

Радиаторные терморегуляторы



Преобразователи частоты VLT®



Электронные регуляторы температуры



Регуляторы перепада давления

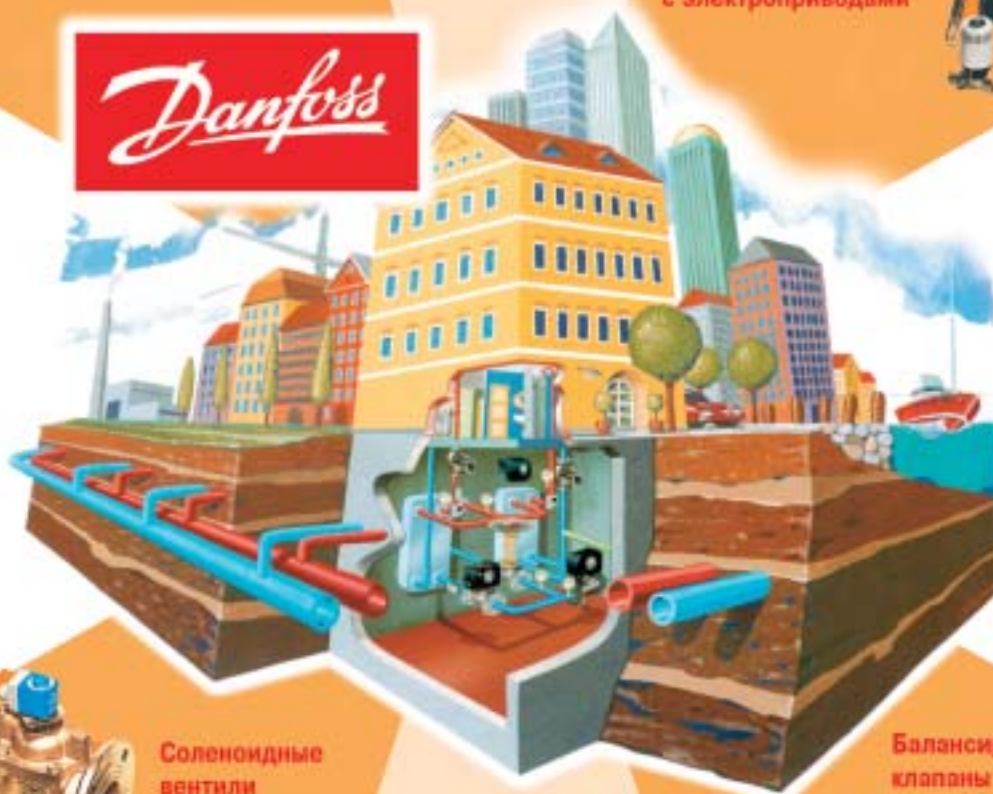


Регуляторы температуры прямого действия



Регулирующие клапаны с электроприводами

*Danfoss*



Соленоидные вентили



Балансировочные клапаны



Трубопроводная арматура



Теплосчетчики






## О сотрудничестве ЗАО «Данфосс» с отечественными производителями отопительных приборов

Согласно требованиям общероссийских и региональных норм в современных энергоэффективных системах отопления следует предусматривать автоматическое регулирование параметров теплоносителя для создания условий оптимального теплопотребления и комфорта, а также оплаты за тепло у конечного потребителя (жильца конкретной квартиры). Важным элементом таких систем является отопительный радиатор или конвектор, в выборе которого в конечном итоге участвует жилец, если даже отопительный прибор в квартире устанавливается на стадии нового строительства. Поэтому такой прибор должен удовлетворять не только формальным строительным нормам, но и иметь соответствующие потребительские свойства (дизайн, экономичность, возможность управлять теплопотреблением и, конечно, низкую стоимость).

В условиях роста цен на отопление жилых помещений возможность рассчитываться за потребленное тепло будет приобретать все большее значение.

При новом строительстве жильцы квартир, в системах отопления которых

окажутся приборы, не удовлетворяющие этим требованиям, будут всеми правдами и неправдами заменять их на более качественные и экономически выгодные при оплате за тепло. Причем это будет происходить независимо от причастности жильцов к тем или иным социальным слоям населения.

На российском рынке водяных отопительных приборов (радиаторов или конвекторов) в настоящее время присутствует продукция не менее 25 заводов-производителей практически со всего мира. До последнего времени наиболее качественными по потребительским свойствам, техническим и эксплуатационным характеристикам считались импортные приборы отопления. Однако сейчас появляются и отечественные приборы таких известных российских производителей, как завод «Сантехпром» (Москва), ОАО «Механический завод» (Санкт-Петербург) и некоторых других. Например, ОАО «Механический завод» выпускает стальные панельные радиаторы уже более 40 лет. В каждой второй квартире Санкт-Петербурга до последнего времени стояли радиаторы или конвекторы этого предприятия, а там, где соблюдались техни-

ческие требования эксплуатации, большинство из них все еще находится в рабочем состоянии. Заявленный срок службы таких приборов составляет 25–30 лет.

Оба этих завода постоянно совершенствуют выпускаемую продукцию, которая уже сейчас соответствует требованиям российских норм по энергосбережению, эксплуатационным характеристикам, дизайну и имеет низкую стоимость. При этом огромный опыт эксплуатации отопительных приборов в российских системах отопления, имеющих ряд «национальных» особенностей, позволил сделать их наиболее адаптированными к последним.

При серийном производстве отопительных приборов на этих заводах для жилищного строительства в Москве и Санкт-Петербурге, где местные требования по энергосбережению усиливают общие нормативные требования и наиболее жестко регламентируют установку регулирующего оборудования, руководство заводов вполне логично обратило внимание на производителя терморегуляторов с известной во всем мире торговой маркой международного концерна Danfoss A/S, имеющего завод по



производству радиаторных терморегуляторов (термостатов) в России.

За 60-летний период существования концерна на его заводах было изготовлено более 300 миллионов термостатов, т. е. каждый второй термостат в мире выпущен с этой торговой маркой.

С 1993 года на московском заводе ЗАО «Данфосс», дочерней компании концерна в России, изготовлено более двух миллионов термостатов. До настоящего времени ЗАО «Данфосс» остается единственным отечественным предприятием, освоившим серийный выпуск этой продукции в соответствии с международными стандартами качества и техническими особенностями российских систем отопления.

Совместно с заводом «Сантехпром» разработана и запущена в производство модель конвектора «Сантехпром-Авто» со встроенным клапаном терморегулятора для одно- и двухтрубных систем отопления. Уникальные технические характеристики клапанов и термоэлементов позволяют использовать конвектор в зданиях практически любой этажности. Большая часть таких приборов идет пока на удовлетворение московского строительного рынка в соответствии с принятой в Москве программой перехода города в разряд энергоэффективных и в соответствии с действующими региональными строительными нормами (МГСН 2.01-99. «Энергосбережение в зданиях»). В соответствии с нормами ни одно строящееся или реконструируемое здание не может быть принято в эксплуатацию, если в нем не предусмотрены автоматизированные тепловые пункты с годным компенсированием и радиаторные терморегуляторы. И естественно, что при больших объемах жилищного строительства в Москве и Санкт-Петербурге наибольший интерес для строителей представляют отопительные приборы со встроенными клапанами терморегуляторов, которые имеют максимальную готовность для монтажа, пусконаладки и эксплуатации. Кроме того, стоит отметить в этих конвекторах такие качества, как травмобезопас-

ность, надежность, хороший дизайн в сочетании с низкой ценой.

В Санкт-Петербурге пока нет своих региональных строительных норм, аналогичных московским, но все проектные, строительные и монтажные организации города ощутили серьезность намерений администрации усилить действие российских нормативных документов по энергосбережению в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве. С 2001 года стало обязательным выполнение распоряжения губернатора № 966-р от 12.09.2000 г. «О дополнительных мерах по энергосбережению при проектировании, строительстве, реконструкции объектов социального назначения и жилищно-коммунальной сферы».

В частности, следует предусматривать индивидуальные тепловые пункты с автоматическим регулированием в узле присоединения к тепловым сетям в сочетании с применением балансирующих клапанов и терморегуляторов в системе отопления, создающих условия для максимального энергосбережения.

Весной 2001 года между администрацией Санкт-Петербурга

стальных панельных радиаторов производства ОАО «Механический завод».

Программа сотрудничества в качестве первоочередного шага включает в себя разработку конструкции конвектора и панельного радиатора со встроенным клапаном терморегулятора. Специалисты ЗАО «Данфосс» оказывают необходимую техническую помощь в разработке и производстве таких приборов для обеспечения нужд города.

Однако имеется достаточное число фактов невыполнения данного распоряжения со стороны отдельных инвесторов, застройщиков и генеральных подрядчиков. Находятся различные причины, чтобы заставить проектировщиков согласовывать заново такие изменения, и в итоге объект сдается в эксплуатацию без энергосберегающего оборудования.

Основной аргумент при отказе от установки современного энергосберегающего оборудования – это удорожание строительства. Однако анализ смет построенных объектов показывает, что установка радиаторных терморегуляторов и автоматизированных тепловых пунктов ведет к удорожанию себестоимости квадратного метра жилья всего на 0,5–2% в зависимости от назначения объекта, используемых схем и уровня автоматизации.

Повсеместное внедрение терморегуляторов на каждом отопительном приборе, дающее потребителю возможность активно включиться в процесс энергосбережения в своем жилище, в дальнейшем, когда сильно возрастут тарифы на тепло, что неизбежно произойдет в ближайшее время, может позволить перейти к индивидуальному учету потребления тепла в каждой квартире даже при однотрубной системе отопления. В данном случае при наличии терморегуляторов остается поставить на отопительные приборы так называемые счетчики-распределители, например, испарительного типа. При этом в настоящее время здесь нет технических проблем, остается проработать ряд серьезных организационных и экономических механизмов. ■



и ЗАО «Данфосс» было подписано соглашение о сотрудничестве в области внедрения современных энергосберегающих технологий в теплоснабжении. Обе стороны договорились об организации местного производства терморегуляторов для отопительных приборов, используемых на строительном рынке города, в том числе и для

### **ЗАО «Данфосс»**

Центральный офис  
Россия, 127018, Москва,  
ул. Полковная, д. 13

Тел. (095) 792-5757  
Факс: (095) 792-5758/59/60

E-mail: [info@danfoss.ru](mailto:info@danfoss.ru)  
[www.danfoss.ru](http://www.danfoss.ru)