



Окно заставляют решать вопрос вентиляции

Окно – элемент стеновой или кровельной конструкции, предназначенный для сообщения внутренних помещений с окружающим пространством, естественного освещения помещений, **их вентиляции**, защиты от атмосферных, шумовых воздействий.

Выдержка из ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные»

Пункт "6.2.2 Системы отопления должны обеспечивать нормируемую температуру воздуха в помещениях, учитывая:

б) расход теплоты на нагревание наружного воздуха, проникающего в помещения за счет инфильтрации или путем организованного притока через оконные клапаны, форточки, фрамуги и другие устройства для вентиляции помещений;

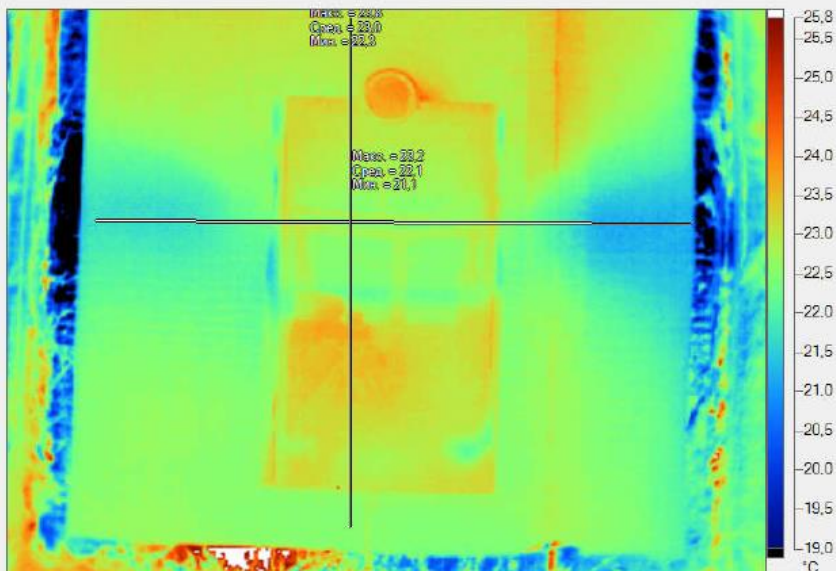
СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция
и кондиционирование воздуха.

Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003

Т.е. при расчете системы отопления всегда учитывается расход тепла на нагрев наружного воздуха, независимо от того, подается этот воздух при помощи механической вентиляции или естественной (клапаны).

Именно по причине, описанной выше, мы заклеивали окна.
То, что окна пропускали воздух – было нормой.





Полученные результаты показывают **невозможность образования конденсата** на приборе при заданных условиях в помещении, характерных для большинства квартир в Москве, при уличной температуре до $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- при $\Delta P = 600\text{ Па}$, $Qt = 178,5\text{ м}^3/(\text{ч}\cdot\text{м}^2)$

Величина воздухопроницаемости при $\Delta P = 600\text{ Па}$ соответствует заявленным техническим характеристикам проветривателя AEROPAC SN равным $160\text{ м}^3/(\text{ч}\cdot\text{м}^2)$ – при использовании угольного фильтра.

6.3 Тепловизионная съемка проветривателя AEROPAC SN показала хорошие теплоизоляционные свойства, как видно из графиков, отклонение температуры на поверхности проветривателя, вентиляционных решеток и гладью стены составляет не более 2°C , необходимо отметить что температура поверхности проветривателя выше чем на стене. Полученные результаты показывают невозможность образования конденсата на приборе при заданных условиях в помещении, характерных для большинства квартир в Москве, при уличной температуре до $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
«Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»
 129337, Россия, Москва, Ярославское ш., д. 26, тел./факс (495) 781-80-07



УТВЕРЖДАЮ

Проректор НИУ МГСУ

М.Е. Лейбман

«01» декабря 2016г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

«Испытания проветривателя AEROPAC SN при отрицательной температуре»

Шифр № К.579-16 х/д
 Арх. № 4452 /К.579-16

Заведующий ИЛ «Светопрозрачные конструкции и фасадные системы»

Алекперов Р.Г.

Исполнитель,
 Лаборант

Лучкин Е.А.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
 УПРАВЛЕНИЕ

МОСКВА, 2016

Подготовка, заключение договоров на разработку проектной документации и выполнение инженерных изысканий от имени НИУ МГСУ осуществляется только научно-техническим управлением (СРО-П-013-15072009, СРО-И-001-28042009)
 Тел. (495) 739-03-14, факс (499) 183-53-10, e-mail: ntuinfo@mgsu.ru



Научно-исследовательская лаборатория
 «Обследование и реконструкция зданий и сооружений»
 МГСУ



Рис.1

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Исследование воздухопроницаемости проветривателя AEROPAC SN при отрицательной температуре (-25°C) в режимах: «закрыто» и «открыто»

5.1.1. Результаты испытаний воздухопроницаемости проветривателя AEROPAC SN при отрицательной температуре (-25°C) в режимах: «закрыто»

Таб.1

Исходя из вышеуказанного, расположение прибора рядом с батареей является оптимальным вариантом использования без лишних затрат на электроэнергию (~5000 руб/год у приборов с нагревателем).



Аерорас бережет ваш бюджет.

