

Оборотные средства промышленных предприятий

- **Оборотные средства, их состав**
- **Оборот оборотных средств. Показатели обрачиваемости оборотных средств**
- **Нормирование оборотных средств. Расчет потребности предприятия в оборотных средствах**
- **Источники образования оборотных средств**



Оборотные средства, их состав

- *Оборотные средства (ОС) – это предметы труда, которые обслуживают один производственный цикл, свою стоимость переносят на готовую продукцию сразу и полностью и постоянно меняют свою натуральную форму.*

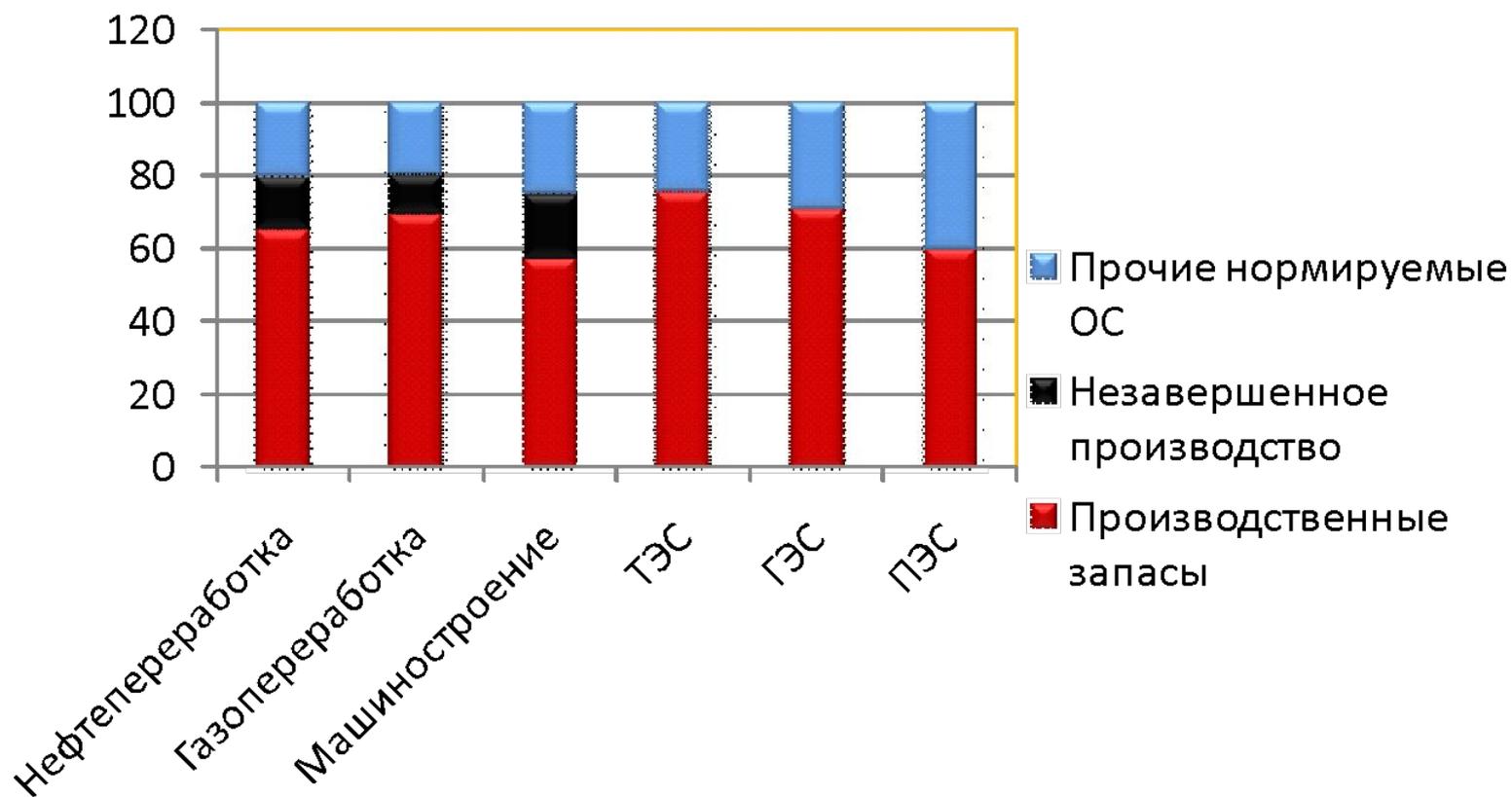
Состав оборотных средств

- 1 Производственные запасы;*
- 2 Незавершенное производство;*
- 3 Готовая продукция;*
- 4 Денежные средства.*

Структура оборотных средств по отраслям промышленности, %

Состав элементов ОС	Нефтепереработка	Газовая	Машиностроение	Энергетика		
				ТЭС	ГЭС	ПЭС
1 Производственные запасы	64,9	68,9	57,2	75,4	70,5	60,0
в том числе						
- сырье	20,6	3,7	10,2	-	-	-
- вспомогательные материалы	18,5	38,4	15,4	23,4	30,8	54,0
- топливо	2,2	1,6	-	21,6	0,3	0,9
- запасные части	15,1	11,8	5,4	30,4	39,4	5,1
2 Незавершенное производство	14,5	11,3	17,6	-	-	-
3 Прочие нормируемые ОС	20,6	19,8	25,2	24,6	29,5	40,0

Структура оборотных средств по отраслям промышленности, %



Оборотные средства

```
graph TD; A[Оборотные средства] --> B[оборотные фонды]; A --> C[фонды обращения];
```

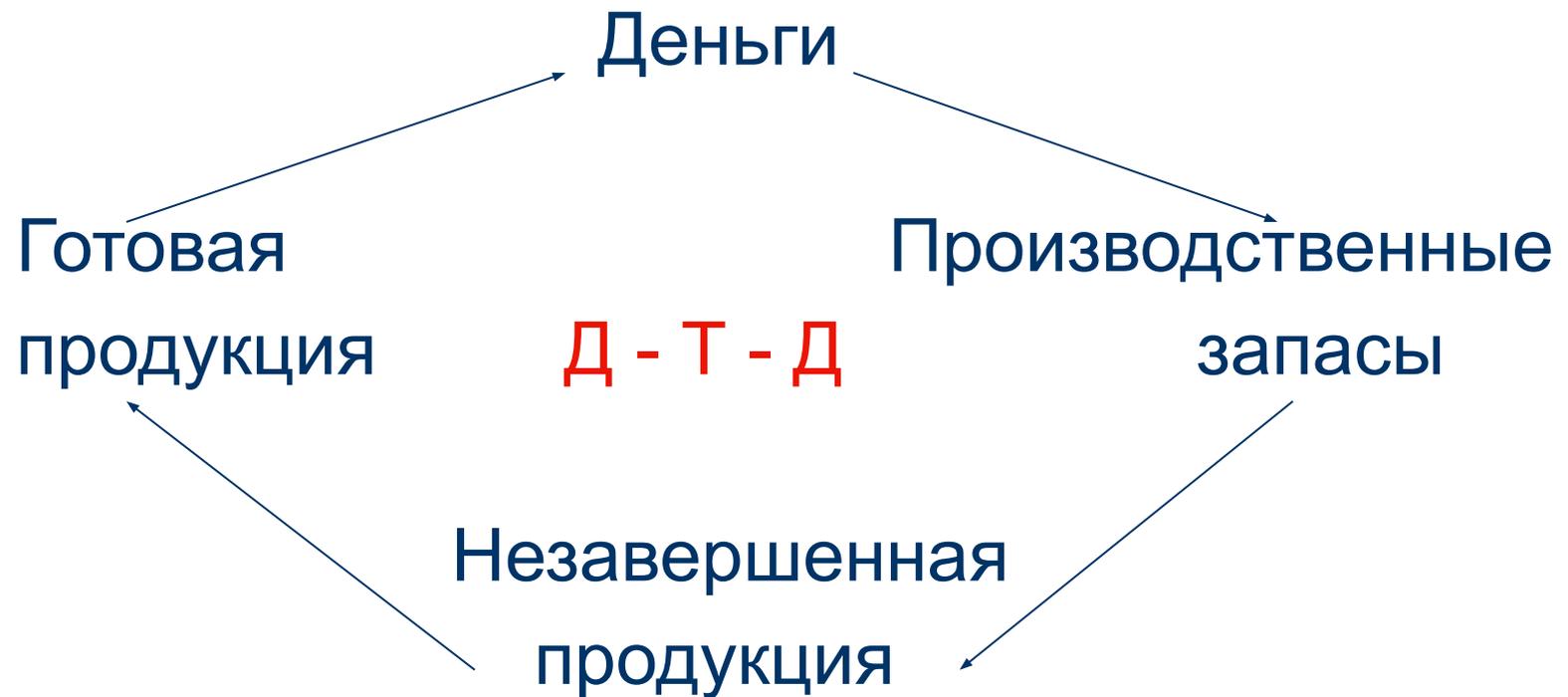
**оборотные
фонды**

**фонды
обращения**

Стадии оборота оборотных средств

- 1 Снабжение;*
- 2 Производство;*
- 3 Реализация.*

Оборот оборотных средств



Структура оборотных средств на предприятии зависит от:

- *Специфики предприятия.*
- *Качества готовой продукции.*
- *Уровня концентрации, специализации, кооперирования и комбинирования производства;*
- *Ускорения научно-технического прогресса.*

Показатели оборачиваемости оборотных средств

1 Коэффициент оборачиваемости - характеризует количество оборотов, которые совершают ОС за год

$$K_o = Q_p / O_{cp}$$

где Q_p – объём реализованной продукции за год
 O_{cp} – средний остаток ОС

Средний остаток оборотных средств определяется

$$O_{\text{ср}} = \sum O_i / 4,$$

где O_i – остатки ОС на конец каждого квартала

2 Длительность одного оборота – показывает, за сколько дней ОС совершат один полный оборот

$$D = 360 / K_o$$

Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств

- ликвидация дальних перевозок;
- оптимизация величины запасов;
- замена дорогих и дефицитных материалов более дешевыми и доступными;
- интенсификация процесса производства;
- повышение качества продукции;
- совершенствование ассортимента;
- улучшение работы маркетинговой службы предприятия;
- совершенствование ценообразования.

Нормирование оборотных средств

Норма ОС:

$$H_{oc} = Z / П_c,$$

где H_{oc} – норма ОС,

Z - запас материальных ресурсов,

$П_c$ - суточная потребность.

Норматив ОС:

$$H_{oc} = 3 \cdot Ц / П_c,$$

где Ц – цена материальных ресурсов.

Методы расчета нормативов ОС

- Метод прямого счета;
- Аналитический метод;
- Метод коэффициентов.

Использование ОС на предприятии оценивается показателями:

- Расход материальных ресурсов
- Показатели уровня полезного использования материальных ресурсов

Расход материальных ресурсов

- **Общий расход материальных ресурсов** – потребление ресурсов на выполнение всей производственной программы.
- **Удельный расход материальных ресурсов** – расход ресурсов на единицу годной продукции.
- **Материалоемкость** – фактический расход ресурсов (m) на единицу продукции (Q) в натуральном или денежном выражении.

$$M = m / Q \quad \text{или} \quad M = m \cdot Ц / Q$$

Показатели уровня полезного использования материальных ресурсов

В отраслях переработки:

- Содержание полезных веществ в исходном сырье (железо в руде);
- Процент потерь;
- Выход готовой продукции.

В машиностроении:

- Использование металла.

В химической промышленности:

- Фактический расход сырья;
- Теоретический расход сырья.

Расчет потребности предприятия в оборотных средствах включает

- Расчет норм запаса;
- Расчет величины запаса;
- Расчет суммы оборотных средств.

Виды запасов на предприятии:

- запас текущий;
- запас страховой;
- запас транспортный;
- запас сезонный.

Запас текущий

$$Z_{\text{тек}} = P_c \cdot H_3,$$

Где P_c – суточная потребность в данном виде материала;

H_3 – норма запаса в днях.

Запас страховой

$$Z_{\text{стр}} \leq 0,5 \cdot Z_{\text{тек}}$$

Транспортный запас

$$Z_{\text{тр}} = P_{\text{с}} \cdot t_{\text{дост}},$$

Где $t_{\text{дост}}$ – время доставки материала.

Потребность предприятия в оборотных средствах – это сумма всех видов запасов:

$$O = Z_{\text{тек}} + Z_{\text{стр}} + Z_{\text{тр}}.$$

Пример: расчет потребности предприятия в оборотных средствах

Вид материала	Норма запаса, дни	Расход материала в предыдущем квартале, т	Суточная потребность, т	Величина запаса, т
1 Нефть	4	5400		
2 Реагенты	30	720		
3 Катализатор	60	144		
Итого:				

Пример: расчет потребности предприятия в оборотных средствах

Вид материала	Норма запаса, дни	Расход материала в предыдущем квартале, т	Суточная потребность, т	Величина запаса, т
1 Нефть	4	5400	$5400:90=60$	
2 Реагенты	30	720	$720:90=8$	
3 Катализатор	60	144	$144:90=1,6$	
Итого:				

Пример: расчет потребности предприятия в оборотных средствах

Вид материала	Норма запаса, дни	Расход материала в предыдущем квартале, т	Суточная потребность, т	Величина запаса, т
1 Нефть	4	5400	$5400:90=60$	$60\cdot 4=240$
2 Реагенты	30	720	$720:90=8$	$8\cdot 30=240$
3 Катализатор	60	144	$144:90=1,6$	96
Итого:				

Пример: расчет потребности предприятия в оборотных средствах

Вид материала	Норма запаса, дни	Расход материала в предыдущем квартале, т	Суточная потребность, т	Величина запаса, т
1 Нефть	4	5400	$5400:90=60$	$60 \cdot 4=240$
2 Реагенты	30	720	$720:90=8$	$8 \cdot 30=240$
3 Катализатор	60	144	$144:90=1,6$	96
Итого: $Z_{\text{тек}}$				576

Пример: расчет потребности предприятия в оборотных средствах

Вид материала	Норма запаса, дни	Расход материала в предыдущем квартале, т	Суточная потребность, т	Величина запаса, т
1 Нефть	4	5400	$5400:90=60$	$60\cdot 4=240$
2 Реагенты	30	720	$720:90=8$	$8\cdot 30=240$
3 Катализатор	60	144	$144:90=1,6$	96
Итого: $Z_{\text{тек}}$				576

Запас текущий:

$$Z_{\text{тек}} = 576 \text{ т}$$

Запас страховой:

$$Z_{\text{стр}} = 0,5 \cdot 576 = 288 \text{ т}$$

Общая потребность предприятия в ОС:

$$O = Z_{\text{тек}} + Z_{\text{стр}} = 576 + 288 = 864 \text{ т.}$$

Источники образования оборотных средств

- 1 *Собственные средства*
- 2 *Средства, приравненные к собственным*
- 3 *Заемные средства или привлеченные*

Средства предприятия

Основные фонды

Оборотные средства

Источники средств

Собственные средства

Приравненные к собственным

Заемные средства