$$\underbrace{\begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \\ y_4 \\ y_5 \\ y_6 \end{bmatrix}}_{y} = \underbrace{\begin{bmatrix} \lambda^y_{1.1} & 0 \\ 0 & \lambda^y_{2.2} \\ 0 & \lambda^y_{3.2} \\ 0 & \lambda^y_{4.2} \\ 0 & \lambda^y_{5.2} \\ 0 & \lambda^y_{6.2} \end{bmatrix}}_{\Lambda_y} \cdot \underbrace{\begin{bmatrix} \eta_1 \\ \eta_2 \end{bmatrix}}_{\eta} + \underbrace{\begin{bmatrix} \varepsilon_1 \\ \varepsilon_2 \\ \varepsilon_3 \\ \varepsilon_4 \\ \varepsilon_5 \\ \varepsilon_6 \end{bmatrix}}_{\varepsilon}$$

Елементите на матрицата Λ_y (ламбда-игрек) отразяват теснотата на зависимостите между наблюдаваните показатели (y) и съответната латентна променлива η (ета). Елементите на матрицата ε (епсилон) отразяват дела на необяснената дисперсия (грешката) при оценката на параметрите в Y-модела.

Структурният модел се представя като $\eta = B\eta + \Gamma\xi + \zeta$, или в разгърнат вид за представения по-горе модел като:

$$\underbrace{\begin{bmatrix} \eta_1 \\ \eta_2 \end{bmatrix}}_{\eta} = \underbrace{\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ \beta_{21} & 0 \end{bmatrix}}_{B} \cdot \underbrace{\begin{bmatrix} \eta_1 \\ \eta_2 \end{bmatrix}}_{\eta} + \underbrace{\begin{bmatrix} \gamma_{11} & \gamma_{12} & \gamma_{13} & \gamma_{14} & \gamma_{15} \\ \gamma_{21} & \gamma_{22} & \gamma_{23} & \gamma_{24} & \gamma_{25} \end{bmatrix}}_{\Gamma} \cdot \underbrace{\begin{bmatrix} \xi_1 \\ \xi_2 \\ \xi_3 \\ \xi_4 \\ \xi_5 \end{bmatrix}}_{\xi} + \underbrace{\begin{bmatrix} \zeta_1 \\ \zeta_2 \end{bmatrix}}_{\zeta}$$

С матрицата B (бета) се отразяват зависимостите между ендогенните латентни променливи (ефективност и удовлетвореност от надомната заетост в модела, представен на фиг. 2). Елементите на матрицата Γ (гама) представляват параметри, описващи каузалните зависимости между екзогенните латентни променливи (ξ_1, ξ_2, ξ_3, ξ_4 и ξ_5) и ендогенните латентни променливи η_1 и η_2. С матрицата ζ (зета) се описва делът на необяснената дисперсия (грешката) при оценките на параметрите в структурния модел.

Освен описаните матрици, в LISREL-подхода могат да се изчисляват и матрици, които отразяват наличие на корелационни зависимости между остатъчните параметри. С Θ_δ (тита-делта) се означават зависимостите между остатъчните стойности δ, с Θ_ε (тита-епсилон) - зависимостите между