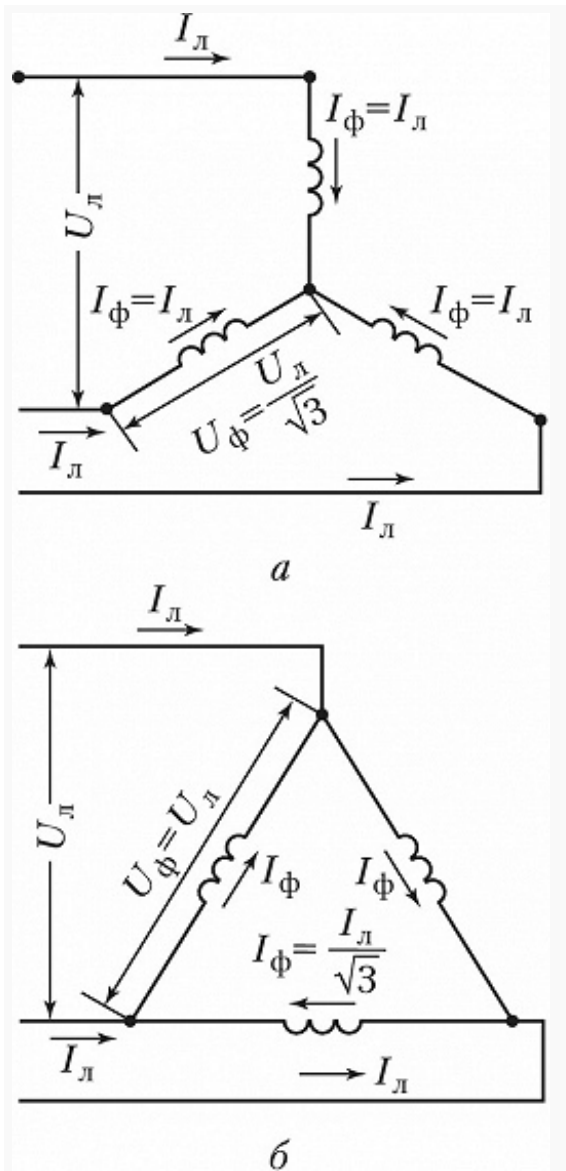


ТРЕХФАЗНАЯ ЦЕПЬ



Схемы соединения в трёхфазной (симметричной) цепи звездой (а) и треугольником (б): $U_{\text{л}}$ – линейное напряжение; $U_{\text{ф}}$ – фазное напряжение; $I_{\text{л}}$ – сила линейного тока; $I_{\text{ф}}$ – сила фазного тока.

ТРЕХФАЗНАЯ ЦЕПЬ, [электрическая цепь](#)

переменного тока, в которой действуют три синусоидальных напряжения одинаковой частоты, сдвинутые по фазе друг относительно друга (обычно на 120°). Практич. применение имеют Т. ц., образованные (в простейшем случае) фазными обмотками трёхфазного генератора (трансформатора, электродвигателя), тремя приёмниками электроэнергии (фазы нагрузки) и соединит. (линейными) проводами. В Т. ц. получили распространение два типа соединения фазных обмоток (рис.) – звездой (концы обмоток трёх фаз объединяются в один узел, называемый нулевой или нейтральной точкой, а начала обмоток присоединяются к линейным проводам) и треугольником (конец каждой фазы соединяется с началом другой, и к полученным трём узлам присоединяются линейные провода). По сравнению с однофазными цепями Т. ц. экономичнее, дают существенно меньшие пульсации тока после выпрямления, позволяют простыми средствами получать вращающееся магнитное поле в электродвигателях.