

**ПОКАЗАТЕЛИ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
МАТЕРИАЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ**



# Основные направления взаимосвязи показателей эффективности использования материальных ресурсов

Скорость и время обращения материальных  
ресурсов



Ресурсоотдача и ресурсоемкость по товарообороту



Ресурсоотдача по чистой продукции или прибыли

# 1. Скорость и время обращения материальных ресурсов

- *Средняя скорость оборота всех авансированных ресурсов*
- *Число оборотов соответствующей группы средств*
- *Продолжительность одного оборота*
- *Времени обращения оборотных средств*

# *Средняя скорость оборота всех авансированных ресурсов*

$$K_0 = \frac{c_1 n_1 + c_2 n_2 + c_3 n_3}{c_1 + c_2 + c_3} = \frac{C}{\Phi}$$

$$K_0 = \frac{y_1 n_1 + y_2 n_2 + y_3 n_3}{100}$$

где

$K_0$  - число оборотов всех авансированных ресурсов;

$c_1$  - средняя сумма основных средств;

$c_2$  - средняя сумма оборотных материальных ресурсов и авансированной зарплаты;

$c_3$  - средняя сумма средств (фондов) обращения (товарных и денежных);

$n_1, n_2, n_3$  — число оборотов за отчетный период соответствующей группы средств;

$C$  — обернувшаяся стоимость авансированных ресурсов;

$\Phi$  — общая сумма авансированных ресурсов;

$u_1, u_2, u_3$  — удельный вес соответствующей группы средств

# Число оборотов какой-либо группы средств

$$n_i = \frac{C_i}{\Phi_i}$$

$C_i$  - обернувшаяся стоимость (объема оборота) соответствующей группы средств

$\Phi_i$  - средняя сумма соответствующей группы средств

# В качестве обернувшейся стоимости авансированных средств выступают

- по основным средствам  Амортизация
- по оборотным материальным средствам  Затраты материалов, полуфабрикатов, топлива, электроэнергии и т. п.;
- по авансированной заработной плате  Затраты на заработную плату
- по товарам, денежным средствам  Расходы на транспортировку, подработку и хранение товаров, расходы по краткосрочным кредитам и займам и т. п.

# Продолжительность одного оборота авансированных ресурсов

$$T_{oc} = \frac{\Phi_{oc}}{C_{oc}}$$

где  $T_{oc}$  — продолжительность оборота производственных основных фондов, лет;

$\Phi_{oc}$  — среднегодовая стоимость производственных основных фондов;

$C_{oc}$  — годовая сумма обернувшейся стоимости производственных основных фондов

# Продолжительность одного оборота авансированных ресурсов

$$T_{\text{ОБ}} = \frac{\Phi_{\text{ОБ}} \times Д}{C_{\text{ОБ}}}$$

где  $T_{\text{ОБ}}$  — продолжительность оборота оборотных средств, дней;

$\Phi_{\text{ОБ}}$  — средняя стоимость оборотных средств за период;

$C_{\text{ОБ}}$  — обернувшаяся стоимость оборотных средств за период;

$Д$  — число дней в периоде

# Время обращения оборотных средств

$$T_{OB} = \frac{\Phi_{OB} \times Д}{P}$$

где  $P$  — сумма товарооборота за период

Сумма относительного  
высвобождения средств из оборота  
или дополнительного привлечения  
средств в оборот

$$\Delta C_i = \Delta n_i \times \Phi_i$$

где  $\Delta n_i$  — прирост скорости оборота средств по  
сравнимым вариантам

Сумма относительного  
высвобождения средств из оборота  
(при измерении времени обращения  
оборотных средств в днях  
товарооборота)

$$\Delta\Phi_{ОБ} = \Delta T_{ОБ} \times \frac{P}{D}$$

## 2. Ресурсоотдача и ресурсоемкость

Общая формула расчета:

$$\text{Ресурсоотдача} = \frac{\text{товарооборот}}{\text{средняя стоимость ресурсов}}$$

# Фондоотдача

$$\Phi_o = \frac{P}{\Phi}$$

где  $\Phi_o$  – фондоотдача;

$P$  – объем товарооборота за определенный период;

$\Phi$  – средняя стоимость производственных основных фондов или оборотных средств за период

# формирования и использования ресурсов

□ на стадии  
использования на  
развитие материально-  
технической базы



$$E = \frac{\Delta\Pi}{K}$$

□ на стадии  
использования в  
текущей деятельности  
предприятий



$$E = \frac{\Pi}{\Phi_{OC} + \Phi_{OB}}$$

□ на стадии потребления  
материальных и  
трудовых ресурсов



$$E = \frac{\Pi}{C + M + T}$$

где

$E$  — коэффициент эффективности капитальных вложений;

$\Delta\P$  — прирост чистой продукции или прибыли в отраслях товарного обращения в результате капитальных вложений;

$K$  - капитальные вложения, вызвавшие прирост чистой продукции или прибыли

$C$  — стоимость потребленных основных фондов;

$M$  — стоимость потребленных материальных оборотных средств;

$T$  — расходы на оплату труда работников отраслей товарного обращения

# *Эффективность использования ресурсов оценивается*

Вид ресурсов:

Показатели:

□ Основные  
средства



Ресурсоотдачи

□ Оборотные  
средства

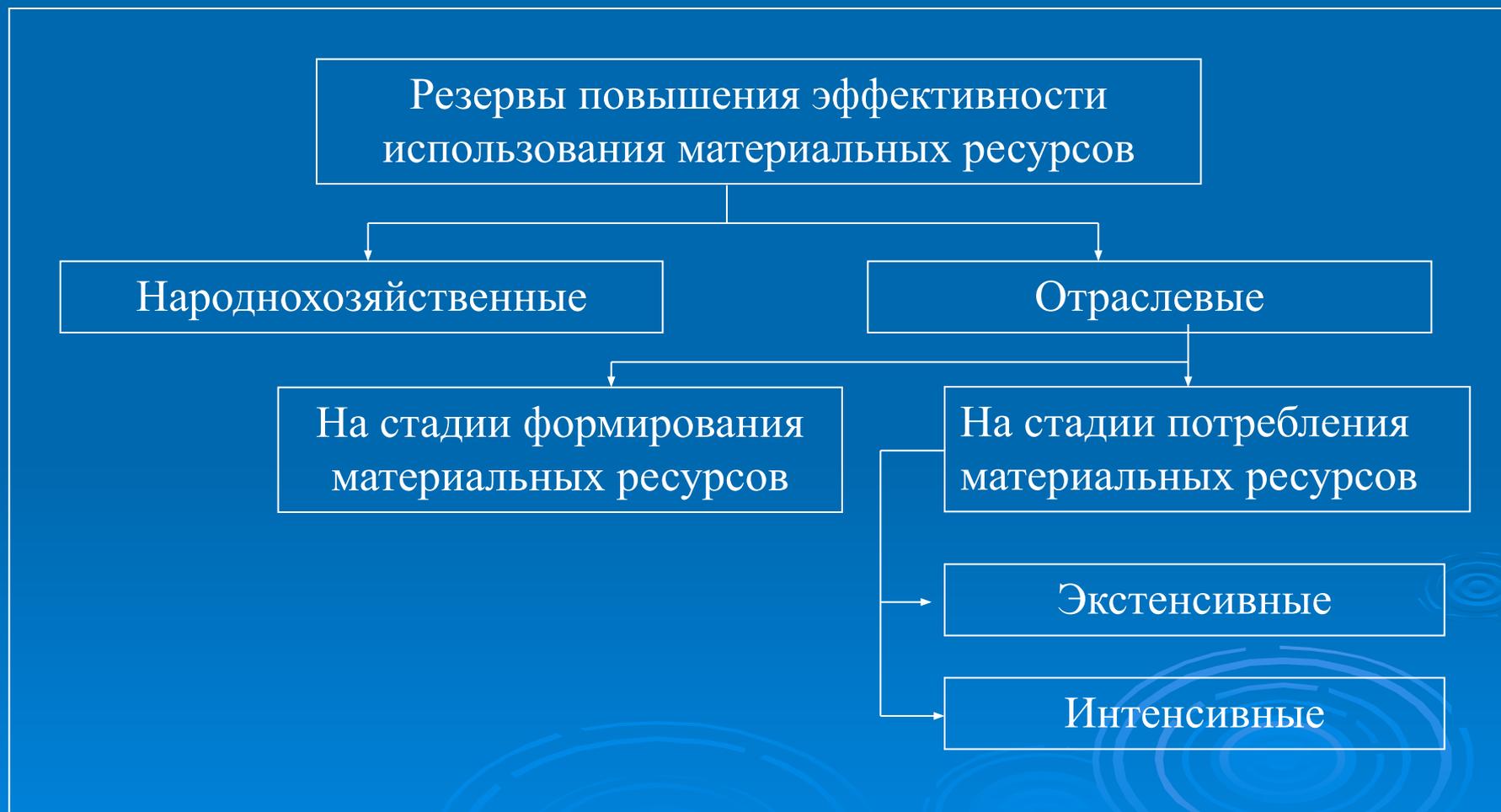


Оборачиваемости

**РЕЗЕРВЫ И ОСНОВНЫЕ  
НАПРАВЛЕНИЯ  
ПОВЫШЕНИЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
МАТЕРИАЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ**



# Группировка резервов



# Народнохозяйственные факторы

- *законодательное регулирование предпринимательской деятельности и финансово-кредитной системы;*
- *макроэкономическая политика государства;*
- *уровень развития экономики, хозяйственной и финансово-кредитной инфраструктуры;*
- *уровень денежных доходов и материального благосостояния населения*

# На стадии формирования материальных ресурсов

- *стимулирование роста инвестиций в отраслях товарного обращения;*
- *оптимизация инвестиционной политики;*
- *обеспечение эффективной воспроизводственной структуры инвестиций;*
- *индустриализация строительства торгово-производственных объектов;*
- *оптимизация источников формирования материальных ресурсов*

# На стадии потребления (эксплуатации) ресурсов

## Резервы

```
graph TD; A[Резервы] --- B[Экстенсивные]; A --- C[Интенсивные];
```

### **Экстенсивные**

1. Увеличение времени полезного использования ресурсов
2. Ввод в эксплуатацию неустановленного оборудования
3. Вовлечение в оборот сверхнормативных товарных запасов

### **Интенсивные**

1. Развитие рыночной конкуренции
2. Рост объема и изменения структуры товарооборота
3. Рационализация системы товародвижения
4. Внедрение прогрессивных технологий

# Факторы экстенсивного характера

Фактор	Условия достижения
<ul style="list-style-type: none"><li>□ Увеличение времени полезного использования ресурсов</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>□ Рост сменности и непрерывности работы предприятий и оборудования, сокращение сроков монтажа оборудования, сроков ремонта и закрытия предприятия на переучет</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>□ Ввод в эксплуатацию неустановленного оборудования</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>□ Четкая организация СМР и ремонтных работ, ритмичное снабжения реконструируемых предприятий строительными материалами и торгово-технологическим оборудованием, своевременная реализации излишнего оборудования</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>□ Вовлечение в оборот сверхнормативных товарных запасов</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>□ Применение на торговых предприятиях современных систем управления товародвижением и ТЗ, эффективного контроля за движением товаров, кредиторской и дебиторской задолженностью</li></ul>