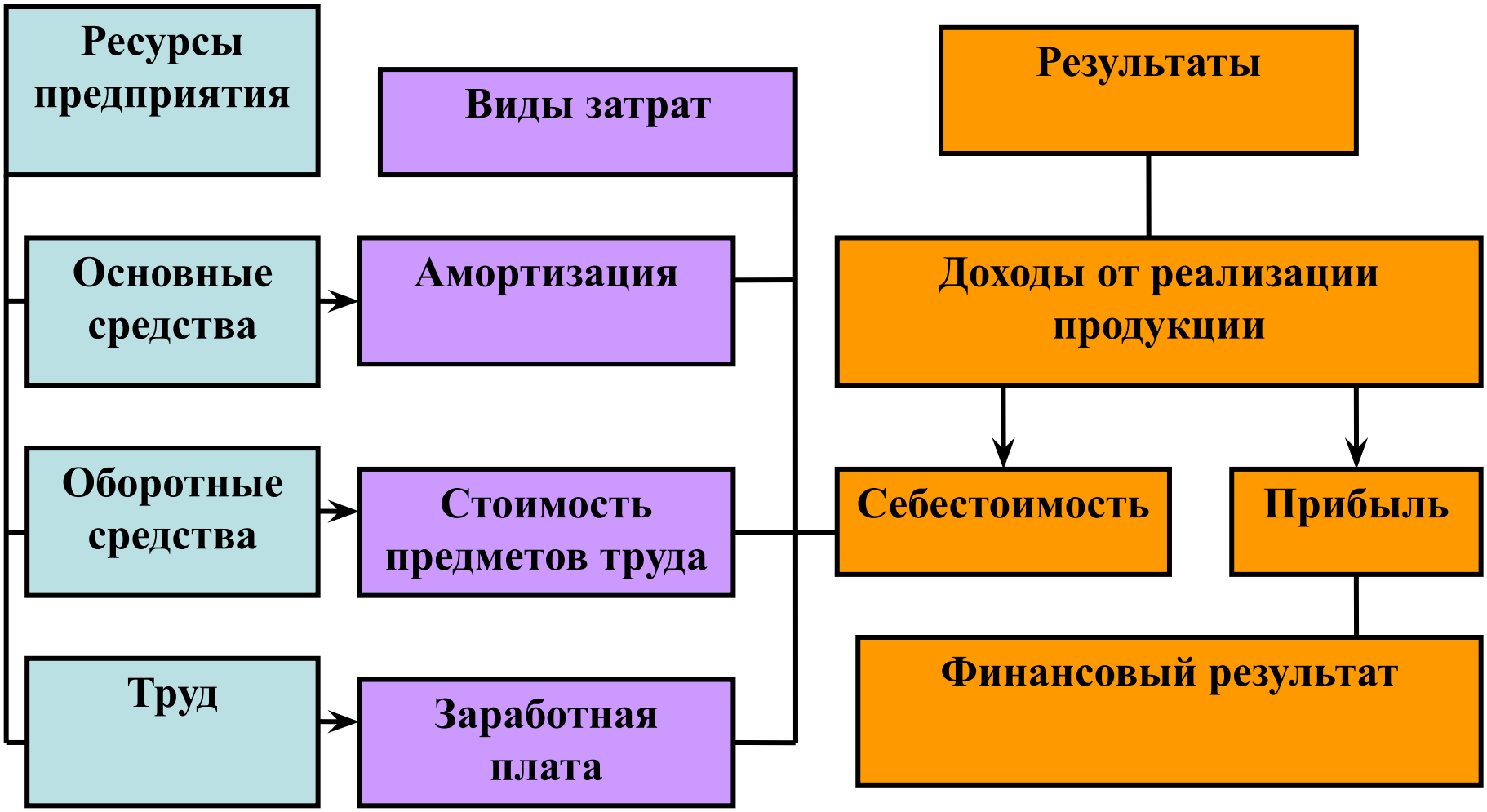
Структурная схема использования ресурсов предприятия и формирования конечного результата

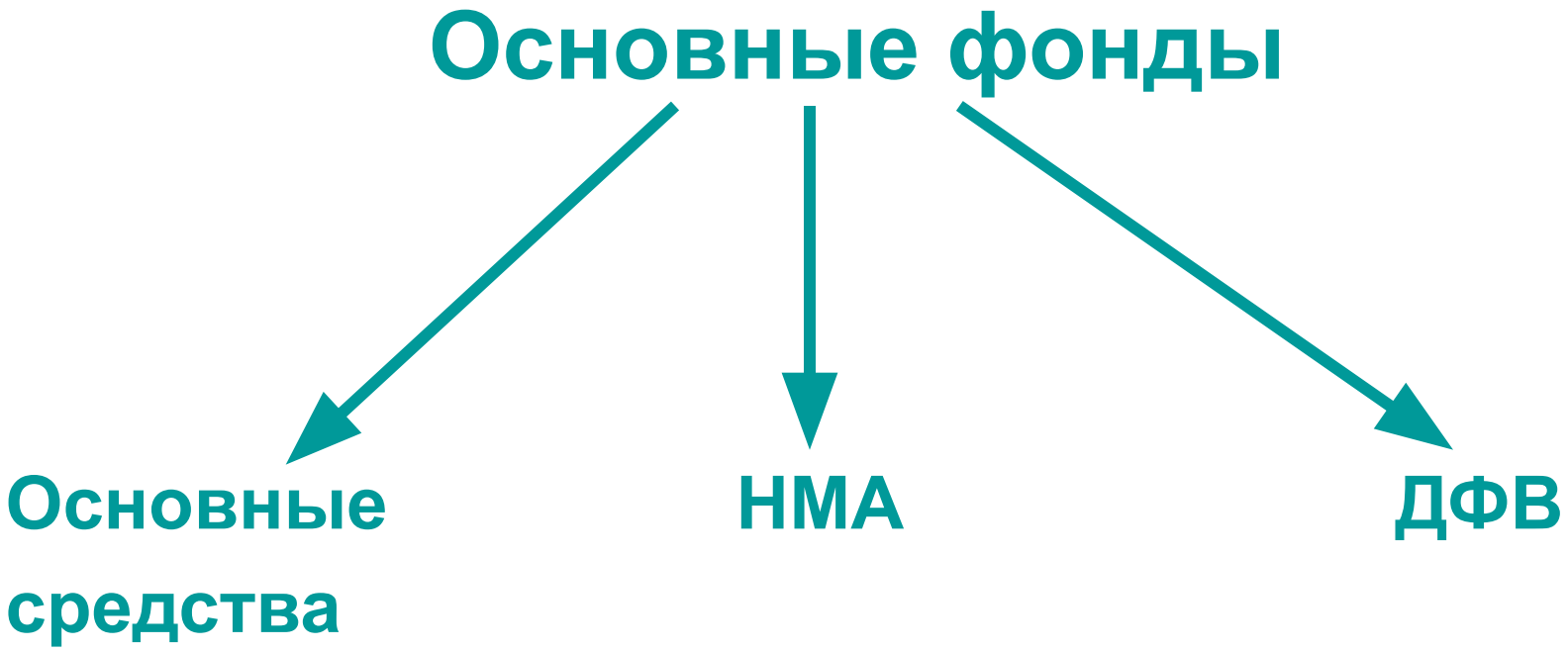


Ресурсы промышленного предприятия. Их использование

Виды фондов на производстве

Основной капитал

Оборотный капитал


Основные фонды
Основные средства
НМА
ДФВ

Основные средства

- производственного и непроизводственного назначения.
- активные и пассивные

Структура ОПФ

1. Здания - **13%.**
2. Сооружения - **16%.**
3. Передаточные устройства - **33%.**
4. Машины и оборудование, в т.ч.:

- силовые машины и оборудование - **33%**;
- рабочие машины и оборудование - **1%;**
- измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование - **1%;**
- вычислительная техника - **2%.**

5. Транспортные средства - **1%**
6. Инструмент со сроком службы более 1 года или стоимостью свыше 20 тыс. руб.
7. Производственный и хозяйственный инвентарь.
8. Прочие основные средства.

Учет и планирование основных средств

- Натуральные измерители
- Стоимостная форма учета

Стоимостная оценка основных средств

- полная первоначальная стоимость
- полная восстановительная стоимость
- балансовая стоимость
- остаточная стоимость (с учетом износа)
- ликвидационная (ликвидная) стоимость

Восстановительная стоимость

$$K_{в} = \sum_{i=1}^{m} \beta_{пер} K_{б\,i}$$

Среднегодовая балансовая стоимость

$$К_{ср.г.} = К_{б0} + \sum К_{нi} * (t_{нi} / t_{г}) - $$
$$- К_{вi} * (1 - t_{вi} / t_{г})$$

Вар.	$K_{\text{ОПФ}}^{\text{н.г}}$	$K_{\text{ОПФ}}^{\text{вв}}$	$K_{\text{ОПФ}}^{\text{выв}}$	Ввод ОПФ	Вывод ОПФ
1	2,8	0,5	0,1	01. III	01. X
2	2,8	0,5	0,1	01. VI	01. X
3	2,8	0,5	0,1	01. IX	01. X
4	2.8	0,5	0,1	01. V	01. III
5	2.8	0,5	0,1	01. V	01. VI
6	2.8	0,5	0,1	01. V	01. IX
7	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X
8	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X
9	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X
10	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X
11	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X
12	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X
13	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X
14	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X
15	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X

Остаточная стоимость

$$К_{ост} = К_{б} - К_{изн}$$

$$И\% = Тэ*100 / Тсл$$

$$К_{изн} = К_{б} * И\% /100.$$

Виды износа основных средств

- физический
- моральный
- социальный
- экологический

Амортизация основных средств

- линейный способ
- способ уменьшаемого остатка
- способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования
- способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ)

Линейный способ начисления амортизации

$$И_{ам} = Н_{ам} * К_{б}.$$

$$Н_{ам} = 1 / Т_{сл}$$

Оценка эффективности использования основных средств

- Фондоотдача
- Фондоемкость
- Фондовооруженность
- Производительность труда

- Коэффициент экстенсивного использования оборудования
- Коэффициент интенсивного использования оборудования
- Интегральный коэффициент использования мощности
- Число часов использования установленной мощности

Фондоотдача

$$\beta_{фо} = О_р / К_{ОПФ}$$

Вар.	$K_{ОПФ}^{н.г}$	$K_{ОПФ}^{вв}$	$K_{ОПФ}^{выв}$	Ввод ОПФ	Вывод ОПФ	$N_{уст}$	$\alpha_{сн}$	hуст	Ц$_{ээ}$
1	2,8	0,5	0,1	01. III	01. X	500	5	6000	150
2	2,8	0,5	0,1	01. VI	01. X	500	5	6000	
3	2,8	0,5	0,1	01. IX	01. X	500	5	6000	
4	2.8	0,5	0,1	01. V	01. III	500	5	6000	150
5	2.8	0,5	0,1	01. V	01. VI	500	5	6000	
6	2.8	0,5	0,1	01. V	01. IX	500	5	6000	
7	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X	500	5	6000	150
8	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X	1000	5	6000	
9	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X	1500	5	6000	
10	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X	1000	5	5500	150
11	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X	1000	5	6000	
12	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X	1000	5	6500	
13	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X	1000	2	6000	150
14	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X	1000	7	6000	
15	2,8	0,5	0,1	01. V	01. X	1000	12	6000	

Фондоемкость

$$\beta_{фе} = 1 / \beta_{фо} = К_{ОПФ} / О_{р}$$

Фондовооруженность

$$\beta_{фв} = К_{ОПФ} / n$$

Производительность труда

$$\beta_{пт} = O_р / n$$

Коэффициент экстенсивного использования оборудования

$$\beta_э = T_ф / T_{р.п}$$

$$T_ф = T_{р.п} - T_{пр} = T_г - T_{пр}$$

$$T_{пр} = T_{нераб.вр.} + T_{рем.пл.} + T_{ав}$$

Коэффициент интенсивного использования оборудования

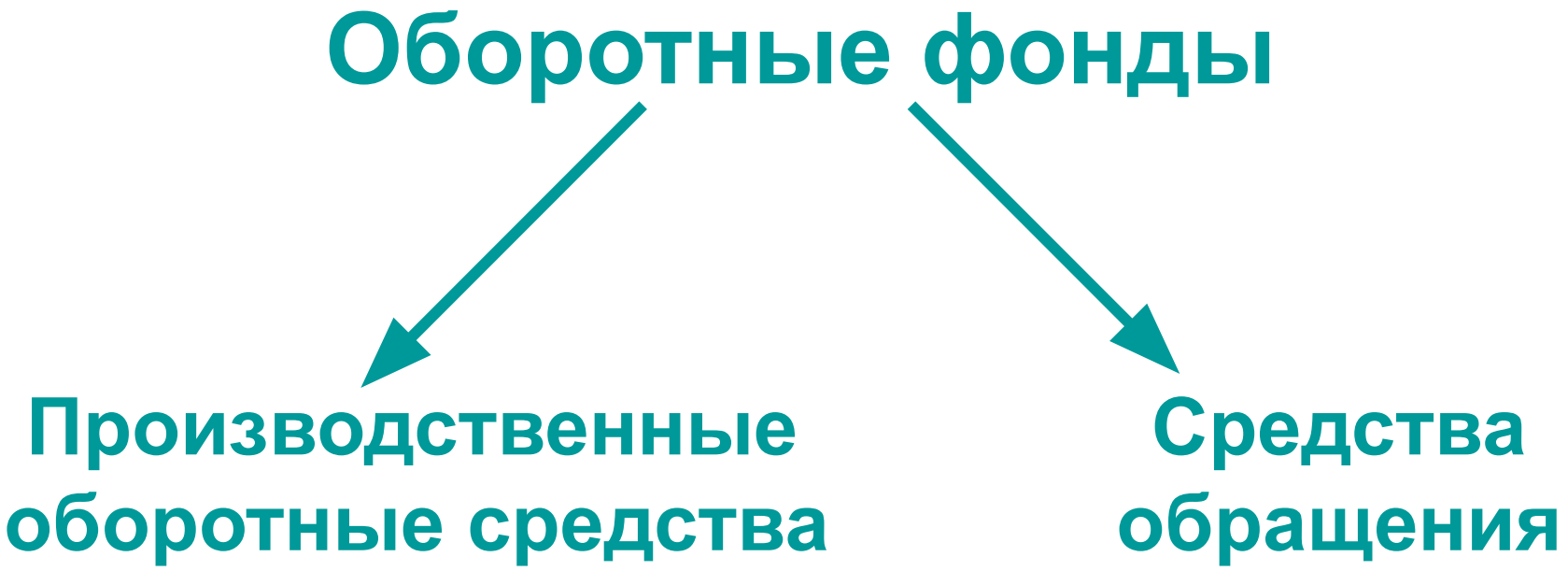
$$\beta_{и} = Э_{ф} / Э_{max} = N_{ср} / N_{уст}$$

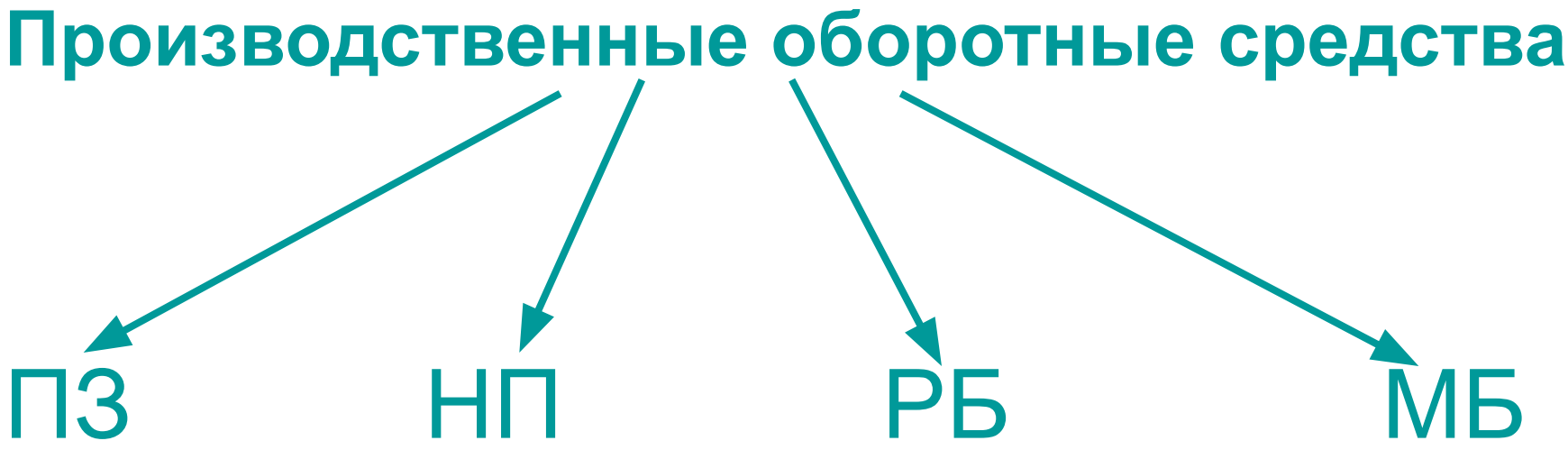
Интегральный коэффициент использования мощности

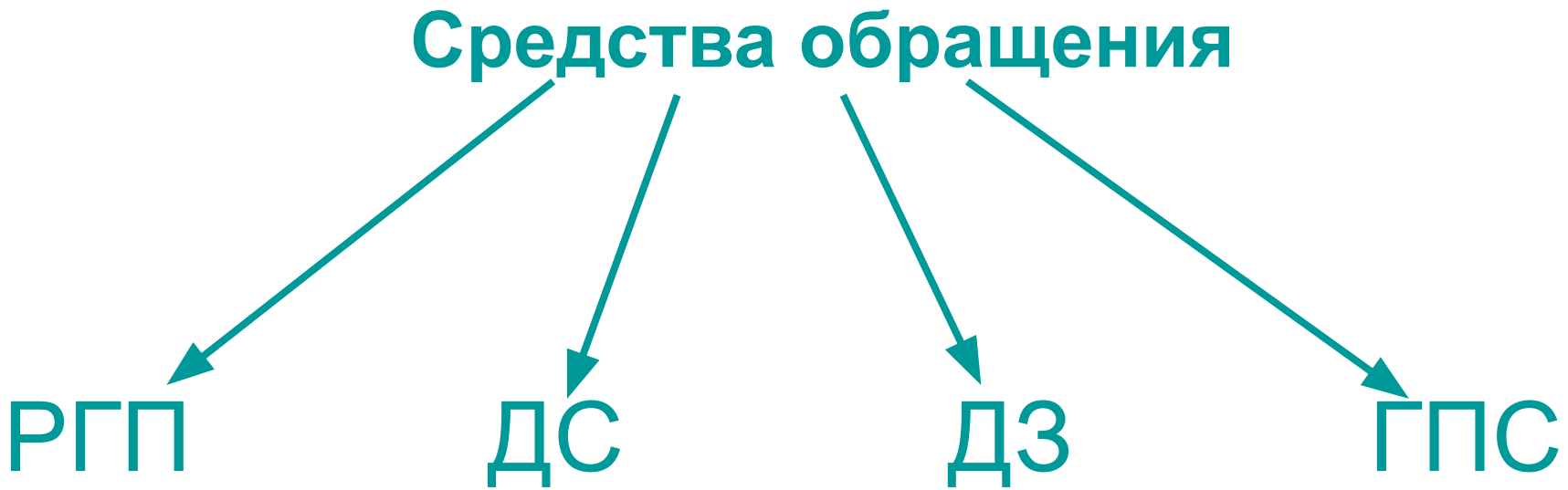
$$\beta_{инт} = \beta_{э} * \beta_{и}$$

Число часов использования установленной мощности

$$h_{уст} = Э_{ф} / N_{уст}$$


Оборотные фонды
Производственные оборотные средства
Средства обращения


Производственные оборотные средства
ПЗ
НП
РБ
МБ


Средства обращения
РГП
ДС
ДЗ
ГПС

Структура оборотных средств

Пример структуры оборотных средств для ТЭЦ:

- Вспомогательные материалы – 15%
- Топливо – 42 %
- Запасные части – 20%
- Малоценные и быстроизнашивающиеся предметы – 16%
- Прочие оборотные средства – 7 %

Длительность оборота оборотных средств

$$t_{об} = t_{пр} + t_{обр}$$

$$t_{пр} = t_{раб} + t_{пер} + t_{зап}$$

Нормирование оборотных средств

Как правило, **оценивают запасы следующих видов**:

- транспортный
- подготовительный
- текущий
- страховой

Норматив в натуральном выражении:

$$П_{знi} = \sum g_i * V_i * T_z$$

Денежный норматив оборотных средств:

$$K_{зн i} = П_{зн i} * Ц_i$$

Эффективность использования оборотных средств

$$\beta_{об} = O_р / S_{об}$$

Оборачиваемость запасов:

$$\beta_{об i} = M_{p i} / S_{об i}$$

Период или ***время оборота оборотных средств***:

$$t_{об} = t_{г} / \beta_{об}$$

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ