

$$P_{\text{обл}} = \frac{C}{(1+r)} + \frac{C}{(1+r)^2} + \frac{C}{(1+r)^3} + \dots + \frac{C}{(1+r)^n} + \frac{H}{(1+r)^n} = \sum_{t=1}^n \frac{C}{(1+r)^t} + \frac{H}{(1+r)^n} \quad 1$$

Где С – купонные выплаты;

г – требуемая доходность (ставка дисконтирования);

Н – номинальная стоимость облигации;

п – число лет до погашения облигации.

$$P_{\text{обл}} = \frac{C/m}{1+r/m} + \frac{C/m}{(1+r/m)^2} + \dots + \frac{C/m}{(1+r/m)^{n \cdot m}} + \frac{H}{(1+r)^n} \quad 2$$

где: m – количество купонных выплат в течение года.

$$Ц_{\text{оп}} = P_{\text{обл}} + НКД = P_{\text{обл}} + \frac{C}{T} \cdot t \quad 3$$

где: Цоп – цена, по которой будет совершена операция купли-продажи;

Робл. – цена облигации, рассчитанная для целого числа купонных периодов;

НКД – накопленный купонный доход за время от начала купонного периода до даты совершения операции;

Т – длительность купонного периода в днях;

t – число дней от даты начала купонного периода до даты совершения операции.

$$P_{\text{обл}} = \frac{H}{(1+r)^n} \quad 4 \text{ до 1 года} \quad P_{\text{обл}} = \frac{H}{1+r \cdot \frac{t}{365}} \quad 5$$

где: t – число дней до погашения облигации;

г – требуемая годовая доходность.

$$Д_{\Pi} = \frac{(H - P)}{P} \cdot \frac{365}{t} \cdot 100\% \quad 6$$

где: $Д_{\Pi}$ – доходность к погашению;

Н – номинальная стоимость облигации, руб.;

Р – цена облигации, руб.;

t – количество дней от даты покупки до даты погашения облигации; 365 –

число дней в году.

$$Д_{\text{в}} = \frac{P_{\text{пр}} - P_{\Pi}}{P_{\Pi}} \cdot \frac{365}{t_1} \cdot 100 \quad 7$$

где: Дв – доходность вложений;

Рпр – цена продажи облигации;

РП – цена покупки облигации;

t₁ – число дней от даты покупки до даты продажи облигации.

$$Д_{\text{тек}} = \frac{С_{\text{год}}}{Р_{\text{тек}}} \cdot 100, \text{ где: } С_{\text{год}} - \text{годовая сумма купонных выплат;}$$

Ртек – текущая рыночная цена облигаций.