

Материальные оборотные ресурсы — это средства, которые находятся в текущем хозяйственном обороте и целиком потребляются в одном производственном цикле.

В их составе выделяют следующие группы:

- 1. Производственные запасы (сырье, материалы, тара, полуфабрикаты)
- 2. Незавершенное производство
- 3. Готовая продукция

Эффективность использования материальных ОБС характеризуется с помощью следующих показателей:

1) Коэффициент оборачиваемости

Этот коэф. показывает сколько раз в течении анализируемого периода средняя стоимость материальных средств, находящихся в текущем производственном обороте, возвращалась организации в составе выручки от реализации.

$$K_{ob.} = \frac{BP\Pi}{\overline{OBC}}$$

2) Коэффициент закрепления

$$K_3 = \frac{OBC}{BP\Pi}$$

Этот коэф. показывает, какая в среднем величина ОБС приходилась в исследуемом периоде на один рубль выручки от реализации.

3) Средняя продолжительность одного оборота мат. ОБС

$$t = \frac{\mathcal{H}}{K_{o}}$$

Где Д – продолжительность периода в днях.

4) Сумма средств, высвобожденных из оборота в результате ускорения оборачиваемости (или дополнительных привлеченных средств в результате замедления оборачиваемости)

$$\Delta OBC = (K_{3_1} - \kappa_{3_0}) \times BP\Pi_1$$

Общий абсолютный прирост (уменьшение) ВРП можно определить по формуле:

$$\Delta BP\Pi = BP\Pi_1 - BP\Pi_0$$

В том числе изменение выручки в результате изменения величины средних остатков ОБС

$$\Delta BP\Pi_{(\overline{OBC})} = (\overline{OBC}_1 - \overline{OBC}_0) \times K_{ob.0}$$

## **И**зменение выручки в результате изменения Коб.

$$\Delta \mathrm{BP\Pi}_{(\mathrm{Kof}_{.})} = (\mathrm{K}_{\mathrm{of}\ 1} - \mathrm{K}_{\mathrm{of}\ 0}) \times \mathrm{OBC}_{1}$$

## Общие абсолютные изменения ВРП можно так же найти как сумму изменения выручки за счёт остатков оборотных средств.

 $\Delta BP\Pi = \Delta BP\Pi(K_{of}) + \Delta BP\Pi_{(\overline{OBC})}$ 

Пример:

| Организация | ВРП, млн.р. |     | <del>ОБС</del> , млн.р. |     |
|-------------|-------------|-----|-------------------------|-----|
|             | 0           | 1   | 0                       | 1   |
| Α           | 500         | 550 | 100                     | 110 |
| Б           | 650         | 600 | 150                     | 200 |

$$K_{o6} = \frac{BP\Pi}{OBC}$$

$$K_{\text{of}, 0} = \frac{500+650}{100+150} = 4,600 \text{ pas.}$$
  $K_{\text{of}, 1} = \frac{550+600}{110+200} = 3,710 \text{ pas.}$ 

$$K_3 = \frac{OBC}{BP\Pi}$$

Кз. 
$$_{0} = \frac{_{100+150}}{_{500+650}} = 0.217 \frac{_{\text{руб.}}}{_{\text{руб.}}}$$
 Кз.  $_{1} = \frac{_{100+200}}{_{550+600}} = 0.270 \frac{_{\text{руб.}}}{_{\text{руб.}}}$ 

$$t = \frac{\mathcal{A}}{K_{oo}}$$

$$t_0 = \frac{360}{4,600} = 78,261$$
 дня  $t_1 = \frac{360}{3,710} = 97,035$  дня

$$\Delta \overline{OBC} = (K_{3.1} - K_{3.0}) \times BP\Pi_1$$

$$\overline{\Delta \text{OFC}} = (0.270 - 0.217) \times (550 + 600) = 60.95$$
 млн. руб.

 $\Delta BP\Pi = BP\Pi_1 - BP\Pi_0 = (550 + 600) - (500 + 650) = 0$  млн.руб.

## Выручка от реализации продукции не изменилась.

$$\Delta BP\Pi_{\overline{(OBC)}} = (\overline{OBC_1} - \overline{OBC_0}) \times Ko6._0$$

$$\Delta$$
ВРП =  $((110 + 200) - (100 + 150)) \times 4,600 = 276$  млн. р.

$$\Delta$$
BPΠ(Koб.) = (Koб.<sub>1</sub> – Koб.<sub>0</sub>) × OБC<sub>1</sub>

$$\Delta$$
ВРП(Коб.) =  $(3,710 - 4,600) \times (110 + 200) = -275,9$  млн. р.

Для оценки эффективности потребления материальных оборотных средств используются следующие коэффициенты:

1. Материалоёмкость:  $M_e = \frac{M3}{B\Pi}$ 

ВП - стоимость выпущенной продукции M3 - материальные затраты

2. Материалоотдача:  $\mathbf{M} = \mathbf{B} \mathbf{\Gamma}$ 

3. Удельный вес материала на единицу продукции:  $_{\rm m}$   $_{\rm m}$ 

М – размер потреблённого материала;q – объём производства в натуральном выражении