,7          | 12,3               |                     |                         |                                      |

**Решение:**

Отклонение от норм:

- мука:  $75,4 - 73,5 = 1,9$  (кг);
- электроэнергия:  $12,3 - 11,7 = 0,6$  (кВт).

Степень выполнения норм:

- мука:  $75,4 : 73,5 \times 100 = 102,59$  (%);
- электроэнергия:  $12,3 : 11,7 \times 100 = 105,13$  (%).

Перерасход на весь выпуск:

- мука:  $1,9 \times 3350 = 6365$  (кг);
- электроэнергия:  $0,6 \times 3350 = 2010$  (кВт).

Рассмотрим расчеты в таблице № 3

**Таблица 3**

**Расход материальных ресурсов по хлебопекарному предприятию за отчетный год (в расчете на 1 ц хлеба I сорта)**

| Вид ресурсов        | Норма расхода | Фактически расход | Отклонение от нормы | Степень выполнения норм | Экономия (перерасход) на весь выпуск |
|---------------------|---------------|-------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Мука, кг            | 73,5          | 75,4              | 1,9                 | 102,59                  | 6365                                 |
| Электроэнергия, кВт | 11,7          | 12,3              | 0,6                 | 105,13                  | 2010                                 |

**Вывод:** Предприятие по муке и электроэнергии допустило отклонение от норм, в результате чего перерасход на весь выпуск составил 6365 кг муки и 2010 кВт электроэнергии.