

$$X_0 = \begin{pmatrix} \frac{3C_2 + C_1}{5} \\ \frac{6C_1 - 7C_2}{10} \\ \frac{3C_2 - 4C_1}{5} \\ C_1 \\ C_2 \end{pmatrix}$$

X_0 - общая система
переменных

Найдем Р.С.Э.

$$E_1 = X(C_1=1; C_2=0) = \begin{pmatrix} 0,2 \\ 0,6 \\ -0,8 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$E_2 = X(C_1=0; C_2=1) = \begin{pmatrix} 0,6 \\ -0,7 \\ 0,6 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Общее решение может быть
записано через Р.С.Э.

$$X = C_1 E_1 + C_2 E_2 = C_1 \begin{pmatrix} 0,2 \\ 0,6 \\ -0,8 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + C_2 \begin{pmatrix} 0,6 \\ -0,7 \\ 0,6 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Общая $X_0 = \begin{pmatrix} 0,2C_1 + 0,6C_2 \\ 0,6C_1 + -0,7C_2 \\ -0,8C_1 + 0,6C_2 \\ C_1 \\ C_2 \end{pmatrix}; E_1 = \begin{pmatrix} 0,2 \\ 0,6 \\ -0,8 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$

$$E_2 = \begin{pmatrix} 0,6 \\ -0,7 \\ 0,6 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$