

Нестеров Л.В.

Белорусский национальный технический университет

Известно, что нормативные документы по строительству, которые используются для проектирования, расчета, монтажа и другим технологическим процессам, должны содержать научно обоснованные данные, проверенные практикой. Они должны отражать современный уровень развития отрасли, технологии и применения новых материалов. В этом смысле ТКП 45-2.04-43-2006 «Строительная теплотехника» в некоторых вопросах обладает неопределенностью, неточностью и даже ошибками.

Основные вопросы по ТКП возникают при рассмотрении влажностного режима наружных ограждений. В соответствии с п.9, при расчете сопротивления паропрооницанию ограждений в качестве параметров наружного воздуха принимаются средние за отопительный период температура и относительная влажность. Проводя аналогию в физических процессах (перенос теплоты и водяного пара) в случае расчета влажностного режима параметры наружного воздуха необходимо принимать в соответствии с периодом максимального проявления влажностных процессов. В прежних СНиП даже при их многочисленных переизданиях расчетными параметрами наружного воздуха для этого расчета являлись параметры наиболее холодного месяца, т.е. более «жесткие» условия по сравнению с принимаемыми сейчас в Беларуси. Эти же параметры рекомендуются и К.Ф.Фокиным – неоспоримым специалистом в строительной теплофизике. На наш взгляд следует «вернуть» эти параметры. В этом же п.9 указывается на положение плоскости возможной конденсации в многослойной конструкции при наличии слоя теплоизоляции. А если теплоизоляционных слоев два? Современная схема утепления трехслойных панельных стен как раз и предусматривает наличие дополнительной изоляции. Этот вариант должен быть оговорен в документе.

Вопрос по поводу защитного слоя при утеплении зданий. Как правило, это полимерная композиция (клей, сетка, краска) и, несмотря на небольшую толщину, может представлять значительное сопротивление паропрооницанию. Таблицу приложения Ж ТКП следует дополнить применяемыми в настоящее время материалами.

В соответствии с пп. 8.1, 8.2 необходимо рассчитывать требуемое сопротивление воздухопроницанию наружных ограждений (стен). В прежних СНиП с ней сравнивалась величина действительного сопротивления воздухопроницанию. Однако что с этой характеристикой делать в дальнейшем не указывается.