

Лекция 2. Эволюция политики энергосбережения в России и за рубежом

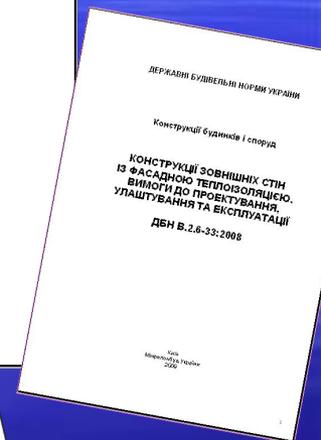
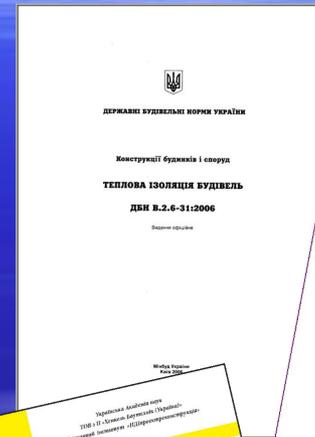
- 1.** Действующие нормативные документы и законодательные акты РФ по энергосбережению.
- 2.** Динамика и сравнение нормативных требований по потреблению энергии зданиями и сооружениями.
- 3.** Опыт Германии по «санации» жилого фонда.
- 4.** Реконструкция гражданских зданий с ресурсосберегающим эффектом.
- 5.** Оценка ресурсосберегающего эффекта от энергосберегающих мероприятий

Действующие нормативные документы и законодательные акты по энергосбережению

1.

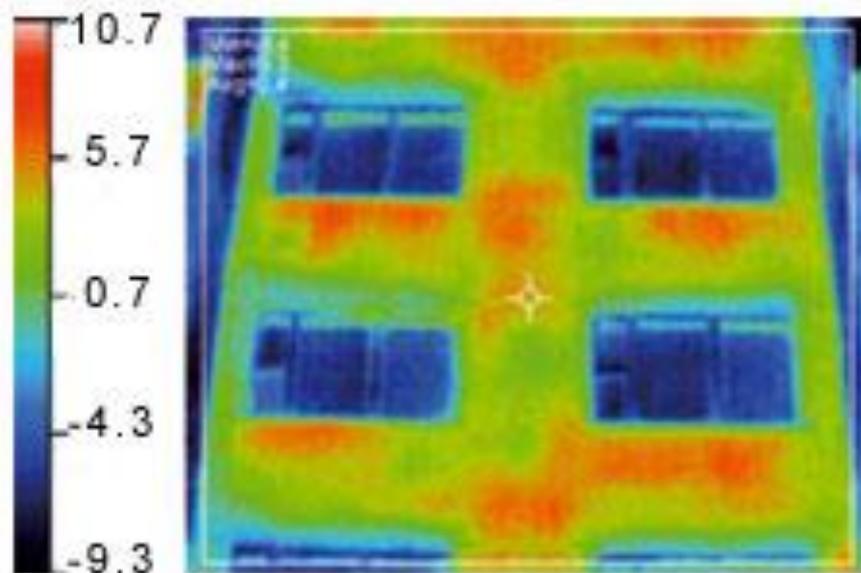
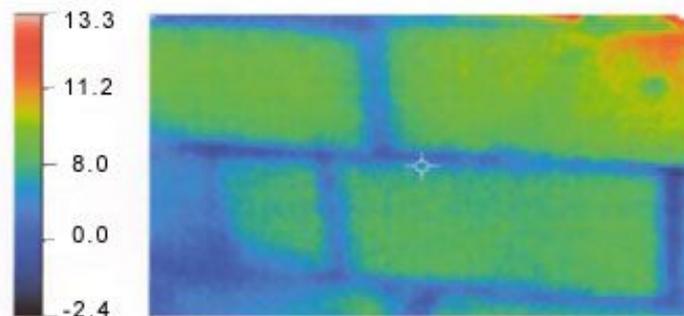
Закон РФ №261-ФЗ от 23.11.2009 “Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о ...”

2



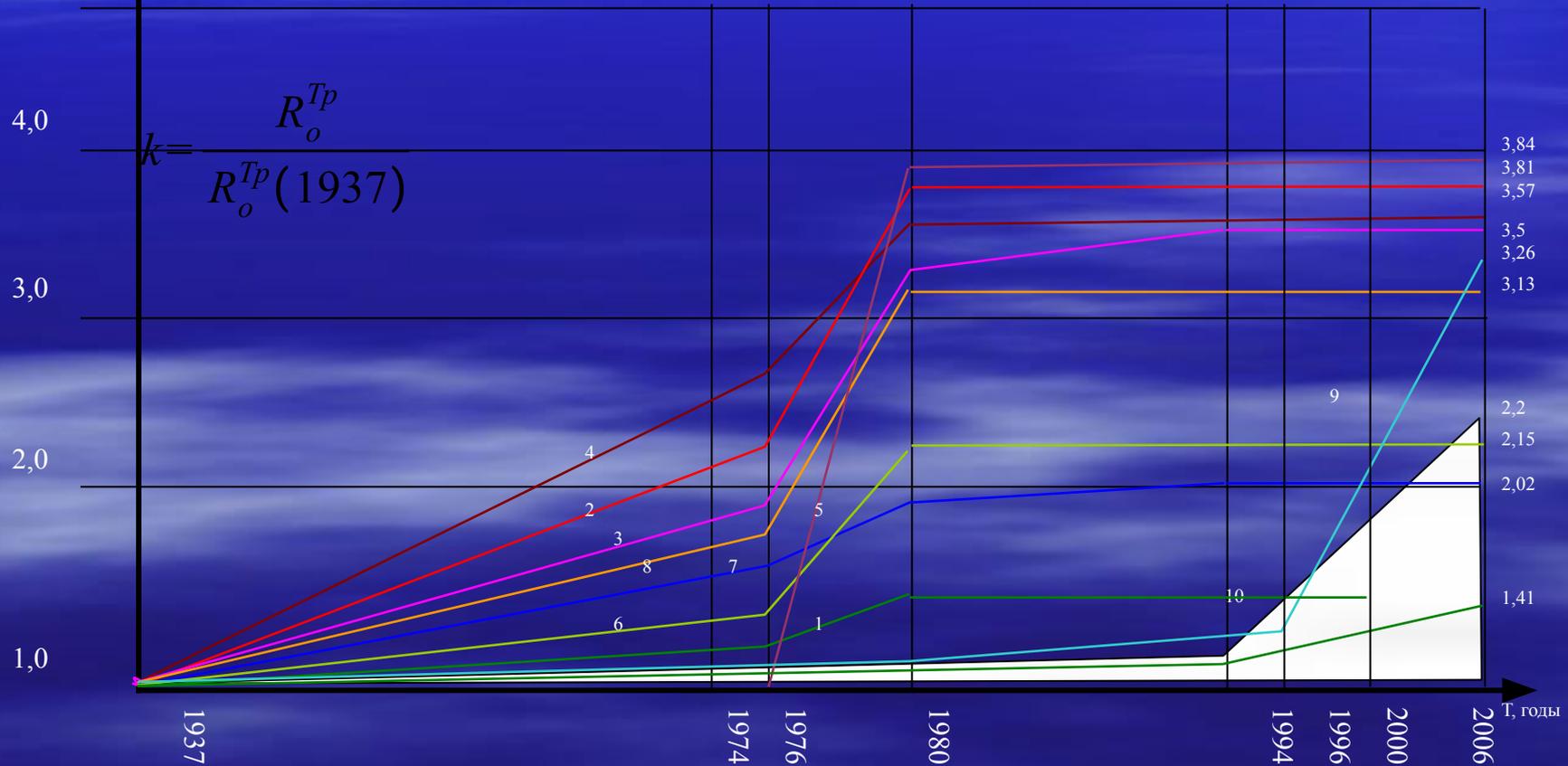
нормативные документы Украины по проектированию, устройству и эксплуатации систем наружной теплоизоляции домов

Мониторинг теплопотерь тепловизорами

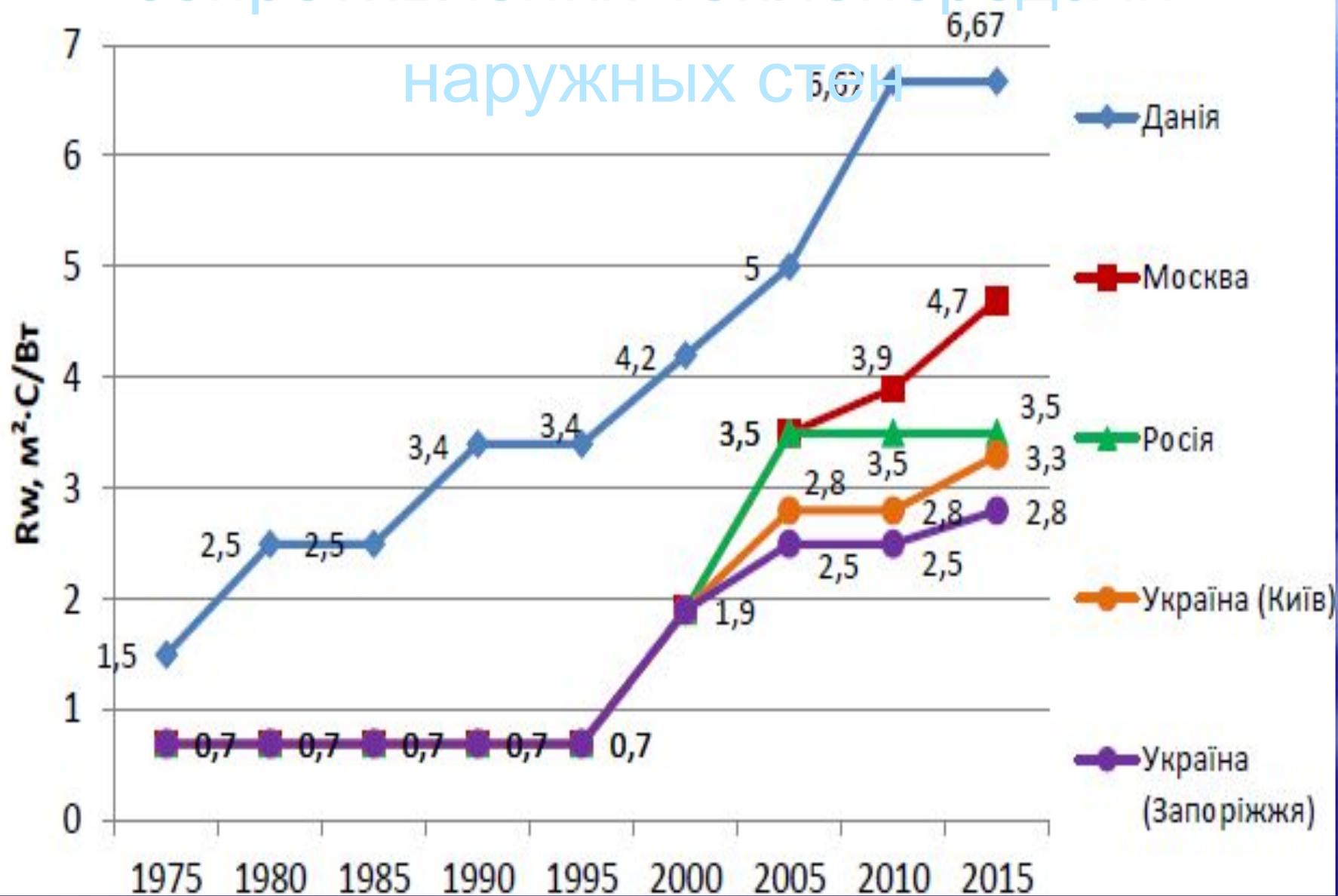


Динамика изменения требуемого сопротивления теплопередаче в различные периоды в различных странах:

- 1 - Дания (tн= -150С); 2 - Франция (tн= -150С); 3 - Германия (tн= -180С); 4 - Нидерланды (tн= -170С); 5 - Италия (tн= -100С); 6 - Норвегия (tн= -350С); 7 - Швеция (tн= -300С); 8 - Великобритания (tн= -190С); 9 - Россия (tн= -260С для Москвы); 10 - Украина (tн= -250С для Днепропетровска)



Динамика изменения нормативного сопротивления теплопередачи наружных стен



г. Лыткарино Московской обл.



Реконструкция и модернизация (санация) жилых домов в Восточной Германии



В ходе работ по реконструкции жилых домов осуществлялись следующие основные мероприятия:

замена покрытия крыши;

утепление технического этажа;

утепление фасадов с декоративным оформлением здания;

замена окон с решением задачи проветривания и рекуперации;

утепление перекрытий подвала с его санацией;

санация балконов;

санация подъездов;

монтаж лифта в наружной части здания (при отсутствии лифта);

замена инженерных коммуникаций в здании;

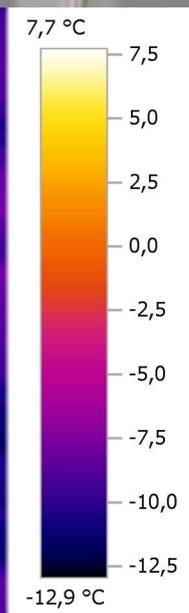
замена радиаторов с установкой на них термостатов и теплосчетчиков;

устройство горизонтальной схемы подачи тепла в квартиры;

установка квартирных счетчиков потребления воды;

устройство теплового узла в подвале здания и коллективных счетчиков расхода газа, воды;





Здание Тюменьтрансгаза до и после реконструкции



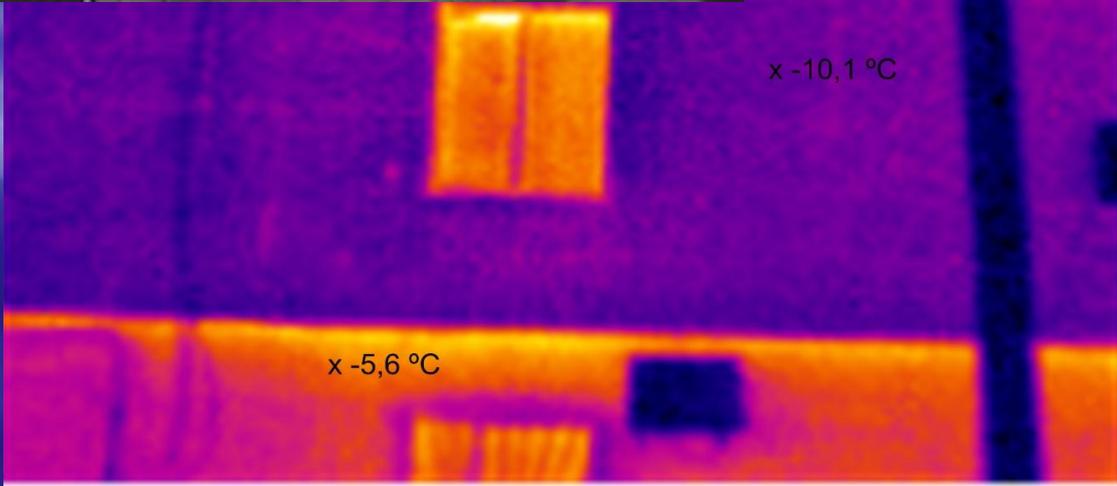
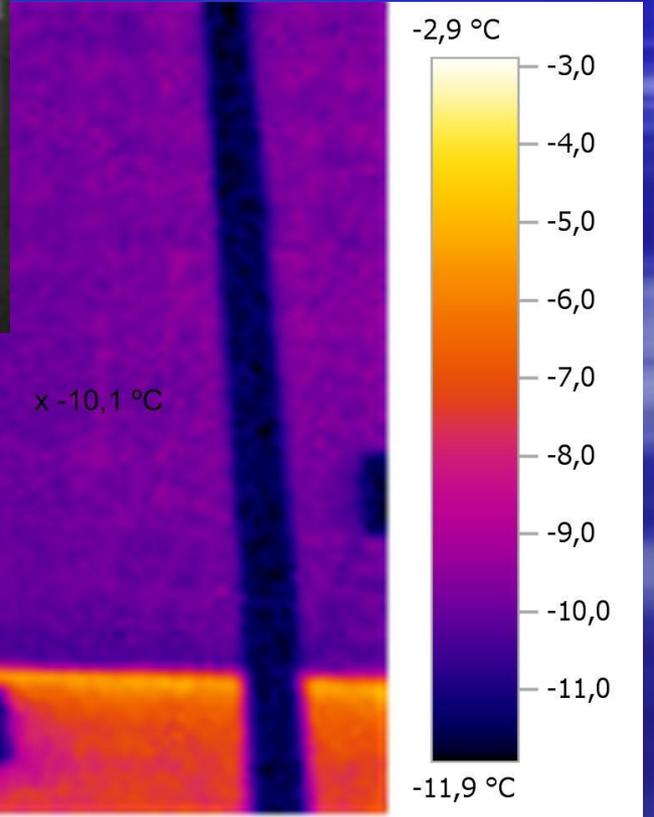
Админздание в Москве



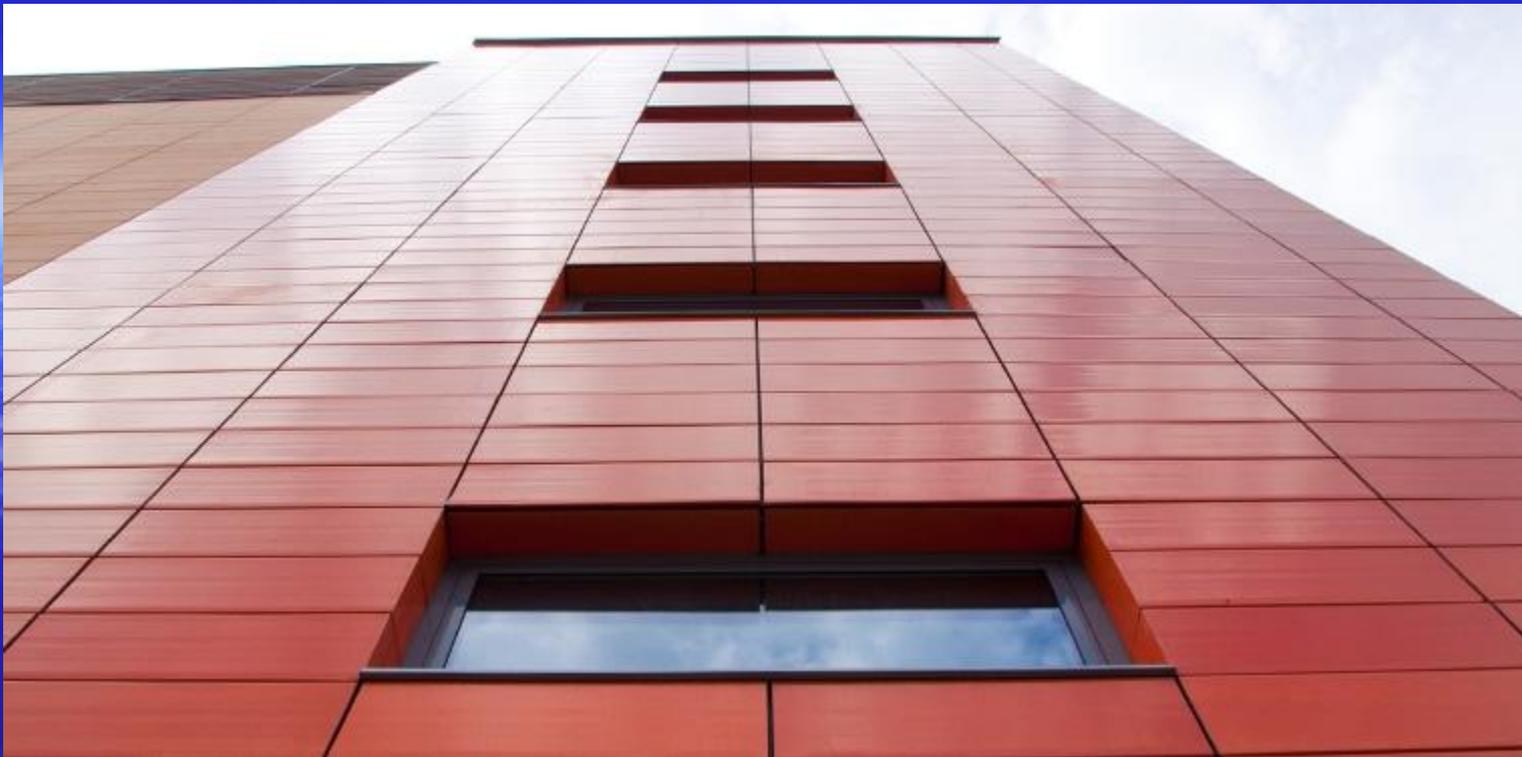














Международный аэропорт Борисполь, Украина

проект / арх. Кондращенко И.
реализация / Микол, Киев





1970



2011 YAPLAKAL.COM

