

Kremenchuk Public Buildings Energy Efficiency Presentation





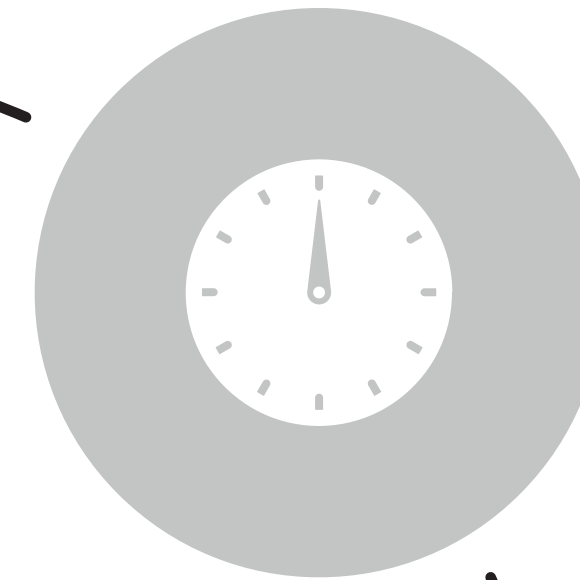
Термомодернизация

Единственным способом сокращения затрат на отопление и горячее водоснабжение сегодня и в будущем является уменьшение количества потребляемой тепловой энергии. Этого можно достичь, осуществив термомодернизацию

ТЕРМОМОДЕРНИЗАЦИОННОЕ МЕРОПРИЯТИЕ

OPTION A

УТЕПЛЕНИЕ
ОГРАЖДАЮЩИХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

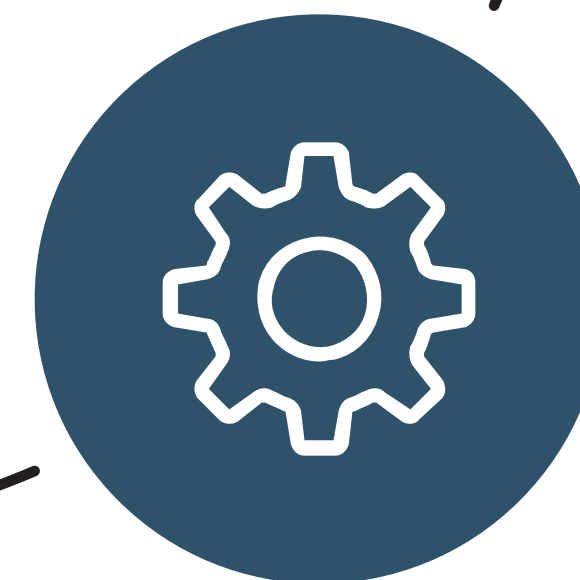


OPTION B

МОДЕРНИЗАЦИЯ
ТЕПЛОВОГО ПУНКТА

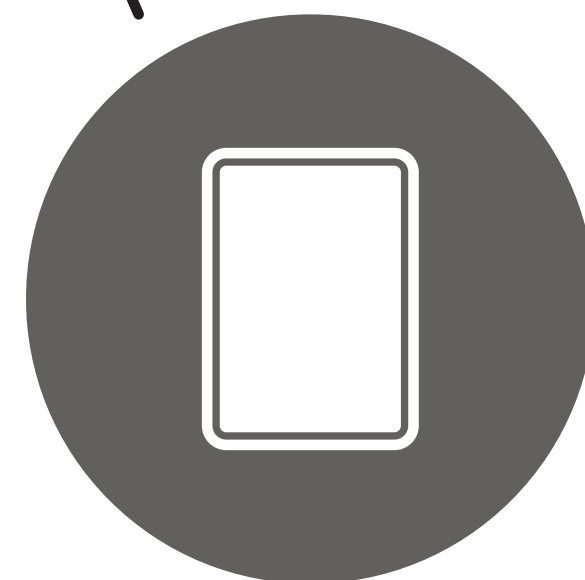
OPTION C

КОМПЛЕКСНАЯ
МОДЕРНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕЙ
СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ



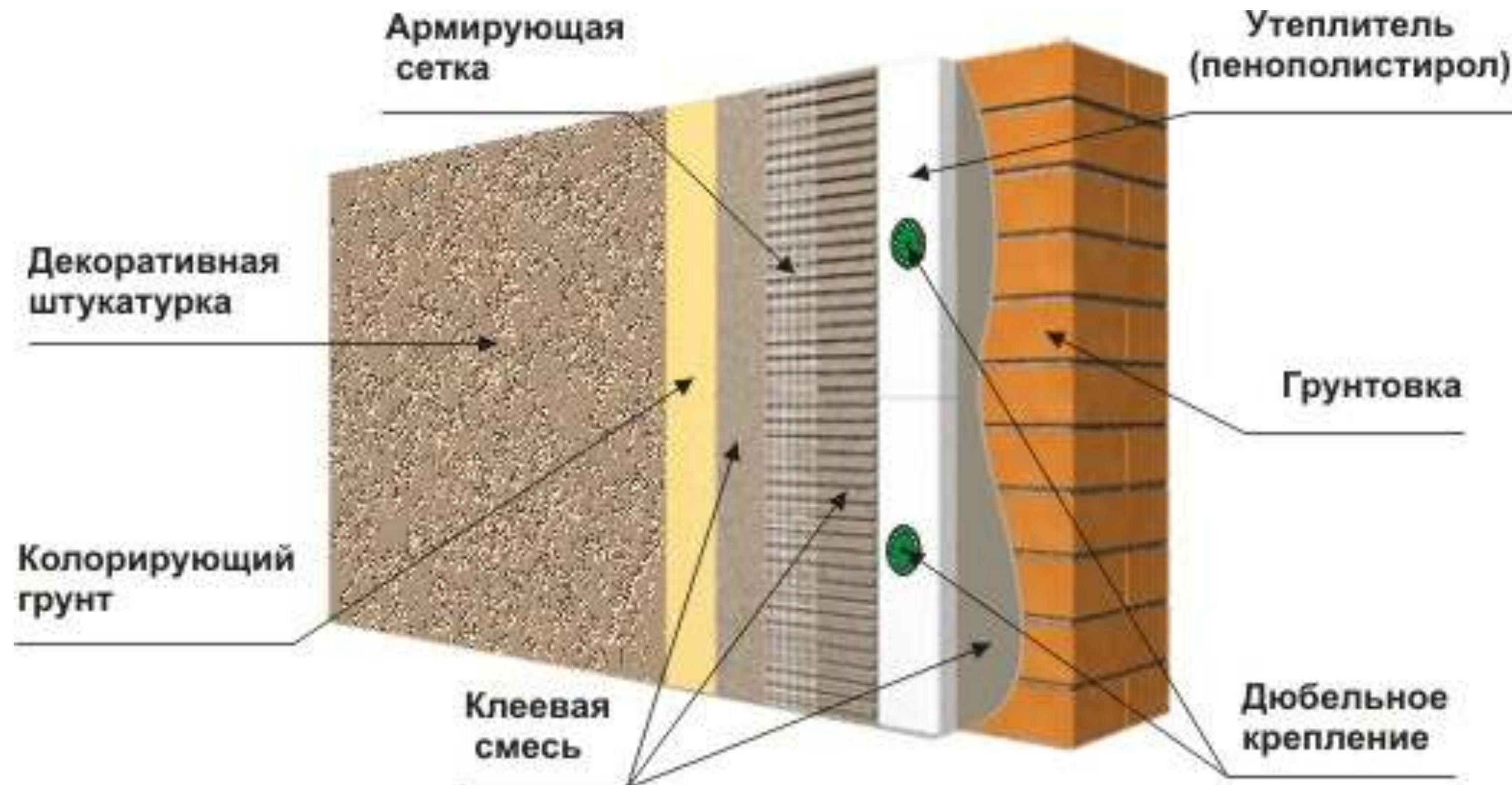
OPTION D

ЗАМЕНА ОКОН И
ДВЕРЕЙ



ЭКОНОМИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

OPTION A



25%

УТЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДАЮЩИХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(СТЕН, КРЫШИ, СОВМЕЩЕННОГО
ПОКРЫТИЯ, ПЕРЕКРЫТИЯ НАД
ПОДВАЛОМ),
НЕ ВКЛЮЧАЯ ОКОН

ЭКОНОМИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

OPTION B

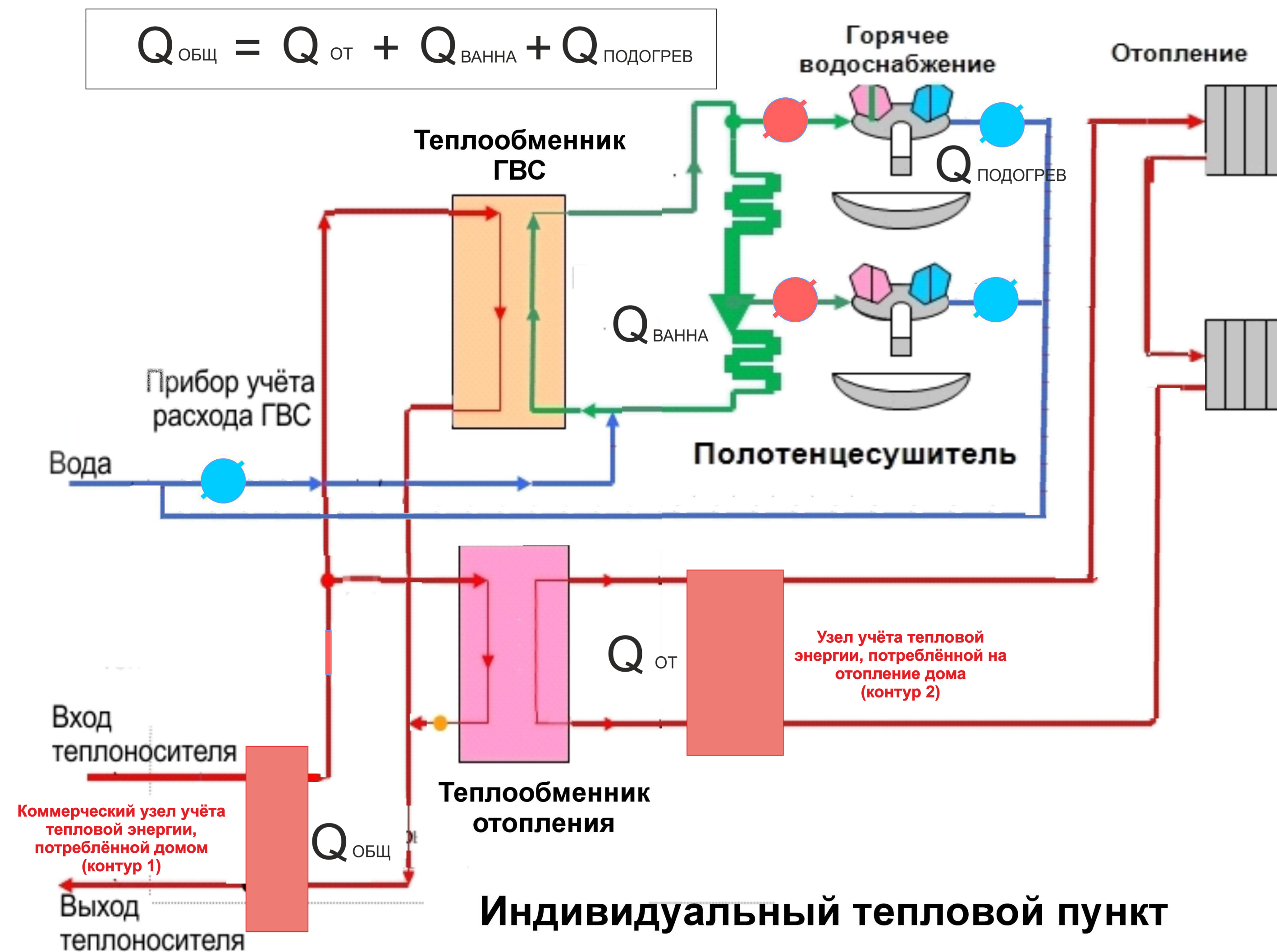


30%

МОДЕРНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕЙ
СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО
ОТОПЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ
УСТАНОВКУ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ
НА ВСЕХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ
ПРИБОРАХ, АВТОМАТИЧЕСКИХ
БАЛАНСИРОВОЧНЫХ КЛАПАНОВ
НА СТОЯКАХ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ
ТРУБОПРОВОДОВ

ЭКОНОМИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

OPTION C

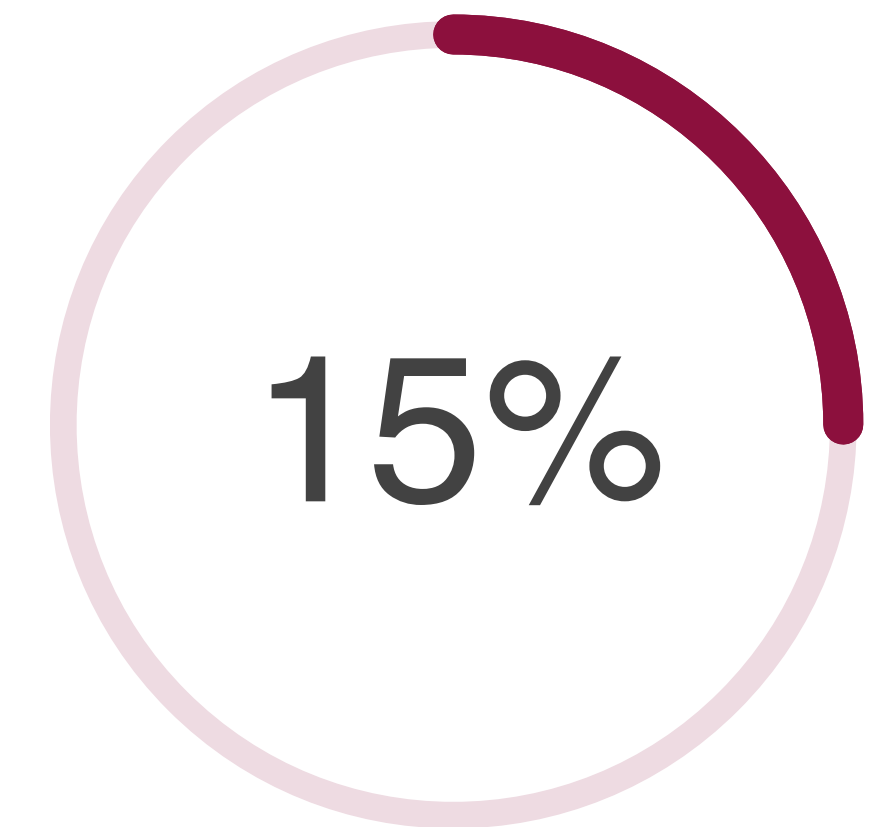
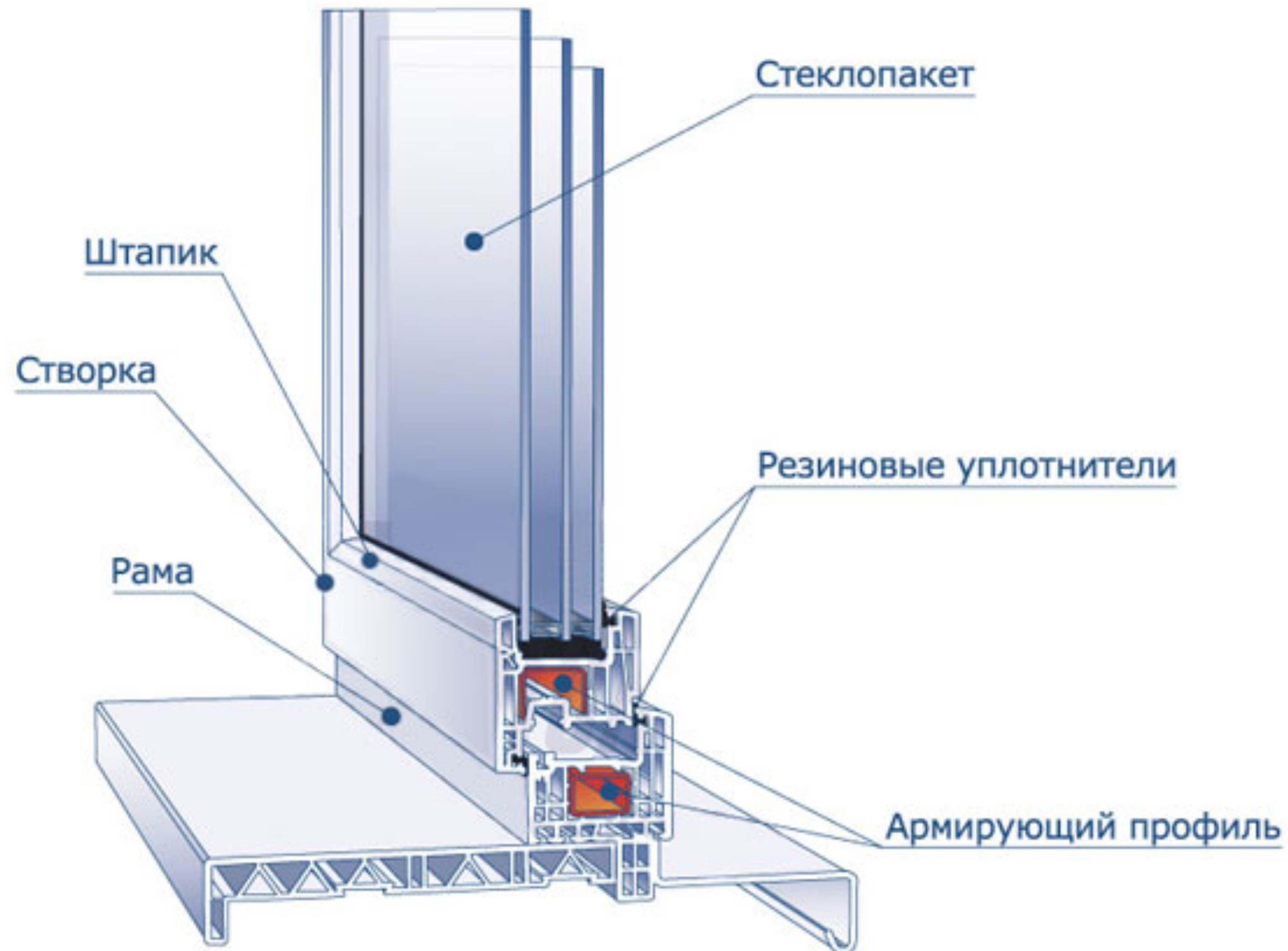


25%

КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ
ВНУТРЕННЕЙ
СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ И
ВЕНТИЛЯЦИИ

ЭКОНОМИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

OPTION D



ЗАМЕНА ОКОН НА ГЕРМЕТИЧНЫЕ,
С ЛУЧШИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ
ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R

Для реализации масштабного проекта по термомодернизации бюджетных организаций г.Кременчуга, который включают в себя дошкольные, школьные и медицинские учреждения выделено три основных этапа

01

Разработка проектно-изыскательских мероприятий



02

Строительно монтажных работ



03

Верификация



Разработка проектно-изыскательских мероприятий



1

выполнение техническое
обследований зданий

2

разработка проектных решении в рамках программы
термомодернизации с применением высокотехнологичных и
энергоэффективных материалов и новейшего оборудования,
которые применяются европейскими партнерами и
адаптированы к нашим технологическим условиям

3

Разработка диспетчеризаций

Строительно монтажных работ



1.

демонтаж с последующей утилизацией токсичных асбестосодержащих материалов

2.

создание теплоизоляционного слоя наружных стен из высокоэнергоэффективных материалов

3.

замена всех деревянных конструкций оконных и деревянных проемов на новые энергоэффективные металлопластиковые 5 или 6 камерные окна и двери

4.

установку высокотехнологичных ИТП способных в автоматическом программном режиме менять подачу теплоносителя в систему отопления объекта

5.

модернизация кровли с применением новейших тепло и гидроизоляционных материалов

6.

установка вентиляционных систем с энергоеффективной рекуперацией воздуха

7.

установка автоматических терморегуляторов на каждом отопительном приборе, установка автоматических балансировочных клапанов на стояках с ограничением температуры уходящего теплоносителя,

8.

установку программой диспетчеризация с температурными датчиками

Верификация



Заключительным этапом проекта термомодернизации является верификация выполненных работ. Верификация подразумевает под собой сбор и передачу данных со всех объектов в общую экосистему, где информация обрабатывается на специально разработанном программном обеспечении и по завершению способна отображать уровень потребления тепловой энергии, проводить сравнительный анализ, создавать отчеты и многое другое, необходимое для эффективного энергоменеджмента. Мы сможем видеть разницу между затратами в период до работ по термомодернизации и после проведения всех работ. Сравнительный анализ этих данных наглядно покажет на какой процент уменьшились затраты на тепловую энергию и какой из этого будет процент экономии.



Совокупность выполненных работ позволяет
добиться экономии средств на уровне от 30%,
что в финансовом эквиваленте равняется
640000,00 евро в год.

Спасибо!