Тема 8 Оборотный капитал предприятия



Вопросы для подготовки к занятию по теме 9

- .1. Понятие и состав оборотного капитала.
 - 2. Нормирование оборотного капитала.
 - 3. Показатели эффективности использования оборотного капитала





Оборотные средства (оборотный капитал) - средства предприятия, которые однократно участвуют в производственном процессе, полностью переносят свою стоимость на производимую продукцию и целиком возмещаются после каждого производственного цикла.

Оборотные производственные фонды (материальные активы), находящиеся в сфере производства, по вещественному содержанию включают в себя: 1) сырье (предметы труда, которые не прошли производственную переработку); 2) основные материалы (предметы труда, которые прошли первичную обработку в промышленности и являются составляющими главное вешественное содержание новой продукции): вспомогательные материалы (предметы труда, которые прошли первичную обработку в промышленности и обеспечивают придание товару определенных свойств или внешнего вида); 4) комплектующие; 5) полуфабрикаты; 6) топливо и энергия; 7) незавершенное производство (НЗП) (предметы труда, находящиеся в процессе обработки в производственных цехах, участках, складах с разной степенью готовности, которые не могут быть реализованы в данный момент времени); 8) готовую продукцию на складе (ГП); 9) расходы будущих периодов (все затраты, произведенные в данном периоде, которые будут погашены за счет себестоимости продукции в последующих периодах).

Фонды обращения (нематериальные активы) — это та часть оборотного капитала, которая функционирует на стадии обращения и охватывает средства предприятия, вложенные в отгруженную продукцию, дебиторская задолженность, денежные средства, находящиеся в кассе, на счетах (расчетный счет, валютный счет).

Нормирование оборотных средств заключается в разработке экономически обоснованных размеров оборотных средств, обеспечивающих бесперебойное производство и реализацию продукции.

Коэффициент оборачиваемости – количество оборотов оборотных средств за рассматриваемый период. Коб определяется как отношение объема реализованной продукции к среднему остатку оборотных средств.

Длительность одного оборота в днях определяется как отношение числа календарных дней в периоде к коэффициенту оборачиваемости. **Длительность одного оборота** показывает, за какой срок к предприятию возвращаются его оборотные средства в виде выручки от реализации продукции.

Показатели эффективности использования оборотного капитала включает в себя следующие основные показатели: коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота, коэффициент загрузки

Коэффициент загрузки оборотных средств показывает, сколько необходимо оборотного капитала для получения 1го рубля выручки.



Примеры решения задач по теме 9

Задача 9.1. Определить норматив оборотных средств в производственных запасах (в руб. и кг). Квартальный расход материала — 450 тыс. руб. Цена за 1 кг — 125 руб. Интервал между поставками — 32 дня. Страховой запас — 20% от текущего запаса. Продолжительность разгрузки, приемки и складской обработки —2 дня.

Решение:

$$Q_{C}^{\parallel}=450$$
 тыс. руб.
$$S_{3}=q_{C}*T_{H3}$$

$$=\frac{Q_{C}^{**}}{90}=\frac{450}{90}=5$$
 тыс. руб.
$$T_{H3}=T_{TEK}+T_{CTPAX}=17+3,4=20,4$$
 дней
$$T_{CTPAX}=20\%*T_{TEK}$$

$$T_{CTPAX}=20\%*T_{TEK}$$

$$T_{CTPAX}=20\%*T_{TEK}$$

$$T_{CTPAX}=20\%*T_{TEK}$$

$$T_{CTPAX}=20\%*T_{TEK}$$

$$T_{CTPAX}=20\%*T_{TEK}$$

$$T_{CTPAX}=20\%*T_{TEK}$$

$$T_{CTPAX}=3,4$$
 дня
$$T_{CTPAX}=3,4$$
 дня

Задача 9.2. Определить норматив оборотных средств в НЗП (в руб.). Годовой выпуск продукции по полной себестоимости — 1800 тыс. руб. Затраты на сырье, материалы - 40%. Длительность производственного цикла — 24 дня.

Решение:

$$q_{c/c} = \frac{Q_{c/c}}{360} = \frac{1800000}{360} = 5000 \text{ py6.}$$
1) Qc = 1800*0,4 = 720 thc. py6.;
$$q_{c} = \frac{Qc^{coo}}{360} = \frac{720000}{360} = 2000 \text{ py6.}$$

$$= \frac{q_{c}}{q_{c/c}} + \frac{1 - \frac{q_{c}}{q_{c/c}}}{2} = \frac{2000}{5000} + \frac{1 - \frac{2000}{5000}}{2} = 0,4+0,3=0,7$$
KH.3 = 0,4
$$\mathbf{S}_{H3II} = \mathbf{q}_{c/c} * \mathbf{T}_{IIP II} * \mathbf{k}_{H3}$$

 $S_{H3\Pi} = 5000*24*0,7=84000 \text{ py6}.$

Задача 9.3. Объем выручки предприятия (Vp) – 1500 тыс. руб. в год. Стоимость оборотного капитала (Soб.кап.) – 300 тыс. руб. Рассчитать Коб, Тоб, Рассмотреть возможность повышения объема выручки за счет сокращения Тоб на 12 дней.

Решение:

$$k_{o6} = \frac{V_p}{S_{o6.\kappa an.}} = 1500/300 = 5$$
 оборотов/год.

$$k_{\text{\tiny Jaep.}} = \frac{S_{\text{\tiny OG.Kan.}}}{V_{\text{\tiny pean.}}} = 300/1500 = 0,2 \text{ py6./py6.}$$

Пусть длительность оборота сократиться на 12 дней.

Тоб'= 60 дней.

Коб' = 360/60 = 6 оборотов/год.

Vp' = Koб' *Soб = 6*300 = 1800 тыс. руб.

ΔVp = 1800 − 1500 = 300 тыс. руб. − дополнительный объем реализации, полученный за счет ускорения оборачиваемости на 12 дней.

С одной стороны, ускорение оборачиваемости приводит к увеличению объемов реализации, с другой - к высвобождению оборотных средств предприятия из оборота.

Напротив, замедление оборачиваемости приводит к увеличению потребности предприятия в оборотных средствах.

Если объем реализации Vp = 1500 тыс. руб., то ускорение оборачиваемости приводит к высвобождению средств из оборота в объеме:

 Δ Soб.кап = 300 – 250 = 50 тыс. руб.



Задачи для самостоятельного решения по теме 9

Определить длительность одного оборота оборотных средств, если квартальная выручка от реализации составляет 450 тыс. руб. Величина оборотных средств - 150 тыс. руб.

Задача 9.2.

Расход сырья и материалов 3600 ДЕ. Количество дней в периоде 360 Норма запаса 10 дней. Найти норматив в оборотных средствах по сырью и материалам.

Задача 9.3.

Определить длительность одного оборота оборотных средств, если квартальный оборот составляет 600 тыс. руб. Величина оборотных средств – 500 тыс. руб.

Задача 9.4.

Квартальный расход материалов - 3150 тыс. руб., цена за 1 кг - 250 руб. Продолжительность разгрузки, приемки и складской обработки материалов – 3 дня, интервал между поставками - 38 дней. Страховой запас составляет 10% текущего. Норматив оборотных средств в производственных запасах в кг составит ...

Задача 9.5.

Рассчитать величину производственного запаса металла для обеспечения производственной программы предприятия — 650 - единиц продукции в год и чистый вес единицы продукции при плановом коэффициенте использования металла 0,94.Поставки металла осуществляются 4 раза в месяц, годовая потребность металла 23 400 т.

Задача 9.6.

Для обеспечения производства и реализации продукции предприятию необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа в месяц - 1 200 изделий, объем реализации 336 000 руб. Производственный цикл 23 дня. С/с 1 изделия215 руб. Расход основных материалов на одно изделие - 120 руб. Интервал между поставками - 30 дней. Страховой запас - 20 % от текущего. Расход вспомогательных материалов на ежемесячный выпуск - 130 200 руб. при норме запаса 8 дней, топлива - 116000 руб. и норме запаса 6 дней. Норма запаса готовой продукции - 6 дней. Определить: а) нормативы оборотных средств по элементам (производственные запасы, незавершенное производство и готовая продукция) и их общую сумму; б) ускорение оборачиваемости нормируемых оборотных средств, если объем реализованной продукции возрастет на 20 % при той же сумме нормируемых оборотных средств.

Задача 9.7.

Определить нормируемый оборотный капитал предприятия, длительность 1 оборота. За квартал производится и реализуется 3600 шт. изделий, с/с 1 шт. - 350 руб., цене 1 шт. - 500 руб. Длительность производственного цикла - 15 дней, стоимость основного сырья на ед. изделия — 190 руб. Интервал между поставками - 50 дней, страховой запас - 20 % от текущего. Время разгрузки и приемки основного сырья - 4 дня. Прочие производственные запасы 108 000 руб. норматив производственного запаса - 30 дней. Время хранения готовой продукции на складе - 4 дня.

Задача 9.8.

Квартальная программа выпуска изделий - 900 шт., чистый вес одного изделия - 150 кг; отходы в стружку - 3,6 кг; шлифовальная пыль - 1,4 кг. Периодичность поставки металла - 10 дней. Страховой запас - 20 % от текущего.

Определить: а) норму расхода и коэффициент использования металла на изготовление одного изделия; б) величину текущего и страхового запаса металла в кг.

Задача 9.9.

Рассчитать величину производственного запаса металла для обеспечения производственной программы предприятия — 720 единиц продукции в год и чистый вес единицы продукции при плановом коэффициенте использования металла 0,9.Поставки металла осуществляются 1 раз в месяц, годовая потребность металла56 160 т.

Задача 9.10.

Определить нормируемый оборотный капитал предприятия, длительность 1 оборота. За квартал производится и реализуется $3600~\rm mt$. изделий, с/с $1~\rm mt$. — $350~\rm py6$., цене $1~\rm mt$. — $500~\rm py6$. Длительность производственного цикла — $15~\rm dne$ й, стоимость основного сырья на ед. изделия — $190~\rm py6$. Интервал между поставками — $50~\rm dne$ й, страховой запас — $20~\rm \%$ от текущего. Время разгрузки и приемки основного сырья — $4~\rm dns$. Прочие производственные запасы $108~\rm 000~\rm py6$. норматив производственного запаса — $30~\rm dne$ й. Время хранения готовой продукции на складе — $4~\rm dns$.

Задача 9.11.

Квартальная программа выпуска изделий — $1800 \, \mathrm{mt.}$, чистый вес одного изделия — $90 \, \mathrm{kr}$; отходы — $9,0 \, \mathrm{kr.}$ Периодичность поставки металла — $12 \, \mathrm{дней.}$ Страховой запас — $10 \, \mathrm{\%ot}$ текущего.

Определить: а) норму расхода и коэффициент использования металла на изготовление одного изделия; б) величину текущего и страхового запаса металла в кг.

Задача 9.12.

Для обеспечения производства и реализации продукции предприятию необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа в квартал – 1 600 изделий, цена единицы продукции - 390 руб. Производственный цикл 34 дня. Себестоимость 1 изделия - 270 руб. Расход основных материалов на одно изделие – 150 руб. при нормативе запаса 18 дней. Расход вспомогательных материалов на квартальный выпуск – 130 050 руб. при нормативе запаса 8 дней, топлива – 115 920 руб. и нормативе запаса 6 дней. Норма запаса готовой продукции на складе – 5 дней.

Определить: а) нормативы оборотных средств по элементам (производственные запасы, незавершенное производство и готовая продукция) и их общую сумму; б) ускорение оборачиваемости нормируемых оборотных средств, если объем реализованной продукции возрастет на 20 % при той же сумме нормируемых оборотных средств.



Задания для самостоятельной работы по теме 9, предполагающее подготовку к аудиторным занятиям, изучение теоретического материала и его систематизация для решения задач

Задание 9.1.

Рассчитать норматив оборотных средств по одному из видов материала. Годовой план расхода - $1\,520\,$ т при цене $35500\,$ р/т. Интервал между поставками - $20\,$ дней, страховой запас - $50\,$ % от текущего.

Задание 9.2:

Определить норматив оборотных средств в производственных запасах (в руб. и кг)

териалов			
1	2	3	4
1980	3150	2250	450
200	250	120	125
2	3	2	2
30	38	40	12
30	10	20	20
	1 1980 200 2 30	1 2 1980 3150 200 250 2 3 30 38	1 2 3 1980 3150 2250 200 250 120 2 3 2 30 38 40

Задание 9.3:

Определить нормируемый оборотный капитал предприятия, длительность 1 оборота. За квартал производится и реализуется 9000 шт. изделий, себестоимость 1 шт. - 210 руб., цена 1 шт. - 250 руб. Длительность производственного цикла - 48 дней, стоимость сырья на ед. изделия - 110 руб. Интервал между поставками - 60 дней, страховой запас - 20 % от текущего. Время хранения готовой продукции на складе - 4 дня.

Задание 9.4:

Реализовано продукции на сумму - 160 млн. руб. в год. Оборотный капитал - 80 млн. руб. Планируется сократить длительность 1 оборота на 10 дней. Определить дополнительный выпуск продукции, произведенный при той же сумме оборотного капитала.

Задание 9.5: Рассчитать нормируемый оборотный капитал предприятия, коэффициент оборачиваемости за год. Если известно, что:

- 1. себестоимость 1 изделия 16 000 руб.
- 2. цена 1 изделия 29 100 руб.
- 3. производство и реализация 150 шт. в месяц.
- 4. удельный вес материалов в себестоимости 60 %.
- 5. длительность производственного цикла 28 дней.
- 6. интервал между поставками сырья 36 дней.
- 7. время разгрузки сырья 1 день.
- 8. хранение готовой продукции 4 дня.

Задание 9.6:

В год производится 2500 изделий А по цене 350 руб. за шт. Длительность производственного цикла 23 дня, себестоимость единицы изделия – 285 руб., основного сырья на 1 единицу – 110 руб. Интервал между поставками основного сырья 30 дней, страховой запас 20%. Время приемки и разгрузки – 2 дня. Расход вспомогательных материалов на годовой выпуск – 85 000 руб. при нормативе запаса 18 дней. Время хранения готовой продукции на складе 2 дня. Расходы будущих периодов 13 200 руб.

Определить изменение коэффициента оборачиваемости запасов, при снижении длительности одного оборота на 10%.

Задание 9.7:

Для обеспечения производства и реализации продукции предприятию необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа в квартал — 1 600 изделий, цена единицы продукции — 390 руб. Производственный цикл 34 дня. Себестоимость 1 изделия — 270 руб. Расход основных материалов на одно изделие — 150 руб. при нормативе запаса 18 дней. Расход вспомогательных материалов на квартальный выпуск — 130 050 руб. при нормативе запаса 8 дней, топлива — 115 920 руб. и нормативе запаса 6 дней. Норма запаса готовой продукции на складе — 5 дней. Определить: а) нормативы оборотных средств по элементам (производственные запасы, незавершенное производство и готовая продукция) и их общую сумму; б) ускорение оборачиваемости нормируемых оборотных средств, если объем реализованной продукции возрастет на 20 % при той же сумме нормируемых оборотных средств.

Задание 9.8.

Определить нормируемый оборотный капитал предприятия, длительность 1 оборота, если известно следующее, за квартал производится и реализуется 3600 шт. изделий, с/с 1 шт. - 350 руб., цене 1 шт. - 500 руб. Длительность производственного цикла - 15 дней, стоимость основного сырья на ед. изделия - 190 руб. Интервал между поставками – 50 дней, страховой запас - 20 % от текущего. Время разгрузки и приемки основного сырья - 4 дня. Прочие производственные запасы 108 000 руб., норматив производственного запаса – 30 дней. Время хранения готовой продукции на складе - 4 дня.

Задание 9.9.

Квартальная программа выпуска изделий - 1800 шт., чистый вес одного изделия - 90 кг; отходы - 9,0 кг. Периодичность поставки металла - 12 дней. Страховой запас - 10 % от текущего. Определить: 1) норму расхода и коэффициент использования металла на изготовление одного изделия; 2) величину текущего и страхового запаса металла в кг.

Задание 9.10.

Для обеспечения производства и реализации продукции предприятию необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа в месяц - 1 200 изделий, объем реализации 336 000 руб. Производственный цикл 23 дня. С/с 1 изделия 215 руб. Расход основных материалов на одно изделие - 120 руб. Интервал между поставками - 30 дней. Страховой запас - 20 % от текущего. Расход вспомогательных материалов на ежемесячный выпуск - 130 200 руб. при норме запаса 8 дней, топлива - 116000 руб. и норме запаса 6 дней. Норма запаса готовой продукции - 6 дней. Определить: 1) нормативы оборотных средств по элементам (производственные запасы, незавершенное производство и готовая продукция) и их общую сумму; 2) ускорение оборачиваемости нормируемых оборотных средств, если объем реализованной продукции возрастет на 20 % при той же сумме нормируемых оборотных средств. Факторы, влияющие на структуру оборотного капитала. Классификация оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Коэффициент оборачиваемости. Длительность одного оборота.