

МАТРИЦАЛАР ТҮРЛЕРІ. A матрицасының жолдарын сәйкес бағандар етіп орын алмастырудан алынған A^T матрицасы A матрицасының **транспонирленген матрицасы** деп аталады

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}; \quad A^T = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{21} & a_{31} \\ a_{12} & a_{22} & a_{32} \\ a_{13} & a_{23} & a_{33} \end{pmatrix}$$

Транспонирленген матрицасы схемалық түрде:

$$A = \begin{pmatrix} * & * & * \\ + & + & + \\ - & - & - \end{pmatrix}; \quad A^T = \begin{pmatrix} * & + & - \\ * & + & - \\ * & + & - \end{pmatrix}.$$

Диагональдік матрица

$$\begin{pmatrix} a_{11} & 0 & 0 \\ 0 & a_{22} & 0 \\ 0 & 0 & a_{33} \end{pmatrix}$$

O - нольдік матрица

$$O = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

E - бірлік матрица

$$E = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$