

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Практическая работа № 2 по курсу экономики предприятия:  
*“Анализ норматива оборотных средств предприятия ”*  
Вариант № 9

Студент: Буторин Р.В.  
Группа 3311  
Преподаватель: Сажнева Л.П.

Санкт-Петербург  
2006

Цель работы: определение потребности предприятия в оборотных средствах и анализ показателей использования оборотных средств, отражающих скорость оборачиваемости этих средств в процессе производства и реализации продукции. Для этого необходимо:

1. Рассчитать норматив оборотных средств;
2. Определить величину высвобождения (вовлечения) денежных средств в результате ускорения (замедления) оборачиваемости оборотных средств.

### Исходные данные

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение пок-ля
1	Выпуск продукции по себестоимости	руб.	1065000
2	Расход сырья, основных материалов, покупных изделий и полуфабрикатов	руб.	383000
3	Норматив по прочим оборотным средствам в составе производственных запасов $H_{o2}^{nz}$	руб.	48407
4	Интервал между поставками	дн.	26
5	Длительность цикла изготовления продукции	дн.	6
6	Норма оборотных средств по элементу "Расходы будущих периодов" $H_o^{pb}$	руб.	27000
7	Норма запаса готовой продукции	дн.	5
8	Объем реализованной продукции в оптовых ценах	руб.	1384500
9	Увеличение (уменьшение) длительности одного оборота	дн.	-2

1. Определение норматива оборотных средств по элементу "Производственные запасы"

$H_{oi}^{nz} = \bar{P}_{сут} \cdot D_n$ , где  $\bar{P}_{сут}$  - среднесуточный расход (тыс. у. д. е.),

$D_n$  - норма запаса (дни)

$\bar{P}_{сут} = \frac{P_{пл}}{D_{пл}}$ , где  $P_{пл}$  - расход ресурса в плановом периоде,  $D_{пл}$  - число

календарных дней в плановом периоде (90 дней)

$D_n = J + D_n^{np} + D_n^{cmp}$ , где  $J$  - норма текущего запаса (интервал между поставками),

$D_n^{np}$  - норма транспортного запаса,  $D_n^{cmp}$  - норма страхового запаса

- Норматив по сырью, основным материалам, покупным изделиям и полуфабрикатам:

$$\bar{P}_{\text{сум}} = \frac{383000}{90} = 4255,5 \text{ руб./день}$$

$$D_n = 26 + 13 + 6,5 = 45,5 \text{ дней}$$

$$H_{o1}^{nz} = 4255,5 \cdot 45,5 = 193625,25 \text{ руб.}$$

- Норматив по прочим оборотным средствам в составе производственных запасов (вспомогательные материалы, топливо, запасные части, МБП):

$$H_{o2}^{nz} = 48407 \text{ руб.}$$

$$H_o^{nz} = H_{o1}^{nz} + H_{o2}^{nz} = 193625,25 + 48407 = 242032,25 \text{ руб.}$$

## 2. Определение норматива по незавершенному производству

$H_o^{nn} = \bar{C}_{\text{сум}} \cdot T_{\text{ц}} \cdot K_{nz}$ , где  $\bar{C}_{\text{сум}}$  - плановая себестоимость среднесуточного выпуска продукции (тыс. у. д. е.),  $K_{nz}$  - коэффициент нарастания затрат (0,5),

$T_{\text{ц}}$  - длительность цикла изготовления продукции (дней)

$\bar{C}_{\text{сум}} = \frac{C_{\text{пл}}}{D_{\text{пл}}}$ , где  $C_{\text{пл}}$  - выпуск продукции по себестоимости в плановом периоде

$$\bar{C}_{\text{сум}} = \frac{1065000}{90} = 11833,33 \text{ руб./день}$$

$$H_o^{nn} = 11833,33 \cdot 6 \cdot 0,5 = 35499,99 \text{ руб.}$$

## 3. Определение норматива оборотных средств по элементу “Готовая продукция”

$H_o^{zn} = \bar{C}_{\text{сум}} \cdot D_n^{zn}$ , где  $D_n^{zn}$  - норма запаса готовой продукции (дней)

$$H_o^{zn} = 11833,33 \cdot 5 = 59166,65 \text{ руб.}$$

**Вывод:** Основную долю норматива оборотных средств составляет элемент «Производственные запасы».

## 4. Определение общего норматива оборотных средств

$$H_o = H_o^{nz} + H_o^{nn} + H_o^{pb} + H_o^{zn} = 242032,25 + 35499,99 + 27000 + 59166,65 = 363698,89 \text{ руб.}$$

## 5. Определение оборачиваемости оборотных средств (количество оборотов) в плановом периоде

$K_{об} = \frac{Q_{pn}}{H_o}$ , где  $Q_{pn}$  - объем реализованной продукции в оптовых ценах

$$K_{об} = \frac{1384500}{363698,89} = 3,8$$

6. Определение длительности одного оборота

$$T_{об} = \frac{D_{пл}}{K_{об}} = \frac{90}{3,8} = 23,68 \text{ дня}$$

7. Определение количества оборотов при ускорении (замедлении) оборачиваемости оборотных средств

$$K' = \frac{D_{пл}}{T_{об} \pm T}, \text{ где } T - \text{увеличение (уменьшение) длительности одного оборота (дней)}$$

$$\text{Ускорение оборачиваемости оборотных средств: } K' = \frac{90}{23,68 - 2} = 4,15$$

8. Определение норматива оборотных средств при ускорении (замедлении) оборачиваемости оборотных средств

$$H'_o = \frac{Q_{пл}}{K'}$$

$$\text{Ускорение оборачиваемости оборотных средств: } H'_o = \frac{1384500}{4,15} = 333614,5 \text{ руб.}$$

9. Определение величины высвобождения (или дополнительного вовлечения) денежных средств из оборота в результате ускорения (замедления) оборачиваемости оборотных средств

$$\pm \Delta H_o = H_o - H'_o$$

$$\text{Высвобождение денежных средств: } + \Delta H_o = 363698,89 - 333614,5 = 30084,39 \text{ руб.}$$

**Вывод:** Вследствие уменьшения длительности одного оборота происходит ускорение оборачиваемости оборотных средств, что приводит к снижению норматива оборотных средств, а это вызывает необходимость высвобождения избыточных денежных средств.