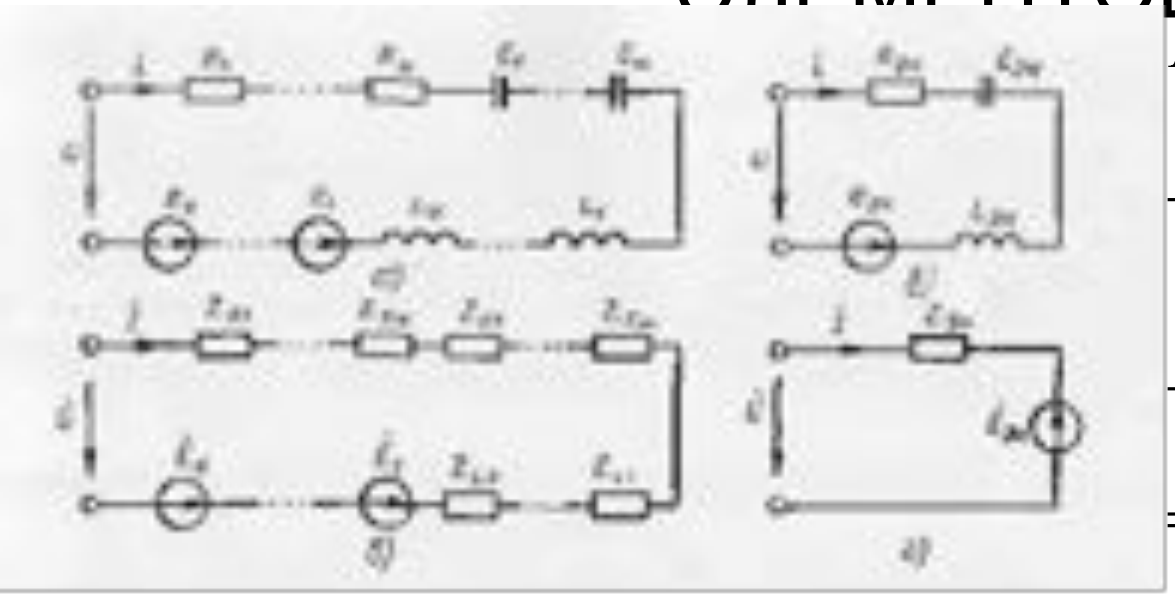
УЧАСТКИ ЦЕПЕЙ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ



$$R_1 i + \ldots + R_N i + \frac{1}{C_1}\int_{-\infty}^{t} i dt + \ldots + \frac{1}{C_M}\int_{-\infty}^{t} i dt + L_1 \frac{di}{dt} + \ldots + L_K \frac{di}{dt} = u - \left[e_1 + \ldots + e_v\right]$$

$$R_{экв} = \sum_{i=1}^{N} R_i \qquad \frac{1}{C_{экв}} = \sum_{i=1}^{M} \frac{1}{C_i} \qquad R_{экв} i + \frac{1}{C_{экв}}\int_{-\infty}^{t} i dt + L_{экв}\frac{di}{dt} = u - e_{экв}$$

$$L_{экв} = \sum_{i=1}^{K} L_i \qquad e_{экв} = \sum_{i=1}^{v} e_i$$