

$$R_{\text{д}} = U_{\text{д}}^2 / P_{\text{д}} = 124^2 / 40 = 386 \Omega.$$

Она получилась почти равной ее номинальной мощности — 40 Вт. При значительном отличии следует подобрать резистор R7. Увеличение его сопротивления приведет к снижению частоты

и при этом прерывистая работа лампы.

В отсутствие блокировки устанавливаемая во включенный светильник лампа получала бы небезопасный "холодный удар" при подаче на нее рабочего напряжения без предварительного прогрева.

www.irf.com/technical-info/appnotes/an-1037.pdf

Редактор - А. Долгий, графика - А. Долгий, фото - автора

Еще раз о подключении трехфазного электродвигателя к однофазной сети

И. ПОЛАЮВСКИЙ, хутор Тарасовка Ростовской обл.

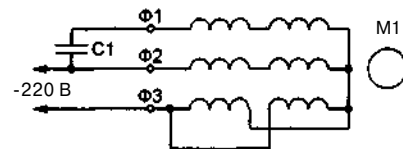
Режим работы трехфазного электродвигателя, подключенного к однофазной сети улучшится, если одну из соединяемых звездой фазных обмоток разделить на две равные части, соединив их согласно параллельно, как показано на **рисунке**. Наиболее просто это сделать в электродвигателе с четным числом полюсов статора, так как половины обмотки находятся в этом случае на разных полюсных наконечниках. Чтобы разделить их,

достаточно разрезать соединительный провод и вывести образовавшиеся концы на клеммную колодку двигателя.

Предлагаемое включение уменьшает пусковой ток двигателя, позволяя не применять дополнительные меры по его снижению. Мощность на валу двигателя — не менее половины номинальной.

Емкость фазосдвигающего конденсатора С1, мкФ, должна находиться

в интервале $(2800 \dots 4800) I_{\text{ф}} / U_{\text{с}}$, где $I_{\text{ф}}$ — номинальный ток фазы, А; $U_{\text{с}}$ — напряжение однофазной сети, В. Выбирая ее, стремитесь не допустить резонанса в колебательном контуре, образованном конденсатором с индуктивнос-



тью обмоток двигателя. Резонанс приводит к резкому увеличению пускового тока. Рабочее напряжение конденсатора С1 при $U_{\text{с}} = 220 \text{ В}$ — не менее 500 В.

Редактор — А. Долгий, графика — А. Долгий