

К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕПЛОТЕХНИКИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АРХИТЕКТОРА

Нужна ли строительная теплотехника архитектору? Я считаю, что безусловно нужна, хотя бы необх

тельной теплотехнике являются лабораторные и натурные исследования полей температуры и влажности в ограждающих конструкциях. [1]

Возможно, архитектор может создать проект здания, не используя знания по теплотехнике, но данный проект, нельзя будет отдать на эксплуатацию, если же его предварительно не отредактирует инженер или конструктор.

Задачей архитектора является разработать не просто красивое здание, но и комфортное, удобное в использовании, внутреннее пространство. Человек больше ценит тепло и уют, чем красоту и неповторимость форм. Наружная красота со временем не сможет оправдывать внутренние недостатки. Если в доме, зимой, стены не смогут сохранять тепло, а летом буд

р

том. Нужно знать, как применять изоляционные материалы, чем заполнить проемы.

Еще архитектор отвечает за здоровье людей, которые будут проживать в его доме. Чересчур влажное помещение или чересчур сухое, может ухудшить состояние здоровья людей. Поэтому при проектировании следует предусматривать защиту стен снаружи и внутри, от воздействия влаги, атмосферных осадков, учитывая материалы стен, условия их эксплуатации и тд.

Существующие нормы теплотехники необходимо соблюдать при проектировании ограждающих конструкций, таких как: наружные стены, перегородки, полы, междуэтажные перекрытия; новых и старых зданий, зданий с нормируемой температурой или температурой и относительной влажностью воздуха.

Равным образом архитектор должен иметь представление, что строительная теплотехника зависит от строительной климатологии - которая занимается исследованием наружного воздуха, скорости и направлении ветра. Таким образом строительная климатология тесно связана со строительной теплотехникой. Поэтому существует ряд норм и правил[2].

Таким примером является СНиП II-3-79, в котором говорится, что нормы должны соблюдаться при проектировании новых и реконструируемых зданий и сооружений различного назначения с нормируемыми температурой или температурной относительной влажностью внутреннего воздуха, в таких, как жилые, общественные, производственные и вспомогательные промышленные предприятия [3, статья 1.1].

Я считаю, что прочность и практичность в архитектуре- минует красоте. Но архитектура так же включает в себя знания инженеров , строителей и конструкторов. Работая вместе, они взаимодействуют как единый организм. Поэтому, я думаю, что архитектору, нужно знать основы строительной теплотехники, для того чтобы конструктору и инженеру было проще дорабатывать идею проекта.

Список литературы

1. Фокин К.Ф. Строительная теплотехника ограждающих частей зданий: учебное пособие / - М.: Стройиздат, 1973.
2. Лариков Н. Н. Теплотехника: Учеб. для вузов. - 3-е изд. / Н. Н.Лариков - М.: Стройиздат, 1985.
3. СНиП II-3-79. Строительная теплотехника. - М.: Минстрой России, 1995.

© А.Н. Онищенко, 2018

УДК 721.011.12

А.Н. Онищенко

студент

Т.И. Петрова

студент

"Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет"
г. Нижний Новгород, Россия

ОСОБЕННОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ИСТОРИЧЕСКИХ КВАРТАЛОВ В РОССИИ

Реконструкций сейчас принято называть разновидность строительства. Она заключается в переустройстве существующих зданий. Целью такого переустройства может быть изменение функционального назначения, замена изношенного технологического и инженерного оборудования, конструкций и инженерных систем, приведение здания в соответствие с современными санитарно-гигиеническими, техническими и экологическими требованиями.

Реконструкция кварталов в центральной части города представляет собой переустройство по единому проекту целого микрорайона или отдельных кварталов с хорошо сохранившимися зданиями [1, статья 5.1].

Россия невероятно богата объектами культурного наследия, а историческая среда нуждается в постоянном обслуживании и восстановлении. Особенно большой опыт реконструкции накоплен в Москве и Санкт-Петербурге. Первые мероприятия по реконструкции проводились еще в начале 1990-х гг.

Чрезмерное разрастание площади городов привело к тому, что задачу обеспечения населения жильем по установленным нормам приходится решать в условиях острого дефицита свободных территории. В 2000 г., благодаря государственной инициативе, было разработано большинство федеральных программ, которые вывели реконструкцию и капитальный ремонт устаревшего жилья на новый уровень [2, с. 26].