

Значение и цели энерго эффективности при управлении систем теплоснабжения

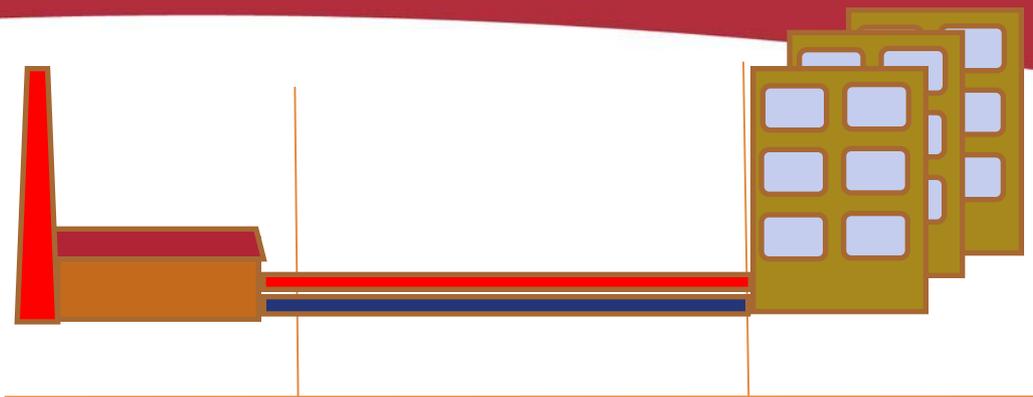
Содержание

- Энергоэффективность : значение и цели
- Переход к экономике спроса
- Как внедрить эффективную систему подсчета?

Энергоэффективность: значение и цели



Энергоэффективность: значение и цели



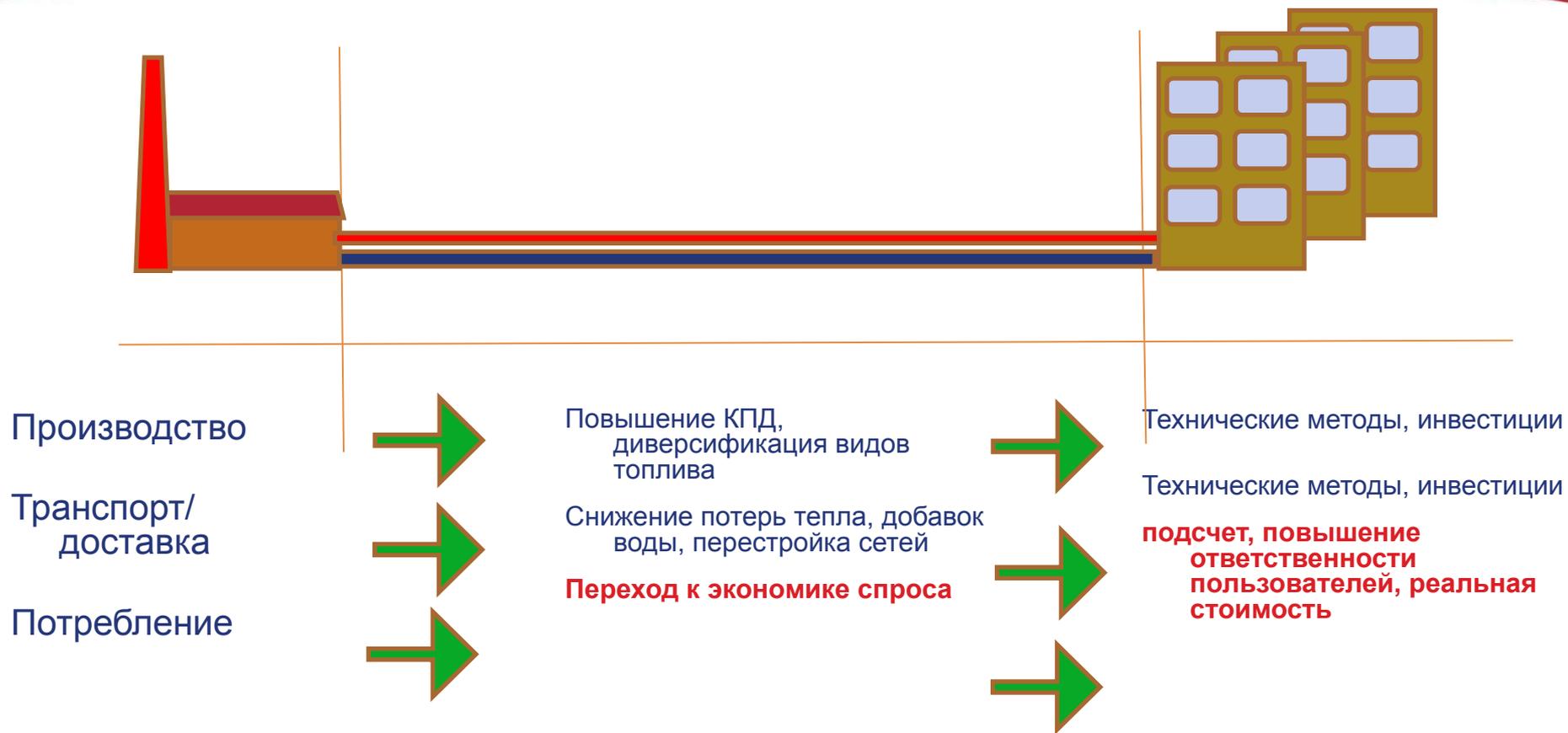
потери	КПД зданиями (Вт/м ²)	транспортные (Вт/м ²)	потери (потреб.)
Н высокий (Финляндия)	91%	14%	36
Н средний (страны Балтии)	87%	18%	54
Н низкий (Россия)	80%	30%	90
Н высокий (Финляндия)	0,91 МВт/ч	0,78 МВт/ч	1 ед. площади
Н средний (страны Балтии) 1 МВт/ч	0,87 МВт/ч	0,71 МВт/ч	0,61
Н низкий (Россия)	0,8 МВт/ч	0,56 МВт/ч	0,29



Одной и той же единицей энергии отапливается вдвое меньшая жилая площадь в России в сравнении со средним значением в странах Балтии. Повысить энергоэффективность на эти 50% является **достижимой целью**.



Энергоэффективность: значение и цели

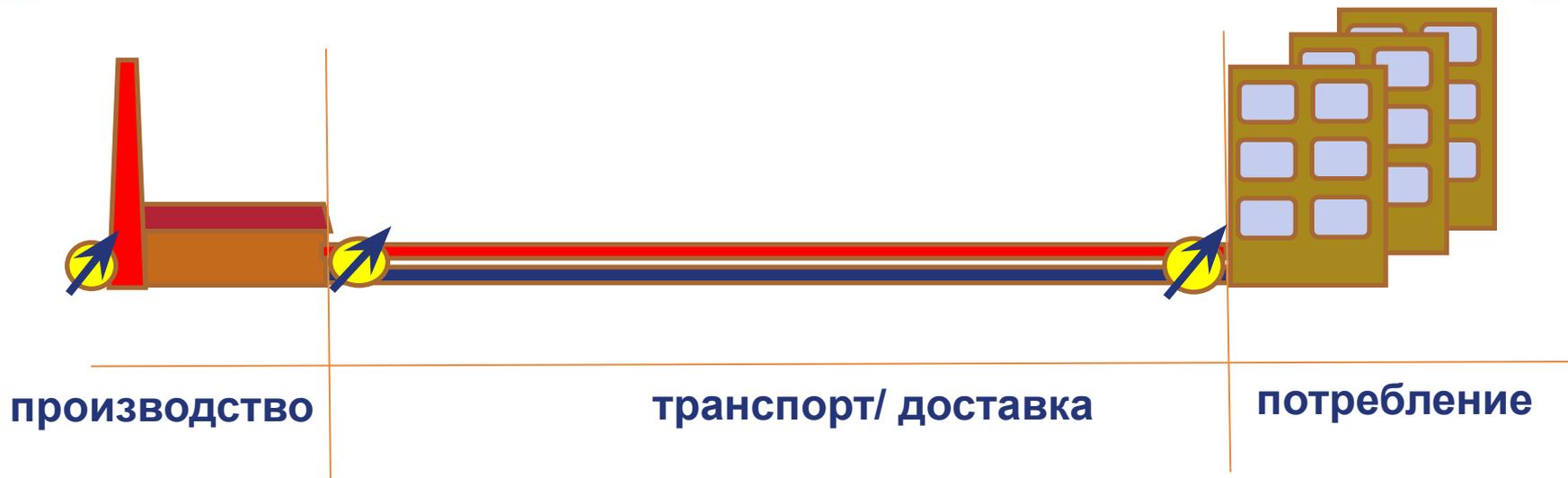


РЕШЕНИЕ: инвестиции И управление

Переход к экономике спроса

- **Подсчет по всей длине цепочки**
- **Повышать ответственность потребителя**, информируя его о реальном потреблении
- **Контроль качества поставок**: перейти от ЦТП к ИТП, что позволяет достичь баланса внутри здания, подача ГВС без перебоев в течение года и подсчет холодной воды на входе в здание
- **Обязательство быть конкурентоспособным** в сравнении с индивидуальными отопительными системами
- **Тарификация по реальной стоимости, а не нормативной**: учет реального КПД, учет реальных потерь и реального потребления путем прямого замера, а не применения норм
- **Тарификация на долгосрочной основе**, адаптированная к долговечной инфраструктуре и позволяющая достичь возврата инвестиций
- **Тарификация, вознаграждающая оператора** за его способность поддержания активов, а не только за объем его продаж (за “протекание” энергии)

Как внедрить эффективную систему подсчета?



- Систематический подсчет по всей цепочке, от производства до здания, чтобы абстрагироваться от норм потребления, оторвавшихся сегодня от реальности.
- Дать возможность в будущем использовать индивидуальные схемы затрат по каждой квартире после модернизации коробки и внутренних систем

Как внедрить эффективную систему подсчета?

- Необходима скорейшая установка счетчиков во всех зданиях, обслуживаемых сетью
- Оператор должен контролировать процесс установки тепловых счетчиков
 - стратегия внедрения: календарь, места для контроля распределения неучтенных потерь
 - технология: сочетать как можно больше счетчики с установкой ИТП
 - сочетать установку счетчиков с информацией об энергоэффективности, предназначенной для пользователей (маркетинговый ход!)
- Устанавливать границу зоны обслуживания тепловым оператором сразу после точки подачи (лифт, ИТП), а не перед ней.
- Законодатель должен
 - Предписать скорейшую установку счетчиков, чтобы избежать проблем переходного периода
 - Предусмотреть механизм распределения реальных потерь на потребителей, имеющих счетчики, чтобы не наказывать ни оператора, ни потребителей без счетчиков
 - Принять в расчет реальность потерь при доставке и оценить их в цифрах как стимул на будущее.