Тема: Статистика материальных оборотных средств

<u>Материальные оборотные ресурсы</u> – 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.

$$К_{об.} = \frac{ВРП}{ОБС}$$

2) Коэффициент закрепления

$$К_з = \frac{\overline{ОБС}}{ВРП}$$

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

$$t = \frac{Д}{К_{об}}$$

Где Д – продолжительность периода в днях.

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

$$\Delta ОБС = \left(К_{з_1} - к_{з_0}\right) x\ ВРП_1$$

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

$$\Delta ВРП = ВРП_1 - ВРП_0$$

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

$$\Delta ВРП_{(\overline{ОБС})} = (\overline{ОБС}_1 - \overline{ОБС}_0)\ x\ К_{об._0}$$

Изменение выручки в результате изменения Коб.

$$\Delta ВРП_{(К_{об.})} = (К_{об.\,1} - К_{об.\,0}) \times \overline{ОБС}_1$$

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

$$\Delta ВРП = \Delta ВРП(К_{об.}) + \Delta ВРП_{(\overline{ОБС})}$$

Пример:

Организация	ВРП, млн.р.		$\overline{ОБС}$, млн.р.	
	0	1	0	1
А	500	550	100	110
Б	650	600	150	200

$$К_{об.} = \frac{ВРП}{ОБС}$$

$$К_{об.\,0} = \frac{500+650}{100+150} = 4{,}600 \text{ раз.} \qquad К_{об.\,1} = \frac{550+600}{110+200} = 3{,}710 \text{ раз.}$$

- $$К_з = \frac{\overline{ОБС}}{ВРП}$$

$$Кз._0 = \frac{100+150}{500+650} = 0{,}217\ ^{руб.}/_{руб.}$$

$$Кз._1 = \frac{100+200}{550+600} = 0{,}270\ ^{руб.}/_{руб.}$$

$$t = \frac{Д}{К_{об}}$$

$$t_0 = \frac{360}{4{,}600} = 78{,}261 \text{ дня}$$

$$t_1 = \frac{360}{3{,}710} = 97{,}035 \text{ дня}$$

$$\Delta\overline{ОБС} = (Кз._1 - Кз._0) \times ВРП_1$$

$$\Delta\overline{ОБС} = (0{,}270 - 0{,}217) \times (550 + 600) = 60{,}95 \text{ млн. руб.}$$

- $\Delta ВРП = ВРП_1 - ВРП_0 = (550 + 600) - (500 + 650) = 0$ млн.руб.

Выручка от реализации продукции не изменилась.

$$\Delta ВРП_{(\overline{ОБС})} = (\overline{ОБС}_1 - \overline{ОБС}_0) \times Коб._0$$

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

$$\Delta ВРП(Коб.) = (Коб._1 - Коб._0) \times ОБС_1$$

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

Для оценки эффективности потребления материальных оборотных средств используются следующие коэффициенты:

1. Материалоёмкость:

$$М_е = \frac{МЗ}{ВП}$$

ВП - стоимость выпущенной продукции

МЗ - материальные затраты

2. Материалоотдача:

$$М_о = \frac{ВП}{МЗ}$$

3. Удельный вес материала на единицу продукции:

$$m = \frac{M}{q}$$

M – размер потреблённого материала;

q – объём производства в натуральном выражении