

Наилучшие доступные технологии повышения энергоэффективности действующих зданий

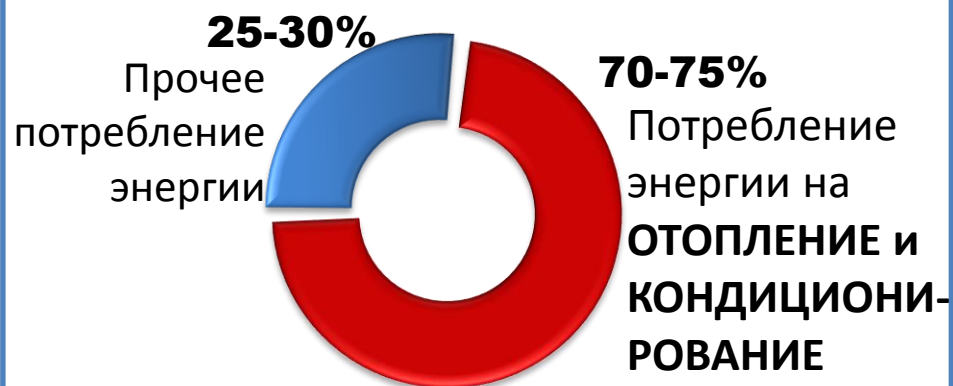
Сделано в России

«Российская Федерация располагает одним из самых больших в мире технических потенциалов энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

Гос. программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»

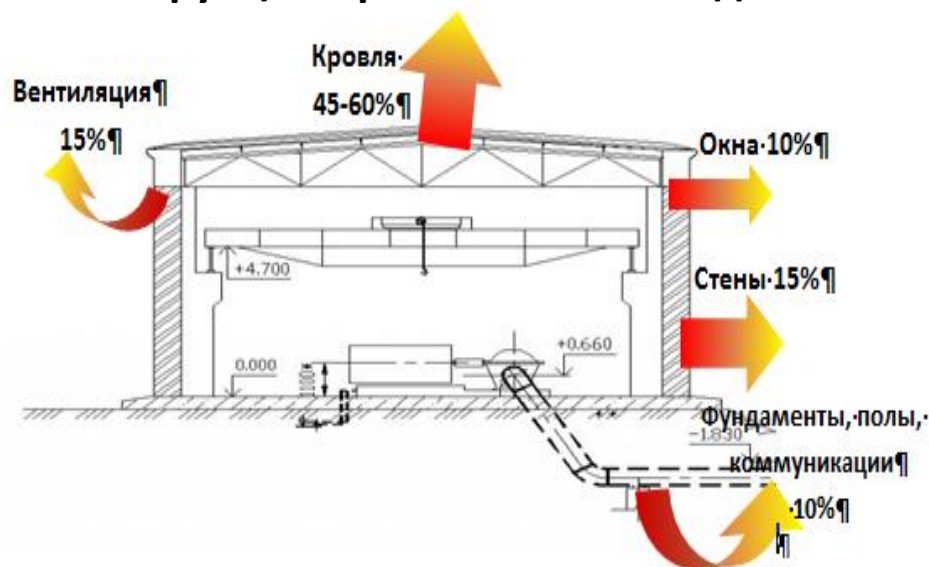
- ❑ Энергоемкость ВВП России **в 2 раза выше** развитых стран с сопоставимым климатом.
- ❑ При всей любви к светодиодным лампам, нужно констатировать, что **основные резервы энергоэффективности лежат в катастрофических теплопотерях**

Структура потребления энергии



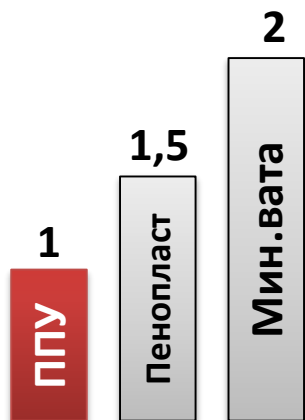
* - домохозяйства и промышленность, кроме энергоемких отраслей.

Потери тепла через ограждающие конструкции промышленного здания

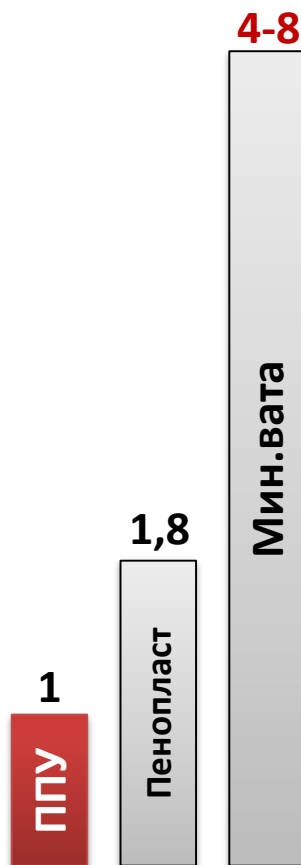


«Чтобы идти дальше, уже сейчас нужно думать о перспективах, о тех технологиях и инновациях, которые позволят нам войти в число лидеров среди стран, сделавших ставку на энергосбережение и энергоэффективность.»

В.В. Путин



Сравнительные
показатели
нормативных
теплопотерь



Фактические
теплопотери
через 10 лет
эксплуатации

**Пенополиуретан (ППУ) является
самым эффективным
теплоизоляционным материалом**



**Напыляемый пенополиуретан –
одна из самых перспективных и
быстроразвивающихся технологий
строительства**



«Все новое строительство, реконструкция или капитальный ремонт зданий должны осуществляться с соблюдением требований энергосбережения»

В.В. Путин

- ❑ **Напыляемый пенополиуретан** признан самой эффективной технологией для повышения энергоэффективности старого жилого фонда в ЕС.
- ❑ Проекты утепления ППУ позволяют снизить потери тепла в жилом фонде и промышленных зданиях на 50%-75%.
- ❑ Проекты утепления ППУ имеют окупаемость 3-5 лет.
- ❑ Каждый килограмм ППУ, использованный в теплоизоляции, снижает эмиссию CO₂ на 1800 кг.

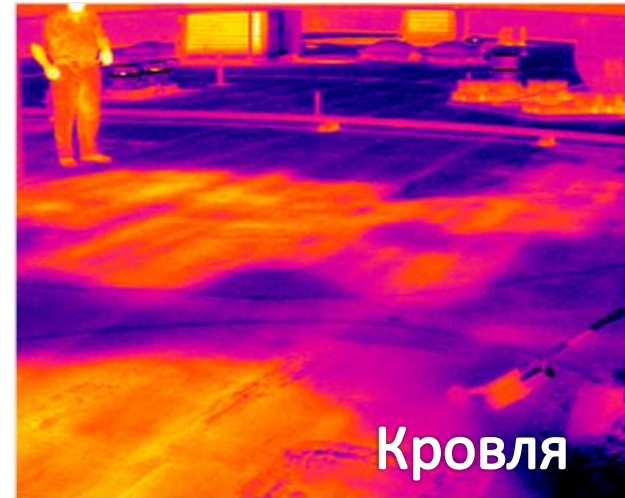


«... на первом этапе нужно хотя бы избавиться от явных издержек, от тех потерь, которые лежат буквально на поверхности»

В.В. Путин

Утепление плоских кровель при ремонте кровельного покрытия – яркий пример проекта по повышению энергоэффективности зданий с применением современных напыляемых материалов.

- ❑ Снижение расходов на отопление до 50% за счет доутепления кровли;
- ❑ Снижение эксплуатационных расходов в 4-5 раз;
- ❑ Снижение стоимости жизненного цикла кровли в 3 раза;
- ❑ Скорость выполнения работ в 5 раз выше других возможных решений (до 500 кв.м. в смену);
- ❑ Окупаемость проекта 3-4 года.



"Отдельная задача - энергоэффективность бюджетной сферы и естественных монополий, крупных компаний с госучастием. Не раз говорил, что в вопросах энергосбережения государство должно начать с себя»

В.В. Путин

- Проект по развитию отечественной **инновационной** технологии напыления теплоизоляции поддержан **АСИ**



- Производство оборудования и материалов для напыления осуществляет **российская** компания «ИНТЕРСКОЛ».

