

## Энергосберегающие жалюзи

Панкратович Н.К.

Научный руководитель- старший преподаватель Климович С.В.  
Белорусский национальный технический университет

По всему миру уже более 100 лет в дома и офисы устанавливаются конструкции, которые в Белоруссии мало распространены и воспринимаются скорее как предметы интерьера. А на самом деле эти конструкции (точнее, некоторые их специальные виды) отлично служат цели энергосбережения - они очень дешевы, но могут экономить миллионы. Речь идет о жалюзи.

Эффект от использования солнцезащитных конструкций в большой степени зависит от климатического пояса, от характеристик помещения, от угла падения солнечных лучей и от множества других факторов, однако использование солнцезащитных конструкций способно сэкономить до 1000 кВт·час/год в небольшом помещении. Кроме того, массовое применение солнцезащитных систем помогло бы облегчить решение и другой извечной городской проблемы - нехватки мощностей.

Эффект экономии возникает оттого, что солнцезащитные конструкции, особенно внешние, эффективно отражают солнечные лучи и помещение в течение дня нагревается меньше, чем обычно. Это означает, что в оборудованном солнцезащитными конструкциями помещении реже пользуются кондиционером (или не пользуются им вовсе).

Наиболее эффективны внешние жалюзи – так называемые «рафшторы». Они выглядят похожими на обычные горизонтальные жалюзи, но устанавливаются не изнутри, а снаружи помещения. Благодаря этому они отражают солнечные лучи еще до того, как те нагреют комнату. Их система специально разработана для пластиковых окон со стеклопакетами. Секрет в том, что такие жалюзи ставятся на каждую створку, а не на все окно. В солнечный день жалюзи могут понизить температуру в комнате на 3-5 градусов. Это значит, что в некоторых помещениях заказчик может обойтись без кондиционера и сэкономить как на его установке, так и на электроэнергии.