

## Определение групп соединений обмоток трансформатора

| №<br>п/п | Схема соединения<br>обмоток | Векторная диаграмма<br>линейных ЭДС, угловое<br>смещение ЭДС | $U_{AB}$ | $U_{ab}$ | $U_{bB} = U_{cC}$ | $U_{bC}$ | $U_{cB}$ |
|----------|-----------------------------|--|----------|----------|-------------------|----------|----------|
|          |                             |  | В        | В        | В                 | В        | В        |
| 1        |                             |  |          |          |                   |          |          |
| 2        |                             |  |          |          |                   |          |          |
| 3        |                             |  |          |          |                   |          |          |
| 4        |                             |  |          |          |                   |          |          |
| 5        |                             |  |          |          |                   |          |          |
| 6        |                             |  |          |          |                   |          |          |

# Испытание параллельной работы двухобмоточных трехфазных трансформаторов

Внешние характеристики при одинаковых  $U_k$

| №<br>п/п | $U_2, В$ | Первый трансформатор ТрI |             |             | Второй трансформатор ТрII |              |              | Нагрузка    |             |             |
|----------|----------|--------------------------|-------------|-------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
|          |          | $I_{aI}, А$              | $I_{bI}, А$ | $I_{cI}, А$ | $I_{aII}, А$              | $I_{bII}, А$ | $I_{cII}, А$ | $I_{aH}, А$ | $I_{bH}, А$ | $I_{cH}, А$ |
| 1        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 2        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 3        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 4        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 5        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 6        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 7        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |

Внешние характеристики при разных  $U_k$

| №<br>п/п | $U_2, В$ | Первый трансформатор ТрI |             |             | Второй трансформатор ТрII |              |              | Нагрузка    |             |             |
|----------|----------|--------------------------|-------------|-------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
|          |          | $I_{aI}, А$              | $I_{bI}, А$ | $I_{cI}, А$ | $I_{aII}, А$              | $I_{bII}, А$ | $I_{cII}, А$ | $I_{aH}, А$ | $I_{bH}, А$ | $I_{cH}, А$ |
| 1        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 2        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 3        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 4        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 5        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 6        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |
| 7        |          |                          |             |             |                           |              |              |             |             |             |