

ООО «ДАНФОСС»

## 5 ШАГОВ К ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ. КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

### О КОМПАНИИ

ООО «Данфосс» – ведущий производитель энергосберегающего оборудования. В России компания работает с 1993 года и является крупнейшим поставщиком и производителем основных компонентов тепловых пунктов (регуляторы, арматура, теплообменники), а также блочных тепловых пунктов заводской сборки.

### О ТЕХНОЛОГИИ

Большинство типовых многоквартирных жилых домов массовых серий имеют одинаковые недостатки в системе отопления. Отсутствие регулирования подачи теплоносителя в тепловом пункте, неравномерное распределение теплоносителя по стоякам и отопительным приборам приводят к появлению перетопов или недотопов помещений. В домах происходит существенное влияние отопительных приборов друг на друга, особенно в случае их замены при ремонте, а также высокие тепловые потери через открытые окна ввиду невозможности регулирования температуры воздуха в помещениях.

**«Данфосс» предлагает комплексный подход по устранению этих недостатков и повышению энергоэффективности систем отопления:**

- Установка общедомового узла учета тепловой энергии. Он не экономит, но показывает реальное потребление тепловой энергии.
- Установка индивидуального теплового пункта (ИТП) на вводе в здание. Современный тепловой пункт позволяет оптимизировать подачу тепла в системы отопления и горячего водоснабжения в соответствии с изменением температуры наружного воздуха,



а также снижать отпуск тепла в нерабочее время. Экономия от установки ИТП в среднем составляет 20-25%.

- Установка автоматических балансировочных клапанов на стояках системы отопления. Их применение позволит сбалансировать стояки системы по расходу и добиться оптимального распределения теплоносителя. При этом потребление тепла может снизиться еще на 8-9%.

- Установка термостатических регуляторов в квартирах на каждом отопительном приборе. Средством регулирования температуры в помещении не должна являться форточка. Радиаторные регуляторы автоматически поддерживают заданную комфортную температуру в каждом помещении и позволяют экономить до 15% тепла.

- Установка квартирных приборов учета на каждом отопительном приборе. При вертикальной разводке – распределители тепла, при горизонтальной – квартирные счетчики. За счет мотивации



экономного теплоснабжения, экономия от установки распределителей может составить еще порядка 10%.

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ

Сочетание регулирования и учета на вводе в здание и в каждой квартире дает максимальный экономический эффект, который может достигать 45 и даже более процентов.

### ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ В ЖКХ

Примером является ТСЖ «Подвойского, д. 31, к. 1». В рамках капитального ремонта системы отопления дома были установлены термостатические регуляторы на отопительных приборах и балансировочные клапаны на стояках системы отопления. За отопительный сезон 2013-2014 годов экономия тепловой энергии, по сравнению с аналогичным домом без энергосберегающего оборудования, составила 28%. При существующем тарифе на тепло это 780 000 рублей в сезон. Если предположить, что тариф на тепло не будет повышаться, срок окупаемости мероприятий составит 3 года.

### КОНТАКТЫ

**Danfoss**

ООО «ДАНФОСС»,  
ФИЛИАЛ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Россия, 194044,  
Санкт-Петербург, Пироговская наб.,  
д. 17, корп. 1, литера А  
Тел.: +7 (812) 320-20-99  
Факс: +7 (812) 327-87-82  
komarnitsky@danfoss.com  
spb@danfoss.ru  
[www.danfoss.ru](http://www.danfoss.ru)