

| Показатели   | Схема выпрямления переменного тока |                     |            |             |             |
|--|------------------------------------|---------------------|------------|-------------|-------------|
|  | однофазная                         |                     |            | трехфазная  |             |
|  | однотактная                        | двухтактная         | мостовая   | двухтактная | мостовая    |
| Максимальное значение тока вентилей $I_{в \max}$           | $3,14 I_0$                         | $1,57 I_0$          | $1,57 I_0$ | $1,21 I_0$  | $1,045 I_0$ |
| Максимальное значение обратного напряжения $U_{обр}$       | $3,14 U_0$                         | $3,14 U_0$          | $1,57 U_0$ | $2,1 U_0$   | $1,045 U_0$ |
| Действующее значение напряжения вторичной обмотки          | $2,22 U_0$                         | $2 \times 1,11 U_0$ | $1,11 U_0$ | $0,855 U_0$ | $0,43 U_0$  |
| Действующее значение тока вторичной обмотки                | $1,57 I_0$                         | $0,785 I_0$         | $1,11 I_0$ | $0,58 I_0$  | $0,82 I_0$  |
| Расчетная мощность трансформатора $P_T$                    | $3,09 P_0$                         | $1,48 P_0$          | $1,23 P_0$ | $1,35 P_0$  | $1,045 P_0$ |
| Коэффициент использования трансформатора $Km$              | 0,324                              | 0,675               | 0,814      | 0,741       | 0,955       |
| Вынужденное подмагничивание сердечника трансформатора      | Есть                               | Нет                 | Нет        | Есть        | Нет         |
| Частота основной гармоники $f_{ор}$ при частоте сети 50 Гц | 50                                 | 100                 | 100        | 150         | 300         |
| Коэффициент пульсации $Kп$                                 | 1,57                               | 0,67                | 0,67       | 0,25        | 0,057       |