

# Показатели эффективности производственной программы

1. Определение эффективности использования ресурсов
2. Нормы и нормативы в определении эффективности
3. Повышение эффективности ресурсов

## Показатели использования энергоресурсов

1. Электроемкость продукции, определяемая отношением величины потребляемой электроэнергии  $\mathcal{E}$  к размеру выпуска продукции  $\Pi$ ,  
 $\varepsilon_y = \mathcal{E} / \Pi$ .

2. Теплоемкость продукции, определяемая отношением величины потребляемой тепловой энергии  $Q$  к размеру выпуска продукции  $\Pi$ ,  
 $q_y = Q / \Pi$ .

3. Топливоемкость продукции, определяемая отношением величины потребляемого топлива  $B$  к размеру выпуска продукции  $\Pi$ ,  
 $b_y = B / \Pi$ .

4. Топливоемкость может дифференцироваться по видам топлива (природный газ, жидкое топливо, уголь), а тепловая энергия может дифференцироваться по видам тепла (пар, горячая вода).

Под нормой понимается научно обоснованная мера затрат живого или общественного труда на изготовление единицы продукции или выполнение заданного объема работ.

Норматив характеризует степень использования ресурса на единицу измерения продукции или работы (на единицу площади, веса и т.д.).

Различают нормы (нормативы):

- затрат живого труда;
- расхода предметов труда (сырья, материалов, топлива и т.д.);
- использования орудий труда (машин, оборудования и т.д.);
- движения (организации) производства (длительности производственного цикла, времени опережения, партионности и т.д.);
- издержек производства (в т. ч. НЗП);
- социально-экономические и т.д.

При планировании МТС используют удельные затраты материалов на единицу готовой продукции.

Норма расхода материала включает:

- полезный расход материала;
- дополнительные затраты, вызванные технологическим процессом;
- затраты, не связанные с технологическим процессом (например, из-за некратности длины при раскрое, боя, утечки и т.д.).

Важным показателем является коэффициент использования материала (отношение чистой массы изделия к норме расхода).

Норма запаса материалов служит для установления потребного завоза на планируемый период с учетом порядка их поступления от поставщиков, размеры складских помещений, допустимого расхода оборотных средств для создания материальных запасов.

Устанавливаются также нормы текущего, страхового запаса и их суммы (складского запаса)

Потребность в сырье и материалах по каждому их виду вычисляется исходя из материалоемкости (или нормы материальных затрат –  $m_i$ ) на единицу продукции ( $P_i$ ):  $M_{i\text{год}} = m_i \cdot P_i$ .

и материалов  $M$ , ед.материала/г. (также от материалоемкости продукции  $M_p$ , ед.материала/ед.продукции), стоимости (цены) материала  $C_m$ , р./ед. материала и объема производства  $P$ , ед.продукции/г.:

$$S_c = I_c/P = C_m M/P = C_m \cdot (M/P) = C_m \cdot M_p \text{ (р./ед.продукции)}$$

где  $M_p = M/P$  (ед./материала/ед.продукции).

*Снизить материальную составляющую себестоимости продукции (для материалоемких производств – самую значительную) можно либо путем приобретением **более дешевых сырья и материалов, либо, снижая материалоемкость продукции.***

*Цены на материалы и сырье диктуются рыночной конъюнктурой, так что от потребителя практически не зависят, поэтому основным путем снижения материалоемкости производства, является экономия материала и сырья.*