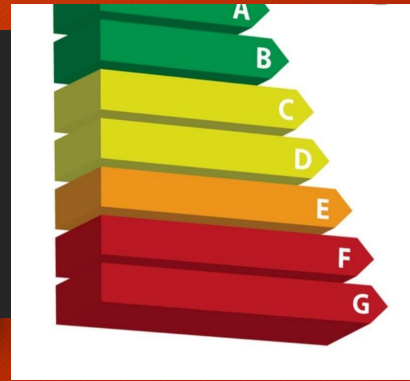


ЭНЕРГО- ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ЗНАЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОСТЬ, ДОСТУПНОСТЬ

ЧТО ТАКОЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ?



- Энергоэффективность - эффективное (рациональное) использование энергетических ресурсов. Использование меньшего количества энергии для обеспечения того же уровня энергетического обеспечения зданий или технологических процессов на производстве. Достижение экономически оправданной эффективности использования ТЭР при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ VS ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Полезное (рациональное) расходование электроэнергии;
- Направлена на эффективное расходование энергетического ресурса;
- Часто приводит к энергосбережению.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Сбережение, сохранение энергии;
- Направлено на сокращение расходов электроэнергии, уменьшение её потребления;
- Не может привести к получению результата энергоэффективности.

ПРОЯВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Для населения/страны

- 1) СОКРАЩЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ РАСХОДОВ;
- 2) ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ, ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ.

Для экологии

ОГРАНИЧЕНИЕ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В АТМОСФЕРУ.

Для энергокомпаний

- 1) СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ТОПЛИВО И НЕОБОСНОВАННЫХ ТРАТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО;
- 2) СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ.

ГДЕ И КАК ПРОЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕГОДНЯ?

ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

- ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА - ЭТО, В ЧАСТНОСТИ, СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ТЕПЛА, ВЕНТИЛЯЦИИ, ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРИ НАХОЖДЕНИИ ЧЕЛОВЕКА В ПОМЕЩЕНИИ И ПРЕКРАЩАЮЩИЕ ДАННУЮ ПОДАЧУ В ЕГО ОТСУТСТВИЕ.

ПРИМЕНЕНИЕ

- ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В ОСВЕЩЕНИИ (ПЛАЗМЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ НА ОСНОВЕ СЕРЫ), В ОТОПЛЕНИИ (ИНФРАКРАСНОЕ ОТОПЛЕНИЕ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ).

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В МИРЕ

- Начиная с 1970-х гг. многие страны внедряли политику и программы по повышению энергоэффективности. Сегодня на промышленный сектор приходится почти 40% годового мирового потребления первичных энергоресурсов и примерно такая же доля мировых выбросов углекислого газа. Принят международный стандарт ISO 50001, который регулирует в том числе энергоэффективность.
- РОССИЯ: Россия занимает третье место в мире по совокупному объёму энергопотребления, её экономика отличается высоким уровнем энергоёмкости. По объёмам энергопотребления в стране первое место занимает обрабатывающая промышленность, на втором месте — жилищный сектор, около 25% у каждого.
- ЕС: В общем объёме конечного потребления энергии в государствах ЕС доля промышленности составляет 26,8%, доля транспорта — 30,2%, сферы услуг — 43%. С учётом того, что около 1/3 объёма энергопотребления приходится на жилищный сектор, в 2002 году была принята Директива Европейского Союза по энергетическим показателям зданий, где определялись обязательные стандарты энергоэффективности зданий. Эти стандарты постоянно пересматриваются в сторону ужесточения, стимулируя разработку новых технологий.

НЕОБХОДИМОСТЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



- ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА КАК ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ТАК И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЯВЛЯЮТСЯ НЕОБХОДИМЫМИ ФАКТОРАМИ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ. ОНА ПОВЫШАЕТ НЕ ТОЛЬКО УРОВЕНЬ ЭКОНОМИКИ МИРА И ОТДЕЛЬНЫХ СТРАН В ЦЕЛОМ, НО И СПОСОБСТВУЕТ БОЛЕЕ ГАРМОНИЧНОМУ ОТНОШЕНИЮ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ, СОКРАЩАЯ КАК СВЕТОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ТАК И НЕЭФФЕКТИВНУЮ ТРАТУ РЕСУРСОВ.