

# Анализ прямых материальных и трудовых затрат

# Система факторов, оказывающих влияние на *прямые материальные затраты*



# Формулы

$$MЗ = \sum (VВП_i \cdot УД_i \cdot УР_i \cdot ЦМ_i)$$

Расчёт влияния факторов производится способом цепных подстановок. Для этого необходимо произвести пересчёт затрат на производство продукции:

а) по плану:  $MЗ_{пл} = \sum (VВП_{пл_i} \cdot УР_{пл_i} \cdot ЦМ_{пл_i})$

б) по плану, пересчитанному на фактический объём производства продукции:

$$MЗ_{усл_1} = \sum (VВП_{пл_i} \cdot УР_{фак_i} \cdot ЦМ_{пл_i}) \cdot K_{пл}$$

в) по плановым нормам и плановым ценам на фактический выпуск продукции:

$$MЗ_{усл_2} = \sum (VБП_{\phi i} \cdot УР_{пл i} \cdot ЦМ_{пл i})$$

г) фактически по плановым ценам:

$$MЗ_{усл_3} = \sum (VБП_{\phi i} \cdot УР_{\phi i} \cdot ЦМ_{пл i})$$

д)  
фактически:

$$MЗ_{\phi} = \sum (VБП_{\phi i} \cdot УР_{\phi i} \cdot ЦМ_{\phi i})$$

Сумма материальных затрат на выпуск отдельных изделий зависит от тех же факторов, кроме структуры производства продукции:

$$MЗ_i = \sum (VВП_i \cdot УР_i \cdot ЦМ_i)$$

где  $УР_i$  – удельный расход  $i$ -го материала;  
 $ЦМ_i$  – средняя цена  $i$ -го материала.

Расход материалов на единицу продукции зависит от качества сырья и материалов, замены одного вида материала другим, изменения рецептуры сырья, техники, технологии и организации производства, квалификации работников, отходов сырья и др. Прирост суммы материальных затрат на производство  $i$ -го вида продукции за счёт изменения удельного расхода материалов рассчитывают по формуле:

$$\Delta MZ_i = \Delta UPR_i \cdot ЦМ_{пл i} \cdot VВП_{\phi i}$$

Расчёты проводятся по каждому виду продукции на основе плановых и отчётных калькуляций с последующим обобщением полученных результатов в целом по предприятию.