

Энергосбережение в бюджетной сфере (утепление окон)

Основные теплопотери зданий школ происходят через ограждающие конструкции: окна, крышу, пол, стены. По оценкам специалистов, до 50% потерь тепла может происходить через плохо утепленные или не утепленные вовсе окна. При этом важно отметить, что 2/3 тепла уходит наружу через поверхность стекла в виде инфракрасного излучения, а 1/3 тепла – посредством инфильтрации тепла через щели. Отсюда следует, что для полноценного утепления окна недостаточно загерметизировать щели. Это снизит теплопотери лишь на треть.

Качественно выполненная полноценная теплоизоляция окон может повысить температуру в помещении на 4 – 5°С и более, что позволяет обеспечить комфортную температуру в помещении и снизить заболеваемость учеников, тем самым обеспечив и социальный эффект – возможность нормального обучения в зимние холодные периоды. Кроме того, это существенно снизит затраты на энергопотребление (экономический эффект).

В целях проведения энергосберегающих работ в 27 зданиях школ Северо-Восточного управления образования в течение 2012-13 гг. были проведены работы по замене оконных блоков на сумму 13337080 рублей.

По информации руководителей школ, замена окон дало ощутимый эффект. Даже в самые сильные холода в помещениях, где была проведена замена оконных блоков, температура воздуха была значительно выше.

В данной статье использованы материалы:

Злобин А.А., Медведева И.Ю. «Энергоаудит объектов непромышленного назначения».

Начальник отдела

ГБОУ ДПО ЦПК «Похвистневский РЦ»

Иванова Г.Г.