



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АППАРАТ МЕТОДОВ УСКОРЕННОГО КРУГООБОРОТА КАПИТАЛА

© Copyright: Олег Ряполов, 2024
Свидетельство о публикации №224050501391



Прямые производственные затраты определяются по формуле (1). Прямые производственные затраты равны сумме кредита, который выдается под согласованный государственный проект или программу развития. Величина прямых производственных затрат определяет и величину стоимости специальных облигаций Центрального банка. Указанные облигации не обращаются свободно на рынке ценных бумаг и служат исключительно для рефинансирования кредита, выданного под государственный проект или программу развития.

$$D_c = X + \sum_{i=1}^2 k_i \cdot X \tag{1}$$

Где,
 D_c — прямые производственные затраты.
 X — стоимость сырья, материалов, энергии, оборудования.
 k_i — коэффициенты фонда оплаты труда: k_1 — коэффициент величины фонда оплаты труда; k_2 — коэффициент налогов на фонд оплаты труда.

Тогда цена товара (объекта) будет определена по формуле (2):

$$P_c = (D_c + m_c) (1 + k_3) \tag{2}$$

Где,
 P_c — цена товара (объекта).
 m_c — коммерческая наценка производственного предприятия.
 k_3 — коэффициент налога на добавленную стоимость.

Следующим шагом определим величину суммы процентов выданного кредита по формуле (3).

$$d = D_c \cdot k_5 \tag{3}$$

Где,
 d — сумма процентов по кредиту.
 k_5 — коэффициент процентов по кредиту.

Также определим сумму начисленного налога на добавленную стоимость Td по формуле (4.1):

$$T_d = D_c k_3 \tag{4.1}$$

Тогда ндс к зачету Tx будет определен через отношение по формуле (4.2):

$$T_x = \frac{X k_3}{1 + k_3} \tag{4.2}$$

Сумма ндс к оплате $Tvat$ определим как разность:

$$T_{VAT} = T_d - T_x \tag{4}$$

Соответственно налог на прибыль найдем через формулу (5):

$$T_p = (D_c - (X - \frac{X k_3}{1 + k_3})) k_6 \tag{5}$$

Где,
 T_p — сумма налога на прибыль.
 k_6 — коэффициент налога на прибыль.

Прибыль генерального подрядчика Pf (исполнителя государственного заказа) определится по формуле (6)

$$P_f = P_c - (D_c + T_{VAT} + d + T_p) \tag{6}$$

Тогда средства конечных потребителей K , которые необходимы для завершения оборота и определения возросшей массы товаров в стоимостном выражении составят, см. формулу (7):

$$K = d + T_{VAT} + T_p + P_f \tag{7}$$

Определив средства конечный потребителе — K , сумму прямых производственных затрат — D_c и цену товара — P_c , мы найдем коэффициент необходимых инвестиций — k_7 при имеющихся (ограниченных) средствах конечных потребителей и Коэффициент благосостояния — k_8 сокращения (экономии) средств конечных потребителей, см. Формулы (8) и (9):

$$k_7 = \frac{D_c}{K} \tag{8} \qquad k_8 = \frac{P_c}{K} \tag{9}$$

Для разных стран, где различаются налоговые базы, коэффициенты будут разные. Они также зависят от величины наценки и величины процентов по кредиту.