ТЕПЛО И СВЕЖО

НЕОБЫЧНАЯ СИСТЕМА ПРОВЕТРИВАНИЯ КОМНАТ, ОСНАЩЕННЫХ НОВЫМИ СТЕКЛОПАКЕТАМИ, ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВЕТРИВАТЬ ПОМЕЩЕНИЯ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ГОДА, НЕ БОЯСЬ ПРОСТУДИТЬСЯ В МОРОЗЫ.

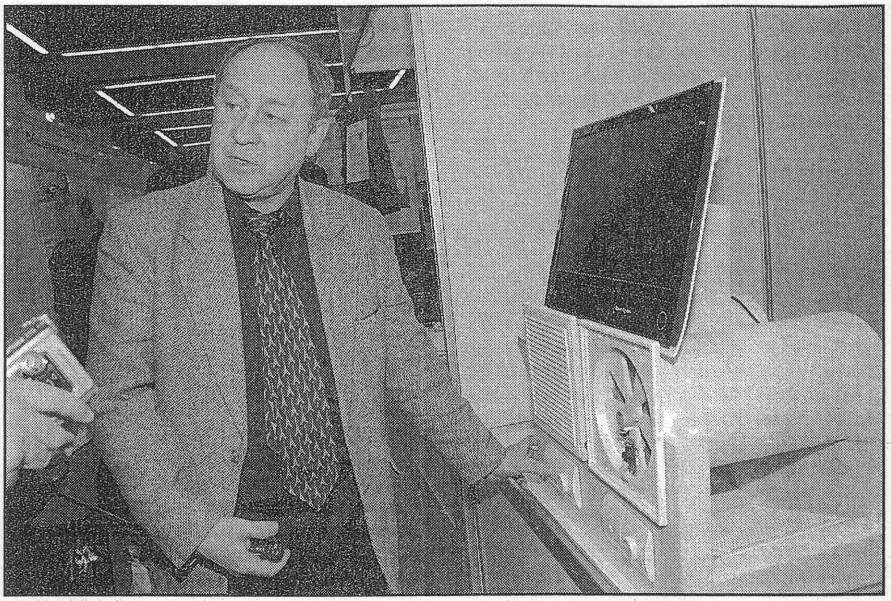

Фото 1. Ю.Ланда демонстрирует свой ветиляционно-нагревательный прибор.

Всем хороши современные пластиковые, металлические, деревянные герметичные окна, столь модные и популярные уже довольно давно. Шум с улицы почти не доносится, из окон, как раньше, не дует, заклеивать их и затыкать ватой или поролоном не надо, в любые холода тепло, пыль снаружи не проникает. Казалось бы, что еще надо? Свежий воздух, оказывается, сквозь них не проходит. Ну ладно, когда тепло, можно открыть всякие там форточки, всевозможные поворотно-откидные щелевидные фрамуги и клапаны, прочие придуманные конструкторами окон ухищрения. А зимой, в морозы? Дует в эти «ухищрения» так, что владельцы современных окон ходят с постоянными простудами и ангинами. Или задыхаются. Раньше хоть в щели свежий воздух проникал, а теперь — ни-ни, герметика. Мало того, замороженные в холода уплотнители после нескольких закрываний-открываний трескаются и постепенно крошатся.

Главный конструктор Омской компании ООО НПФ «ЭКОТЕРМ» докт. техн. наук Ю.Ланда (фото 1) прочувствовал все это на собственном опыте. Но терпеть не стал, а поскольку изобретатель, разработал необычно простую, эффективную и энергоэкономичную систему вентиляции помещений, имеющих такие герметичные окна. Система эта в 2010 г. была признана победителем конкурса на лучший инновационный проект России. Он и его коллеги решили подавать потребителям зимой свежий, но достаточно теплый воздух. Поставить вентиляционную систему с подогревателем? Слишком сложно и будет тратиться немало дополнительной энергии, которая с каждым годом становится все дороже. Тогда Юрию Исааковичу пришло в голову использовать старинный способ дыхания на морозе: сквозь шарф. Делая выдох, мы прогреваем материал этого шарфа, а вдыхая — чуть-чуть подогреваем морозный воздух, проходящий сквозь нагретый слегка шарф. Разработанный в «ЭКОТЕРМ» приточно-вытяжной прибор УВРК-50 (фото 2) работает на таком же принципе **(п.м. 88110).** Здесь роль легких выполняет вентилятор. Он работает в реверсивном режиме: то втягивает воздух с улицы, то выдувает его наружу. Роль шарфика выполняет высокоактивный теплообменник-регенератор, основу которого составляет специальная воздухопроницаемая теплоемкая масса (ноу-хау). На удобном и простом приборе имеются лампочки. Горит красная лампочка-светодиод — идет приток свежего воздуха. Через некоторое время разработанная в «ЭКОТЕРМ» автоматика переключает прибор на «выдох», о чем сообщает загоревшаяся вместо красной зеленая лампочка. Выходящий из помещения теплый воздух нагревает материал теплообменника, а тот в свою очередь будет согревать входящий с улицы морозный воздух. Никаких электроподогревателей. Прибор потребляет всего 19 Вт при максимальной производительности вентилятора. Наилучшая схема — 2 прибора на 2-комнатную квартиру. Они работают в противофазе, которую обеспечивает автоматика: один «вдыхает», другой в это время «выдыхает». При наружном воздухе, скажем, –26 °С температуре входящего в квартиру воздуха +14—16 °С. Монтаж прост, никаких трубопроводов. Просто в стене проделывается отверстие, в него наглухо монтируется металлическая гильза, а уже в нее вставляется прибор. Производительность его можно регулировать с помощью ручки или пульта дистанционного управления вроде брелока. Прибор можно выключить, тогда впускной и выпускной клапаны закроются. Включили — автоматически откроются. Помимо энергосберегающего режима прибор имеет режимы интенсивных вытяжки или притока воздуха. Это когда надо особенно активно проветривать комнаты. Можно, наоборот, установить на «ночной» режим, когда вентиляторы выключаются полностью, а клапан не закрывается. То есть прибор работает как обычная форточка, энергии не тратя вовсе.

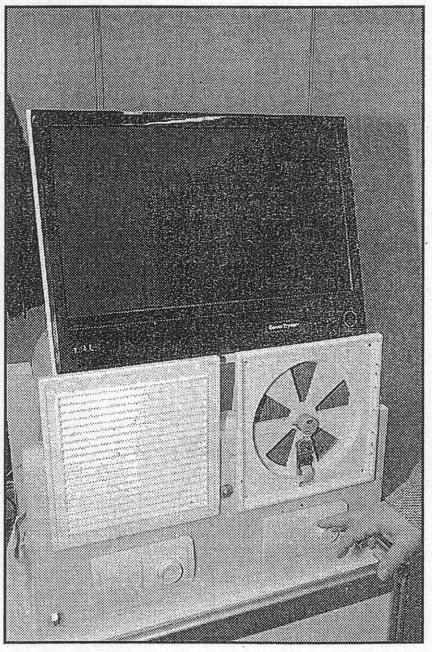

Фото 2. «Форточки» Ю.Ланды можно монтировать рядом, но эффективнее в противоположных концах проветриваемого помещения.

Пара таких приборов уменьшает теплопотребление квартиры, не поверите, вдвое! Поскольку теперь не надо обогревать наружную атмосферу, чем обычно занимается наше центральное отопление. Прибор уже выпускается серийно. Он очень прост в эксплуатации, практически бесшумен, годится для стен любой толщины и может быть установлен при строительстве или при реконструкции квартир и офисов, общежитий и гостиниц, небольших помещений общественных и промышленных зданий. Там, где УВРК-50 уже установлен, дышится легко в любую погоду, а простудиться не получается.

Тел.: (3812) 23-63-23, 25-06-28, «ЭКОТЕРМ». 664122, Омск, ул.5-й Армии, 6.

О.СЕРДЮКОВ

ВКРАТЦЫ

ЛЕТАЮЩИМ
Взлет по восходящей — пике на потолок возможностей.

РАБОТА
Расхлябанность создает дополнительные места для подвига.