

БЕРЕГИТЕ ТЕПЛО В ДОМЕ

МБОУ «Средняя школа №4 г.Навашино»

Выполнила: команда "Лампочки"

A collage of winter-themed items including a house, a knitted hat, and mittens, with a central text overlay. The background features a grey house on the left, a colorful knitted hat on the right, and green mittens at the bottom. A dashed green line forms a frame around the central text.

КАК СОХРАНИТЬ
ТЕПЛО В ДОМЕ
В ЗИМНИЕ ХОЛОДА?

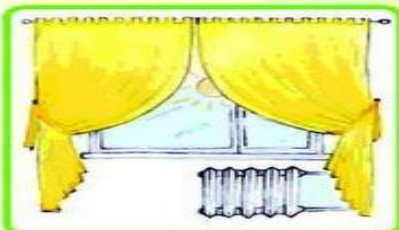
Потери тепла в доме



ТЕПЛОСБЕРЕЖЕНИЕ



Не выпускайте тепло.
На ночь опускайте жалюзи, закрывайте шторы, чтобы уменьшить потери тепла через окна



Не преграждайте путь теплу.
Длинные шторы, радиаторные экраны, стойки для сушки белья перед батареями могут поглотить до 20% тепла



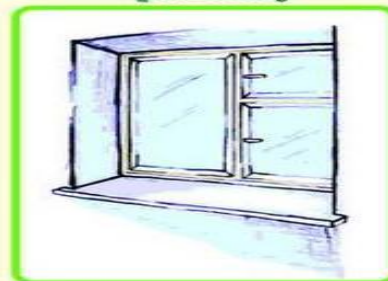
Прикрывайте вентиляционную решетку



Расставляйте мебель таким образом, чтобы нагревательные приборы оставались открытыми и эффективно обогревали помещение



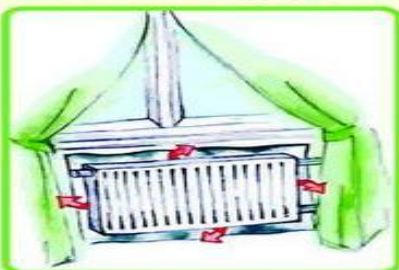
Чистите радиаторы и обогреватели от пыли, старайтесь реже их красить, чтобы не снижать их теплоотдачу



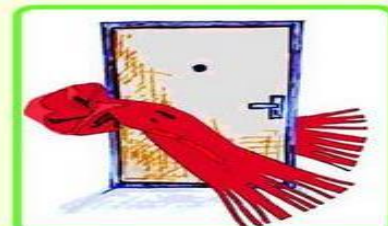
Утепляйте старые окна и двери или заменяйте их на новые с теплозащитными свойствами, что одновременно снизит и шум, проникающий в помещение



Окно, часами остающееся приоткрытым, вряд ли обеспечит вам приток свежего воздуха, но большой счет за отопление. Лучше открывать окно широко и всего на несколько минут



Между радиаторной батареей и стеной установите защитный экран из алюминиевой фольги. Фольга отражает тепло и направляет его обратно в комнату (экономия до 4%)



Входная дверь - еще один серьезный источник потери тепла. Утеплите ее, убедитесь в отсутствии щелей, воспользуйтесь специальной обивкой



Экономия тепла

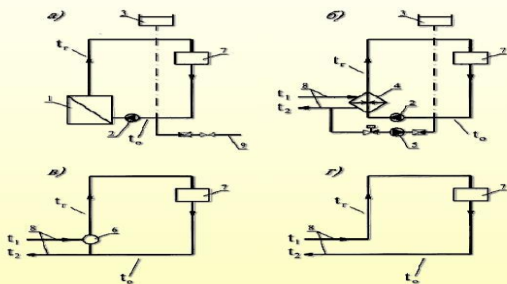
- Если это действительно необходимо, то проветривайте помещение в «ударном» режиме, широко открывая окна на короткое время. За это время воздух успеет смениться, а стены и отопительные приборы не остынут.
- Проверьте, хорошо ли утеплены ваши окна и двери. Известно, что так может теряться до половины тепла. Утепленные окна – это не обязательно дорогостоящие стеклопакеты. В большинстве случаев для этого достаточно современных изоляционных материалов.

Экономия тепла

- Держите отопительные приборы чистыми. Не закрывайте их мебелью или шторами, чтобы теплый воздух свободно поступал в комнаты. Если это технически возможно, установите регулирующую головку на отопительном приборе для регулирования степени нагрева.
- Установите теплоотражающий экран за отопительным прибором, пусть он отдает тепло в помещение, а не нагревает стену. Это повысит температуру в комнате в среднем на два градуса.



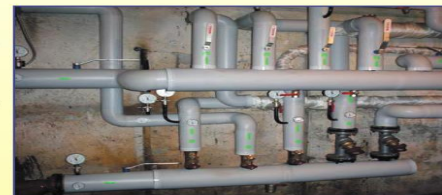
УЧЕТ И ЭКОНОМИЯ ТЕПЛОВЫХ РЕСУРСОВ В ДОМЕ



Схемы водяного теплоснабжения зданий

- а — местное (децентрализованное) теплоснабжение от собственной водогрейной котельной;
- б — независимая схема при централизованном теплоснабжении;
- в — независимая схема со смешением воды при централизованном теплоснабжении;
- г — зависимая прямоточная схема при централизованном теплоснабжении (эта схема не допускает регулирования параметров отопления).

Индивидуальный тепловой пункт в доме — возможность регулировать параметры отопления.
Окупаемость — 12–20 месяцев отопительного сезона.



Необходимо добиваться экономических взаимоотношений с поставщиком тепла, дающих возможность экономии тепла потребителем и оплаты домового теплопотребления по факту.



Как экономить тепло в масштабах дома?

- Уплотнять оконные и дверные проемы в общедомовых помещениях для предотвращения сквозняков.
- Установить двойное остекление на лестницах.
- Утеплять стены и подкрышные пространства, заделывать щели, утеплять подвалы.
- Устанавливать вентилируемые фасады.
- В узлах теплового учета целесообразно установить регулирующий гидроэлеватор. Он помогает предотвратить перетоп, снижает расход сетевой воды, выравнивает температуру в дальних участках системы отопления. В результате теплопотребление снижается на 10–45 %.

Пример: в доме ЖСК № 3 в Санкт-Петербурге в 2005 году были установлены 2 регулирующих гидроэлеватора. За 48 дней эксплуатации, при среднесуточной температуре от -4 до +8 градусов было сэкономлено 112,8 Гкал. В многоквартирном доме затраты на установку регулирующего гидроэлеватора могут окупиться меньше, чем за год.

Индивидуальный (поквартирный) учет и регулирование тепла в жилых зданиях

Необходимое оборудование:

- на вводе в здание — оборудование для автоматического регулирования системы отопления и общедомовой счетчик тепла;
- двухтрубное теплоснабжение с индивидуальными поквартирными вводами в каждой квартире;
- радиаторные термостатические регуляторы и индивидуальные приборы учета.

Преимущества:

- нормализация режима отопления в доме, возможность поддерживать комфортную температуру в квартирах;
- возможность экономить тепловую энергию в квартирах;
- возможность для жильцов платить за отопление по фактическому потреблению тепла по принципу: меньше израсходовал тепла, меньше заплатил;
- снижается бюджетная дотационная составляющая, а также сумма необходимых субсидий.

Опыт европейских стран и России:
 экономия тепла за счет индивидуального регулирования и учета — 20–35%.
 Среднее снижение оплат 25–55 %, у некоторых жильцов до 70 %.



ДРУЗЬЯ БАЛТИКИ
 Межрегиональная общественная экологическая организация.
www.baltfriends.ru



Общественный демонстрационный информационно-образовательный центр. Выставка устойчивых решений, семинары, консультации

При поддержке:



Консультации и тренинги по энергосбережению, экскурсии, выставка энергоэффективных решений.
 Адрес: Санкт-Петербург, пер. Гривцова, д. 10. Тел./факс: 3156622. Электронная почта: ecocentrum-spb@mail.ru

Спасибо за внимание.

