

ПАМЯТКА ПО РАБОТЕ СИСТЕМ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Самая распространённая современная схема естественной вентиляции в многоэтажного дома состоит из сборного канала (общая шахта) и каналов-спутников.

Сборный канал (общая шахта) идёт транзитом с первого этажа до кровли или технического этажа. Каналы спутники квартир подключаются этажом выше.

Данная схема подобна полноводной реке с впадающими в неё небольшими ручьями. Это и есть схема вентиляции. Река – это сборная шахта. Ручейки, впадающие в неё – это каналы-спутники.

Как притоки питают полноводную реку, так и каналы-спутники наполняют воздухом сборную шахту. Если начать перекрывать притоки, то река обмелеет и пересохнет. Если из каналов-спутников не будет выходить воздух, то скорость и объём воздуха в сборной шахте существенно уменьшится.

Влияние одной квартиры на свой стояк или весь подъезд – незначительное и не способно изменить «расстановку сил». Но если таких квартир с закрытыми для притока окнами много, то наступает критическое состояние. Происходит «опрокидывание» тяги, т.е. один сборный вытяжной канал (более слабый) начинает работать на приток и в квартиру поступает холодный воздух с улицы или отработанный воздух из общего сборного канала.

Нормальным, полноценным притоком можно считать **только приток наружного воздуха**. Воздух, пришедший с лестничной площадки через щели во входной двери или, пришедший из соседней комнаты (квартиры), по качеству ничем не лучше того воздуха, который уже имеется в квартире.

Новые окна очень плотные, щелей в них практически нет, а значит приток наружного воздуха через них почти нулевой. Временное приоткрытие форточек и створок – это самообман. Вентиляция должна работать постоянно, а значит потребность в притоке тоже постоянная.

Если в квартире установлено два и более вентиляционных блоков (индивидуальных вентиляционных каналов), то при отсутствии притока наружного воздуха ветканалы из более теплых помещений, как более сильные, «перетягивают» канал из более холодного помещения (как правило расположенный в туалете). И он начинает работать на приток. Таким образом происходит опрокидывание тяги. Это эффект устраним. Достаточно обеспечить приток наружного воздуха, т.е. приоткрыть окно (форточку).

ВЫВОДЫ

1. При установленных герметичных стеклопакетах необходимо организовать **ПОСТОЯННЫЙ ПРИТОК** наружного в каждой квартире. Минимальный объём удаляемого из квартиры воздуха – 110м³/час. (50м³/час из санузла и 60м³/час из кухни).

2. Для устранения эффекта опрокидывания возможна установка обратных клапанов на вентиляционные отверстия с целью недопущения поступления холодного воздуха в квартиру из общего сборного канала, но при этом система естественной вентиляции квартиры при отсутствии притока работать не будет совсем.

3. Также для обеспечения устойчивости работы естественной вентиляции жилых квартир следует применять индивидуальные регулируемые устройства для притока и удаления воздуха. **Например, регулируемых вентиляционных решеток имеющих жалюзи. Индивидуальное регулирование воздуха может осуществляться вручную самостоятельно пользователями жилых помещений. Потребность в уменьшении расхода воздуха через вентиляционные решетки будет возрастать с понижением температуры наружного воздуха.**