

163061 г. Архангельск, наб. Северной Двины д.112, корпус 3, офис 41 т/ф (8182) 20-00-22 21-51-62 e-mail:mklimat@atknet.ru

07.12.2005 Γ.

Комиссия в составе:

Гл.инженер ООО «Микроклимат» А.А.Губкин;

Нач. службы вентиляции ООО «Микроклимат» И.Б.Мальцев;

Управляющий ТСЖ в жилом доме по ул. Валявкина д. 15 г. Архангельска В.В. Катков жильцы и гости квартир, в которых производился осмотр и проверка работы систем вентиляции;

1. Комиссия зафиксировала следующие факты:

- 1.1. Обследованные квартиры представляют собой гермозамктнутые помещения, в которых отсутствует воздухообмен при закрытых оконных проемах и балконных дверей.
- **1.2.** Зафиксированы факты проникновения в жилые и нежилые помещения запахов, характерных при приготовлении пищи и из санитарных узлов;
- **1.3.** Зафиксированы факты установки механических систем вентиляции на кухнях кухонные вытяжки с центробежными вентиляторами. Производительность которых (при сопротивлении вентиляционного канала 200 Па) может достигать 500-700м³/ч. Кухонные вытяжки вставлены в вентиляционный проем вместо вентиляционных решеток.
- **1.4.** Зафиксированы факты установки механических систем вентиляции (в том числе на этажах ниже 8 этажа) в санитарных узлах и ванных комнатах, установлены осевые вентиляторы, которые при сопротивлении канала 200 Па развивают производительность равную 0 м³/ч. Так же зафиксировано их вращение в выключенном положении. При открытии оконных проемов скорость вращения свободного увеличивается.
- 1.5. Зафиксированы факты движения воздуха из вытяжного канала в кухни квартир;
- **1.6.** Зафиксированы факты увеличения движения воздуха в вытяжных каналах при открывании оконных проемов;
- 1.7. Зафиксированы факты загрязнения оконных проемов на пути движения воздуха у часто открываемых оконных проемов;
- **1.8.** Зафиксированы факты увеличения проникновения больших количеств пыли из оконных проемов;
- 1.9. Зафиксирован факт повышенной влажности в квартирах в зимний период.
- **1.10.** Зафиксирован факт нормативного воздухообмена в квартире, где установлена система приточной вентиляции;
- **1.11.** Зафиксирован факт установки увлажнителя, в квартире, где установлена система приточной вентиляции.
- **1.12.** Зафиксированы факты поступления холодного воздуха, с большой скоростью, (5-6м/с) в квартиры при открывании оконных проемов и некоторое (2-3 м/с) ослабевание потока при постоянно открытом окне.
- **1.13.** Принята во внимание проектная документация № 05.2000-ОВ «Корректировка десятиэтажного жилого дома 2А в микрорайоне Соломбалы г. Архангельска» выполненного Архитектурной проектной мастерской (лиц № 101050).
- **1.14.** Системы вентиляции жилого дома выполнены согласно рабочего проекта № 05.2000-ОВ «Корректировка десятиэтажного жилого дома 2A в микрорайоне Соломбалы г. Архангельска»

- **1.15.** Вентиляционные шахты выполнены надлежащим образом, разгерметизация вентиляционных каналов на техническом этаже отсутствует. Отмечено комиссией качественная заделка сборных вентиляционных каналов и вентиляционных шахт. Технический этаж содержится в отличном состоянии.
- **1.16.** Принята во внимание проектная документация № 2002.047-ОВ «Проект организации зала компьютерных игр, бильярда и бара в здании по адресу ул.Валявкина д.15» выполненного ООО «Эконика». В проекте системы вентиляции раздельные от систем вентиляции жилой части здания.

Гл.инженер ООО «Микроклимат» Нач. службы вентиляции ООО «Микроклимат» Управляющий ТСЖ в жилом доме по ул. Валявкина д. 15 А.А.Губкин; И.Б.Мальцев;

В.В. Катков;

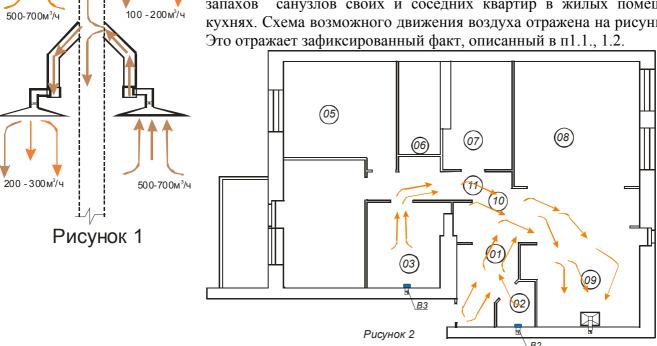
г. Архангельска

2. Анализ зафиксированных фактов:

2.1. Согласно зафиксированных фактов, описанных в п. 1.2;1.3;1.5, на данном объекте,

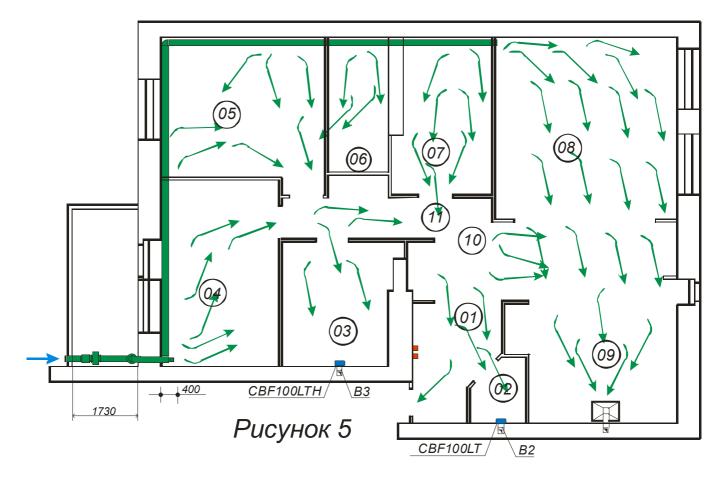
возможна схема движения воздуха, указанная на рисунке 1. Мощный воздушный поток, который способна развить кухонная вытяжка, попадает в общий вентиляционный канал, где добавляет полное давление которое уже создали другие включенные кухонные вытяжки. Давление в канале стремится выровняться с атмосферным давлением. Сечение сборного канала не способно пропустить такое количество воздуха и поэтому, движение воздуха в сборном канале распространяется во всех направлениях, а не только в нужном направлении - вверх (через сборный вентиляционный канал, дефлектор) в окружающую среду. А так же во всех направлениях по каналу и попадает в соседний канал, откуда и в вентиляционные отверстия соседних квартир, где механические кухонные вытяжки в это время выключены. Затем распространяются по всей квартире за счет вытяжных каналов ванных комнат и санузлов. На лицо явное нарушение проектных решений. Проектом не предусмотрена установка механической вентиляции (на этажах ниже 8 этажа).

2.2.При включенной кухонной вытяжке и закрытых оконных проемах возможна компенсация удаляемого воздуха, из каналов ванных комнат и санузлов. Это может являться одной из основных причин появления запахов санузлов своих и соседних квартир в жилых помещения и кухнях. Схема возможного движения воздуха отражена на рисунке 2 и 3. Это отражает зафиксированный факт, описанный в п1.1., 1.2.





- 2.4. Проект вентиляции № 2002.047-ОВ «Проект организации зала компьютерных игр, бильярда и бара в здании по адресу ул. Валявкина д.15» выполненного ООО «Эконика» смонтирован не в полном объеме, поэтому вполне возможно, что приточная система вентиляции создает повышенное давление (подпор) воздуха в помещениях кафе. Обследование возможности попадания запахов из кафе в подсобные помещения жилого дома вызывают затруднения, т.к. доступ к строительным конструкциям закрыт подвесным потолком. Для создания отрицательного дисбаланса (разряжения) предлагаем выполнить проектные решения в полном объеме.
- 3. Рекомендации по устранению описанных недостатков:
- **3.1.** Установить обратные клапана на вытяжных воздуховодах между кухонной вытяжкой и вентиляционным каналом. Это снимет имеющиеся сегодня факты описанные в п.1.2.,1.5., 2.1.
- **3.2.** Установить крышный вентилятор на сборной шахте. Эта функция позволить уменьшить давление в сборном канале и обеспечить нормальную работу нескольких кухонных вытяжек одновременно.
- **3.3.** Установить центробежные вентиляторы с обратным клапаном в санитарных узлах и ванных комнатах. Это снимет имеющиеся сегодня факты, описанные в п.1.2.,1.4.,1.6., и обозначенные на рисунках 2,3.
- **3.4.** Установить приточные системы вентиляции в каждую квартиру. Это снимет имеющиеся сегодня факты, описанные в п. 1.1.,1.5.,1.6.,1.7.,1.8.,1.9.,1.12.,2.3, на рисунке4. По возможности, подать очищенный, подогретый, увлажненный (в отопительный период) воздух в каждое жилое помещение, в соответствии с принципиальной схемой на рисунке 5. Это обеспечит оптимальный воздухообмен и в то время когда вытяжные системы выключены (ночное время). Приточная система создает повышенное давление в помещениях, которое выравнивается, преодолевая сопротивление обратных клапанов вытяжных систем.



- **3.5.** Предложить жителям квартиры приобрести бытовые увлажнители воздуха. В отопительный период воздух с низким влагосодержанием поступает в квартиру, при этом относительная влажность в квартире опускается ниже допустимых норм. Увлажнение воздуха в отопительный период создаст теплой комфорт в вашем доме.
- **3.6.** Для поддержания комфортной температуры и относительной влажности в теплый и жаркий период года, рекомендуем установить сплит-системы или мульти-сплит системы (кондиционеры).
- **3.7.** Для подержания концентрации положительных и отрицательных ионов в помещении круглосуточно, предлагаем установить биполярные ионизаторы и настроить их в соответствии с индивидуальной обстановкой в квартире.

Все эти мероприятия позволят создать благоприятный микроклимат в квартире и соответственно в жизни.

гл. инженер

А.А.Губкин