

**О возможности параллельного соединения
коридорных (лестничных) выключателей КВ-1,
работающих на общую нагрузку.**

По представленному запросу проектной организации ТОО «Проектсервис», республика Казахстан, на нашем предприятии были проведены технические испытания нескольких КВ - 1, соединенных параллельно и работающих на общую нагрузку.

Нагрузка представляла собой 5 одноламповых люминесцентных светильников, с электромагнитным балластом (дрессель и стартер) оснащенных лампой ЛБ - 40 (40 Вт). Полная потребляемая мощность такого светильника составила - 77 Вт (пусковая мощность - 100 Вт).

Примечание: Светильник (с электромагнитным балластом) на лампе ЛБ – 40, в установившемся режиме потребляет ток 0,35А. Полная мощность, потребляемая таким светильником, составляет

$$P = I * U = 0,35A * 220V = 77Вт$$

Такое различие в потребляемой мощности по отношению к мощности лампы связано с тем, что светильник с электромагнитным балластом имеет индуктивный характер нагрузки и следовательно потребляемая мощность включает активную и реактивную компоненты.

По результатам испытаний нескольких КВ-1, соединенных параллельно (3 шт. выключателя КВ-1) и работающих на несколько светильников (5 шт светильников с электромагнитным балластом, оснащенных лампой ЛБ - 40), подключенных к группе КВ – 1, можно дать следующие рекомендации:

1. Коридорные выключатели КВ-1 можно соединять параллельно и подключать к группе светильников.
2. При параллельном соединении коридорных выключателей КВ-1 максимально допустимый ток нагрузки в установившемся режиме не должен превышать 2А, как для одиночного коридорного выключателя КВ-1.
3. Коридорные выключатели КВ-1 допускают подключение группы светильников в качестве нагрузки. При этом суммарный ток нагрузки в установившемся режиме, потребляемый группой светильников, не должен превышать 2А.