

*Cartea dată este destinată pentru informare exclusiv
pentru membrii AMAC.*

*Ea este pusă la dispoziția DVS **fără plată și nu poate fi
utilizată în scopuri comerciale.***

*Данная книга предназначена исключительно для
членов АМАК в ознакомительных целях.*

*Она предоставлена **бесплатно и не может быть
использована в коммерческих целях***

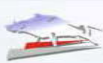
***DOCUMENTELE INCLUSE ÎN CARTEA DATĂ SUNT DESTINATE
EXCLUSIV PENTRU INFORMARE.***

***LA PREGĂTIREA ȘI LUAREA DECIZIILOR TEHNICE URMEAZĂ A
SE CONDUCE DE DOCUMENTELE OFICIALE ÎN VIGOARE CU
MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.***

***ДОКУМЕНТЫ, РАЗМЕЩЕННЫЕ В ДАННОЙ КНИГЕ,
ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО В
ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ.***

***ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ПРИНЯТИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ОФИЦИАЛЬНО
ДЕЙСТВУЮЩИМИ ДОКУМЕНТАМИ С ПОСЛЕДУЮЩИМИ
ИЗМЕНЕНИЯМИ И ДОПОЛНЕНИЯМИ.***

ПЕРЕХОД К ДОКУМЕНТУ



Asociația "Moldova Apă-Canal"

DIRECȚIA EXECUTIVĂ

НАСТОЛЬНАЯ КНИГА ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

(ВЫПУСК 1)



mun. Chișinău
2009

Culegerea a fost efectuată de către specialiștii Direcției Executive a Asociației „Moldova Apă-Canal”.

În Culegere sunt introduse acte legislative, normative și tehnico-informative de importanță majoră, publicații, cărți, programe didactice și de calculare pe problemele ce țin de domeniul energetic.

Culegerea dată se recomandă în calitate de material metodologic pentru inginerii- și energeticienii-șefi din domeniul alimentării cu apă și canalizării.

Сборник подготовлен специалистами Исполнительной дирекции Ассоциации „Moldova Apă-Canal”.

В Сборник включены важнейшие законодательные, нормативные и информационно-технические документы, статьи, книги, учебные и расчётные программы по энергетике.

Сборник рекомендован в качестве методического пособия для главных инженеров и главных энергетиков водопроводно-канализационных предприятий.



Pumpen Intelligenz. Această publicație a apărut cu suportul financiar al firmei „WILO ROMÂNIA” S.R.L.

Firma „WILO ROMÂNIA” nu este responsabilă pentru exactitatea informației, inclusă în această publicație.

Публикация данной книги профинансирована фирмой „WILO ROMÂNIA” O.O.O.

Фирма „WILO ROMÂNIA”. не несет ответственность за точность информации, включенной в данную публикацию

12 правил энергосбережения

1. Занимайся совершенствованием энергетического хозяйства только в том случае, когда эта работа может дать, в конечном счете, существенный экономический либо экологический эффект.
2. Определи, какие потери энергии в данном объекте могут быть устранены (технические), а какие нет (собственные). Занимайся только первыми и не трать время на вторые. Это правило, разумеется, не относится к случаю, когда производится радикальная замена объекта на новый, более совершенный.
3. Избегай использования как очень малых, так и очень больших разностей температур при теплопередаче. Первые приводят к необходимости значительно увеличивать рабочие поверхности аппаратов, вторые – к большим потерям энергии. В первом приближении оптимальные разности температур между потоками должны быть пропорциональны средней абсолютной температуре.
4. Старайся свести к минимуму, а еще лучше исключить смешение потоков с разными температурами, давлениями или (и) концентрациями. Иногда это трудно сделать без радикального изменения технологии, например, при смешении кислорода с воздухом для обогащения доменного дутья, в других случаях цель может быть достигнута путем небольших изменений.
5. По возможности используй противоточные, а не прямоточные процессы, как при теплопередаче, так и массопередаче и химических реакциях. При противотоке потери энергии всегда меньше.
6. Не сбрасывай высокотемпературные потоки - как вещества (жидкость или газ), так и тепла в окружающую среду; то же относится и к потокам с температурой существенно ниже, чем в окружающей среде. Лучше найти или создать потребителя (в своем хозяйстве или поблизости), нуждающегося в нагреве или охлаждении своих объектов. Таким путем можно в максимальной степени использовать полезный интервал температур потока.
7. Не забывай, что практически каждое изменение в любом месте технологической цепочки сказывается на характеристиках других ее звеньев. Нужно следить за тем, чтобы улучшение характеристик в одном месте не вызвало большего ухудшения в другом. В результате такого взаимодействия может произойти снижение эффективности системы в целом.



8. Помни, что стоимость энергии всех видов тем больше, чем дальше расположен данный участок технологической цепи от ее начала (входа). Поэтому экономия в 1 кВт*ч в заключительных звеньях системы приведет к большему снижению общих затрат, чем экономия многих кВт*ч на начальных участках.
9. Обращай главное внимание на потери тех видов энергоносителей, которые обладают наиболее высокой энергией: электроэнергия, высокотемпературные или низкотемпературные потоки (водяной пар высоких параметров, жидкие кислород и азот, сжатый воздух и т. д.).
10. Старайся по возможности использовать природные энергетические ресурсы (солнечное излучение, ветер, низкую температуру воздуха в зимние месяцы и т. д.).
11. Рационально используй временные «провалы» в потреблении электроэнергии – не только непосредственно в производстве продукции, но и для аккумулирования энергетических ресурсов (тепла, сжатого воздуха и др.).
Примечание. Работы по пунктам 1–11 могут дать нужные результаты, только если все мерить, учитывать и контролировать.
12. Будь осторожен с рекламой и предложениями новых «сверхэффективных» процессов, машин и систем. Тщательно проверяй их, особенно в тех случаях, когда авторы ссылаются на высокие научные авторитеты или, напротив, ниспровергают их.

Д.т.н. В.М. Бродянский, профессор, Московский энергетический институт

Источник: РосТепло.RU

***ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
НАХОДЯТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ РАЗДЕЛАХ:***

- ***ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ***
- ***ГАЗОСНАБЖЕНИЕ***
- ***ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ***
- ***ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ***