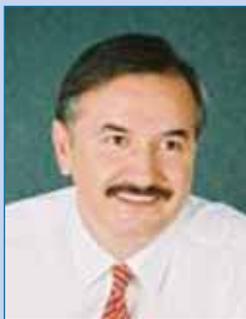


ПОТЕРИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ: У КОГО БОЛЬШЕ?



Один из основных способов снижения потребления энергоресурсов — это снижение их потерь. Но для того чтобы бороться с потерями, необходимо их обнаружить. Ведущие европейские специалисты, и в том числе члены Еврокомиссии, полагают, что основной источник потерь — это жилые здания. На втором месте — транспорт. Однако, компания «Городской центр экспертиз», международный консультант в области энергоэффективности, имеет на этот счет другое мнение, основанное на опыте тысяч энергетических обследований предприятий промышленного сектора в России и за рубежом. Основными «расточителями» энергоресурсов являются предприятия, занимающиеся электро- и теплогенерацией. Одним из инструментов борьбы с потерями энергоресурсов является энергоаудит.

По нашим оценкам, суммарные потери при производстве и транспортировке тепловой энергии составляют до 60% (см. «Анализ потерь тепловой энергии»), а с учетом тепла отводимых дымовых газов и того больше.

Суммарные потери при производстве и транспортировке тепловой энергии составляют до 60%, а с учетом тепла отводимых дымовых газов – и того больше

При этом следует иметь в виду, что технические параметры котлов и тепловых сетей, и особенно уровень их эксплуатации, имеют значительный разброс.

При выработке и транспортировке электроэнергии потери существенно ниже и в среднем составляют 20%

Так, например, энергосберегающий потенциал республики Чувашия находится в достаточно широком диапазоне — 27–37%.

Основными «расточителями» энергоресурсов являются предприятия, занимающиеся электро- и теплогенерацией

При выработке и транспортировке электроэнергии потери существенно ниже и в среднем составляют 20% (см. «Анализ потерь электрической энергии»). Впро-

чем, нами не раз отмечались случаи, когда потери только при транспортировке доходили до 15%.

На освещение Россия тратит менее 1% потребления электроэнергии, таким образом, такая популярная мера, как установка энергосберегающих лампочек, проблему энергосбережения не решит.

Основными «расточителями» энергоресурсов являются предприятия, занимающиеся электро- и теплогенерацией.

Что касается потерь потребителей, то по тепловой энергии у них теряется не более 15%, электрической — порядка 5–6%. При этом, даже если потери потребителей вырастут в два-три раза, они все равно будут далеки от объемов потерь в энергетических компаниях.

В целом же (с учетом всех потерь) по назначению используется всего 35–40% тепловой энергии и 68–78% электрической.

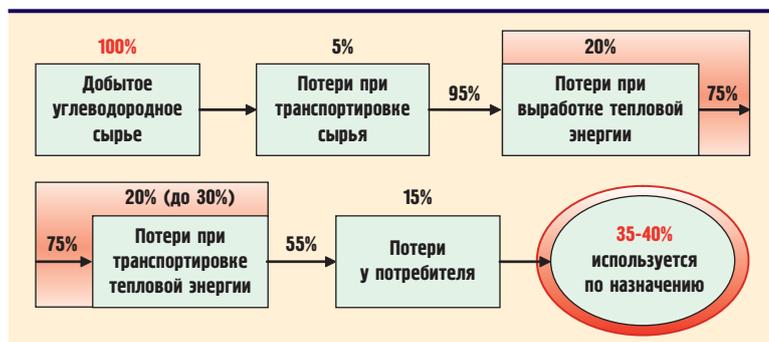
Безусловно, с потерями, возникающими на разных стадиях про-

изводственных цепочек, можно и нужно бороться. Ведь в основном мы все еще используем невозобновляемые источники энергии, терять которые бессмысленно, глупо и непростительно. Совершенно очевидно, что основной упор в этой борьбе следует делать не на конечного потребителя.

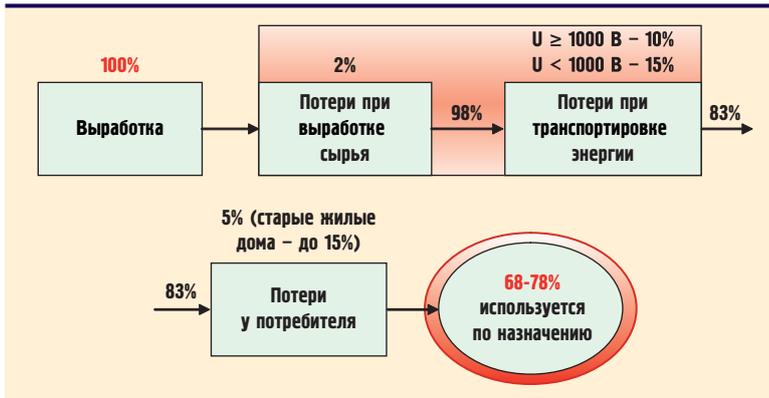
Такие методы, как сертификация жилых домов, разработка стандартов энергосбережения для них, маркировка бытовых приборов и т.д., в перспективе позволят снизить потери потребителей, однако для эффективного решения проблемы необходимо минимизировать потери энергоресурсов, которые приходятся сегодня на энергетический сектор.

По нашим прогнозам, даже небольшой успех в этом отношении позволит снизить себестоимость единицы энергии, сократить выбросы парниковых газов, а также иное негативное воздействие на

Анализ потерь тепловой энергии



Анализ потерь электрической энергии



мероприятия по повышению энергоэффективности клиента (потребителя энергии). В случае

С потерями, возникающими на разных стадиях производственных цепочек, можно и нужно бороться. Совершенно очевидно, что основной упор в этой борьбе следует делать не на конечного потребителя

невыполнения предписания нарушителю выписывают штраф, значительно превышающий указанную сумму. При этом заказчи-

окружающую среду и здоровье человека.

Одним из инструментов борьбы с потерями энергоресурсов является энергоаудит, позволяющий не только обнаружить источники этих потерь, но и разработать методику по их эффективно-му устранению.

Даже в кризисном 2009 году предприятия ОАО «Газпром», в отличие от многих других российских компаний, не прекращали проведение энергетических

обследований (энергоаудита). Однако и в газовом холдинге, передовом в вопросах энергосбережения, на мой взгляд, сегодня назрели перемены, например, в подходе к финансированию работ.

В отличие от зарубежной практики в России даже у «Газпрома» нет отдельной строки в бюджете на энергосбережение. А, например, в Бразилии закон обязывает производителя энергии 0,5% выручки направлять на

Одним из инструментов борьбы с потерями энергоресурсов является энергоаудит, позволяющий не только обнаружить источники этих потерь, но и разработать методику по их эффективному устранению

ку, выступающему здесь в роли инвестора, выгодно экономить энергоресурсы клиента, так как он сможет перепродать высвободившуюся энергию по рыночным ценам.

V Международная конференция "Космическая съемка – на пике высоких технологий"

13–15 апреля 2011 г.
Москва

Целью конференции является широкий обмен опытом использования данных дистанционного зондирования Земли для решения картографических задач, для целей кадастра, для создания геоинформационных систем (ГИС), решения тематических задач для нефтегазовой отрасли, энергетики, городского, административного и муниципального управления и т.д.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:
"Атлас Парк-Отель", Московская область, Домодедовский район

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ:

- Состояние и перспективы развития национальных программ ДЗЗ, совершенствование технологий космической съемки в мире.
- Космический мониторинг — источник актуальной и объективной пространственной информации, (группировки спутников ДЗЗ для решения мониторинговых задач).
- Использование данных ДЗЗ в качестве основы для создания и обновления топографических, навигационных и тематических карт.
- Информационно-аналитическое обеспечение ситуационных центров на базе геоинформационных технологий и программно-аппаратных комплексов визуализации данных.
- Практическая реализация проектов на основе комплексных технологических решений с использованием данных ДЗЗ.
- Базы геоданных и серверные геоинформационные решения, геопорталы и распределенные ГИС.

УЧАСТНИКИ:

- ОАО "Российские космические системы" (Россия)
- ПНПЦ им. Хруничева (Россия)
- ЦСКБ "Прогресс" (Россия)
- Госцентр "Природа" (Россия)
- ФГУП "НПО им. С.А. Лавочкина" (Россия)
- DigitalGlobe (США)
- GeoEye (США)
- RapEye (Германия)
- Infolenta (Германия)
- RESTEC (Япония)
- ESRI Inc. (США)
- ITT VIS (США, Франция)
- Trimble INPHO (Германия)

ОРГАНИЗАТОР:
Компания "Секвестр"

Тел: +7 (495) 986-7511, 986-7522, 514-8339. E-mail: conference@secvest.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ: