



Тема 6. ОБОРОТНЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.

Оборотные средства – это денежные средства, вложенные в сырье, топливо, незавершенное производство, готовую, но еще не реализованную продукцию, а также денежные средства, необходимые для обслуживания процесса обращения.

1. оборотные фонды (средства в процессе производства);

2. фонды обращения.

1. нормируемые;

2. ненормируемые.



Поставщик

Материалы,
комплектующие,
полуфабрикаты

Склад



материалы,
комплектующие,
полуфабрикаты



Цех



Готовая
продукция

Денежные
средства



Склад
готовой
продукции

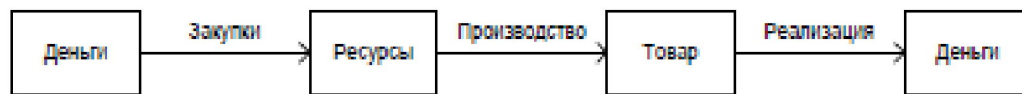
Денежные
средства



Клиент



Оценка эффективности использования оборотных средств



1. Коэффициент оборачиваемости

$$6.1 \quad K_{об} = \frac{P}{Об_{ср}}$$

где: P - объем реализованной продукции за рассматриваемый период;
 $Об_{ср}$ - средняя сумма оборотных средств за тот же период.



2. Длительность одного оборота

$$6.2 \quad T = \frac{D}{K_{об}}$$

где: D - число дней в данном периоде (360, 90, 30);
 $K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости.

- *среднегодовая (6.3)*

$$6.3 \quad \text{Об}_{\text{ср.год}} = \frac{1}{4} (\text{Об}_{\text{ср.1 кв}} + \text{Об}_{\text{ср.2 кв}} + \text{Об}_{\text{ср.3 кв}} + \text{Об}_{\text{ср.4 кв}})$$

- *среднеквартальная (6.4)*

$$6.4 \quad \text{Об}_{\text{ср.кв}} = \frac{1}{3} (\text{Об}_{\text{ср.1 мес}} + \text{Об}_{\text{ср.2 мес}} + \text{Об}_{\text{ср.3 мес}})$$

- *среднемесячная (6.5)*

$$6.5 \quad \text{Об}_{\text{ср.мес}} = \frac{1}{2} (\text{Об}_{\text{ср.нач.мес}} + \text{Об}_{\text{ср.кон.мес}})$$

Нормирование расхода материальных ресурсов – определение их количества, необходимого для выпуска продукции.

Норма расхода – максимально допустимая величина затрат определенной номенклатуры материала на производство единицы продукции при конкретных организационно-технических условиях производства с учетом достигнутого технического прогресса.

$$6.6 \quad N_{\text{расх}} = P_{\text{ч}} + (O_{\text{техн}} - O_{\text{исп}}) + (П_{\text{п}} - П_{\text{у}}),$$

где $P_{\text{ч}}$ – чистый расход;

$O_{\text{техн}}$ – отходы технологические;

$O_{\text{исп}}$ – отходы используемые;

$П_{\text{п}}$ – потери производственные;

$П_{\text{у}}$ – потери утилизируемые.

$$6.7 \quad K_{\text{исп}} = P_{\text{ч}} / N_{\text{расх}}, < 1 \text{ всегда!}$$

Норматив оборотных средств – это минимальный плановый размер оборотных средств, постоянно необходимый предприятию для нормальной работы.

$$6.8N_{\text{общ}} = N_{\text{пз}} + N_{\text{нп}} + N_{\text{гп}} + N_{\text{б.пр}}$$

где $N_{\text{пз}}$ - норматив производственных запасов;

$N_{\text{нп}}$ - норматив незавершенного производства;

$N_{\text{гп}}$ - норматив готовой продукции;

$N_{\text{б.пр}}$ - норматив будущих периодов.



$$6.9 \quad N_{пз} = P_c * Z_{дн}$$

где P_c - среднесуточное потребление данного вида сырья или материалов (в рублях);

$Z_{дн}$ - норма запаса (в днях).

$$6.10 \quad Z_{дн} = Z_{тр} + Z_{тек} + Z_c + Z_{сез}$$

где $Z_{тр}$ - транспортный запас;

$Z_{тек}$ - текущий складской запас;

Z_c - страховой (гарантийный) запас;

$Z_{сез}$ - сезонный запас.

$$6.11 \quad Z_{тек} = P_{сут} \cdot I_{пл} \cdot k_{зап}$$

где $I_{пл}$ - плановый интервал между двумя поставками в днях;

$P_{сут}$ - суточный расход материальных ресурсов;

$k_{зап}$ - коэффициент задержки ресурсов в запасе.

$$6.12 \quad Z_c = P_{сут} \cdot (I_{факт} - I_{пл}) \cdot 0,5$$

где $I_{факт} - I_{пл}$ - разрыв в интервале поставок;

$P_{сут}$ - суточный расход материальных ресурсов.

Оценка эффективности использования материалов

1. Показатель использования материалов(6.13):

$$6.13 \quad k_{\text{н.м.}} = \frac{\text{конечный вес изделия}}{\text{вес заготовки}}$$

2. Коэффициент отходов производства (6.14):

$$6.14 \quad k_{\text{от}} = \frac{\text{вес заготовки} - \text{вес готового изделия}}{\text{вес заготовки}}$$

3. Материалоотдача

4. Материалоёмкость

$$6.15 \quad M_e = \frac{\dot{MЗ}}{\text{ВП}}$$

$$6.16 \quad M_o = \frac{\text{ВП}}{\dot{MЗ}}$$

где $MЗ$ – материальные затраты,
 $ВП$ – объем валовой продукции

Резервы по снижению материалоемкости производства.

1. Использование в производстве высокопрочных износостойких материалов.
2. Использование прогрессивных технологий.
3. Утилизация отходов производства и изготовление из них побочной продукции.