

ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ РАБОТЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМАХ. ПУТИ РЕШЕНИЯ

Н.В. БАКУКИН, А.С. ДЬЯКОНЧУК (студенты 5 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на выявления основных причин нарушения естественной вентиляции в многоквартирных жилых домах и нахождение способов решения проблем с вентиляцией квартир. Нарушение работы систем вентиляции многоквартирных жилых домов и пути решения проблем, связанных с вентиляцией, требует проведения глубокого анализа

Цель работы. Определить ключевые причины нарушения работы естественной вентиляции в многоквартирных жилых домах и разработать оптимальные решения при проектировании, строительстве и эксплуатации для исключения проблем с вентиляцией.

Объект исследования. Системы естественной вентиляции многоквартирных жилых домов.

Использованные методики. Анализ работы систем вентиляции многоквартирных жилых домов с нарушениями работы естественной вентиляции.

Научная новизна. Системы вентиляции жилого дома необходимы для удаления избыточной влаги в помещениях, загрязнённого воздуха, в том числе и угарного газа, способствуя обеспечению здорового микроклимата жилища и нормальному функционированию ограждающих конструкций. Благодаря правильному функционированию вентиляции в помещениях не ухудшается состояние здоровья человека и поддерживается нормальное состояние ограждающих конструкций. Нарушения в работе систем естественной вентиляции может приводить к ухудшению состояния здоровья человека, ухудшению эксплуатационных характеристик ограждающих конструкций, избыточным теплопотерям. В Беларуси выявлено большое количество квартир с нарушениями в работе вентиляции, что требует анализа причин, приведших к сбоям в системах вентиляции, и нахождения оптимальных путей решений для исключения подобных проблем в дальнейшем.

Полученные научные результаты и выводы. При проектировании, строительстве и эксплуатации систем естественной вентиляции можно избежать основных проблем, связанных с нарушениями в работе вентиляции. Соблюдение разработанных рекомендаций позволит избежать нарушений в работе вентиляции.

Практическое применение полученных результатов. Исследованные в данной работе причины нарушения работы естественной вентиляции и способы улучшения работы вентиляции применимы не только при разработке проектной документации и строительстве, но и при дальнейшей эксплуатации систем вентиляции многоквартирных жилых домов.

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ БАЗАЛЬТОВОЙ ФИБРЫ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРЯГАЮЩЕГО БЕТОНА

К.Ю. БЕЛОМЕСОВА (студентка 5 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование влияния концентрации базальтовой фибры на прочностные свойства напрягающего бетона.