

Клин Эйр Технолоджис Р

Повышение  
энергетической  
эффективности и защита  
окружающей среды

Чистый воздух – чистая энергия

## Преимущества внедрения энергосберегающих технологий

Преимущества внедрения энергосберегающей технологии использования тепла уходящих газов на теплогенерирующих объектах, работающих на природном газе и влагосодержащих типах топлива:

- ✓ Срок окупаемости проекта от двух до шести лет.
- ✓ Экономический эффект от внедрения технологии: сокращение потребления топлива на 9 - 20% (в зависимости от применяемого топлива).
- ✓ Увеличение выработки тепла на 9 - 20% при том же потреблении топлива.
- ✓ Сокращение выбросов  $\text{CO}_2$  и  $\text{NO}_x$ .



## Варианты комплектации установки

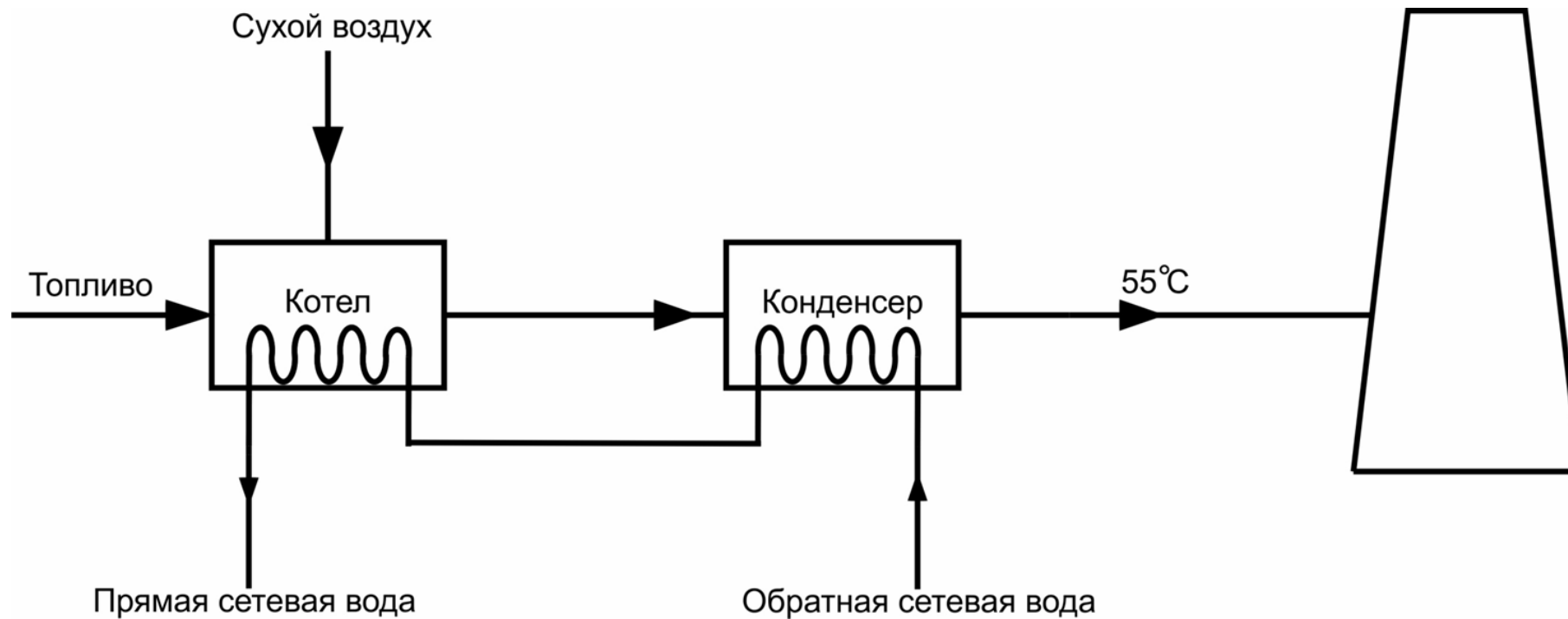
Технология рекуперации тепла уходящих газов Clean Air Technologies может быть реализована в трех вариантах комплектации установки:

- ✓ Схема «конденсер»
- ✓ Схема «конденсер и увлажнитель»
- ✓ Схема «конденсер, увлажнитель и тепловой насос»

Вышеуказанные принципиальные схемы отличаются по условиям внедрения, эффективности и стоимости проекта. В каждом конкретном случае выбор применяемой схемы осуществляется в зависимости от параметров объекта.



# Схема №1. Конденсер



Чистый воздух – чистая энергия



# Схема №1. Конденсер

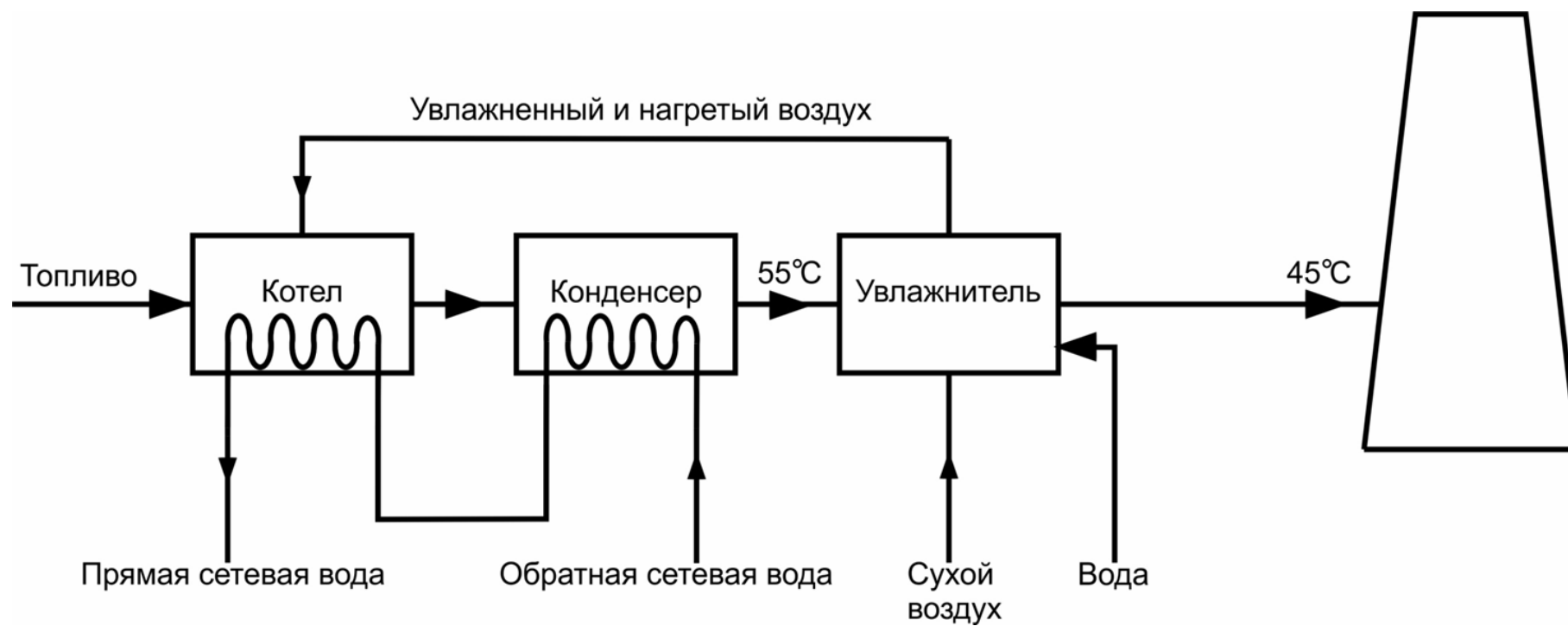


Конденсерная башня

Чистый воздух – чистая энергия



## Схема №2. Конденсер и увлажнитель



Чистый воздух – чистая энергия



## Схема №2. Конденсер и увлажнитель

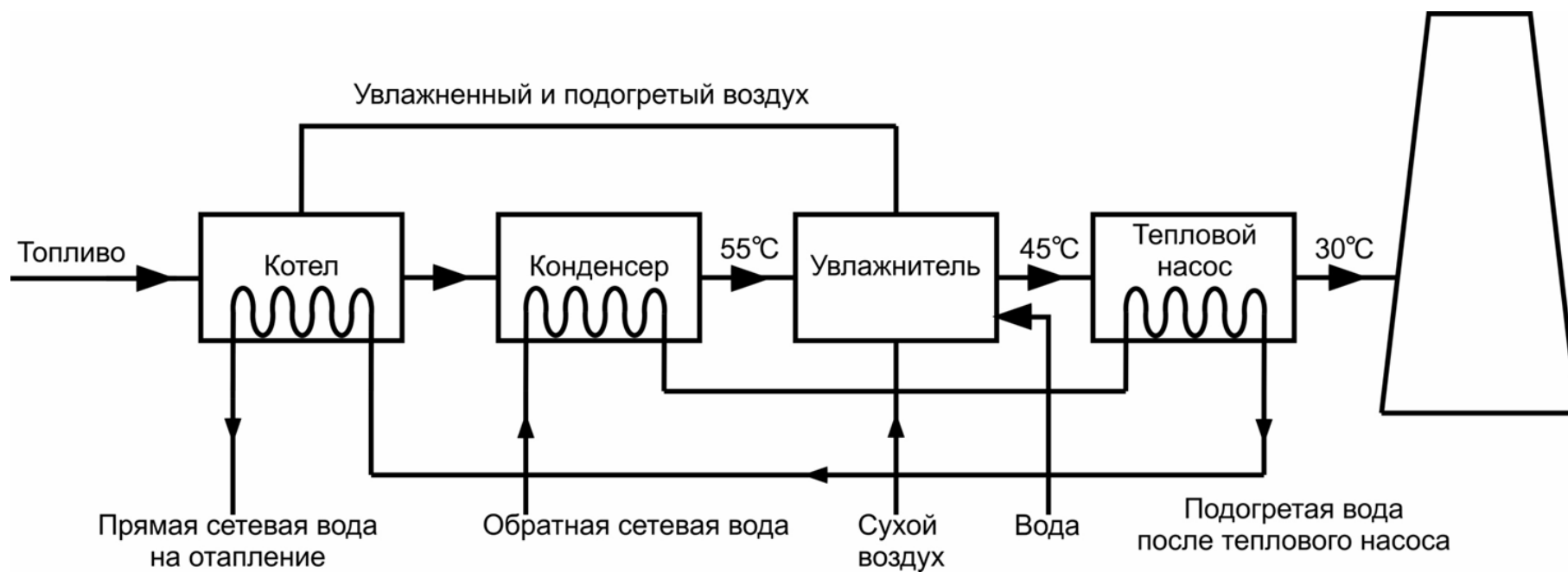


Конденсерная башня с увлажнителем

Чистый воздух – чистая энергия



## Схема №3. Конденсер + увлажнитель + тепловой насос

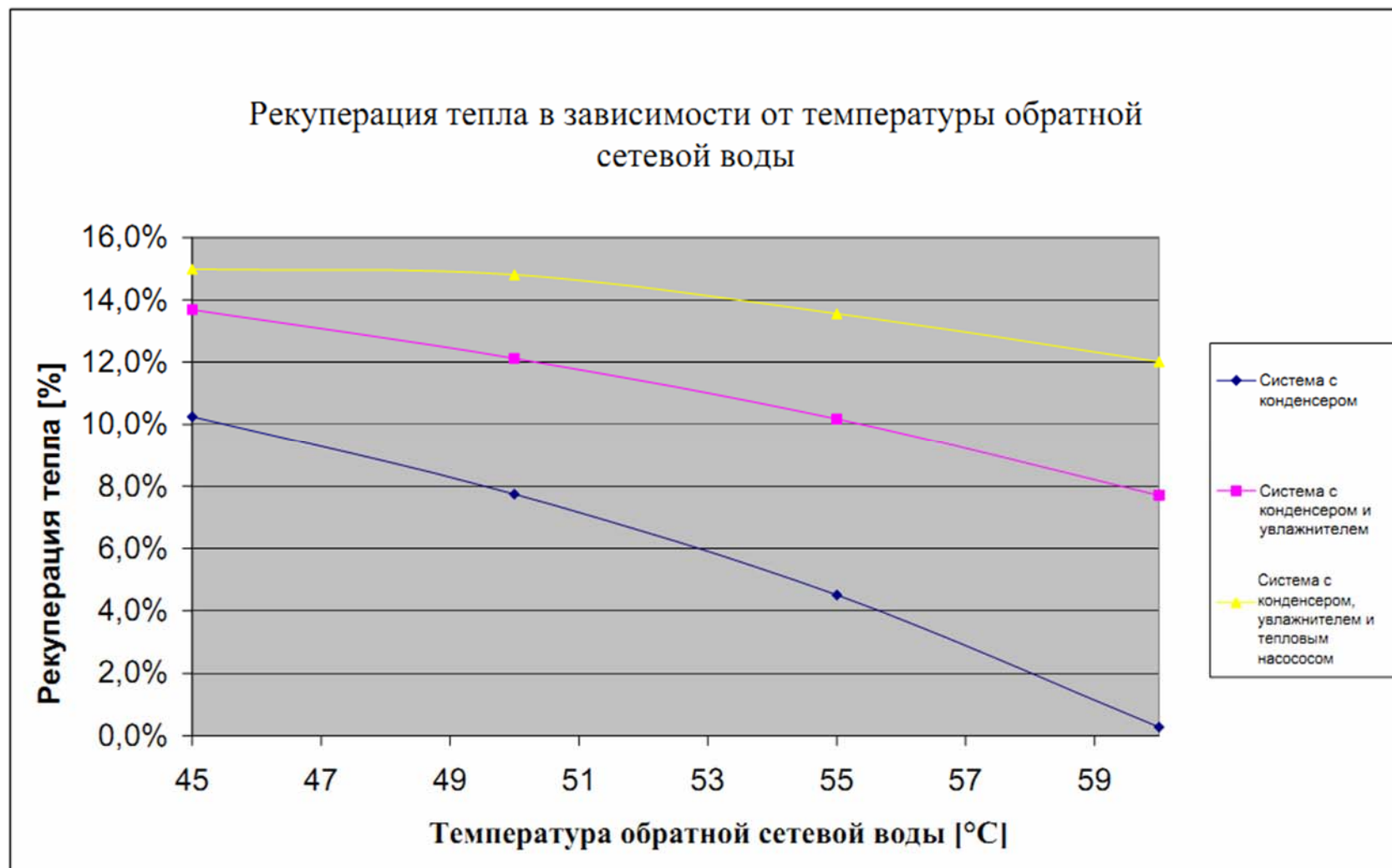


Чистый воздух – чистая энергия





# Рекуперация тепла в зависимости от $t^{\circ}\text{C}$ воды



Чистый воздух – чистая энергия



## Рекуперация тепла на ТЭЦ, работающих на природном газе

Применение технологии использования низкопотенциального тепла уходящих газов компании Clean Air Technologies позволяет:

- ✓ Внедрить на Ваших объектах инновационные энергосберегающие решения
- ✓ Установить автоматизированную систему управления, адаптированную к существующей системе.
- ✓ Понизить уровень выбросов  $\text{NO}_x$  и  $\text{SO}_x$  в атмосферу
- ✓ Существенно повысить эффективность работы оборудования.

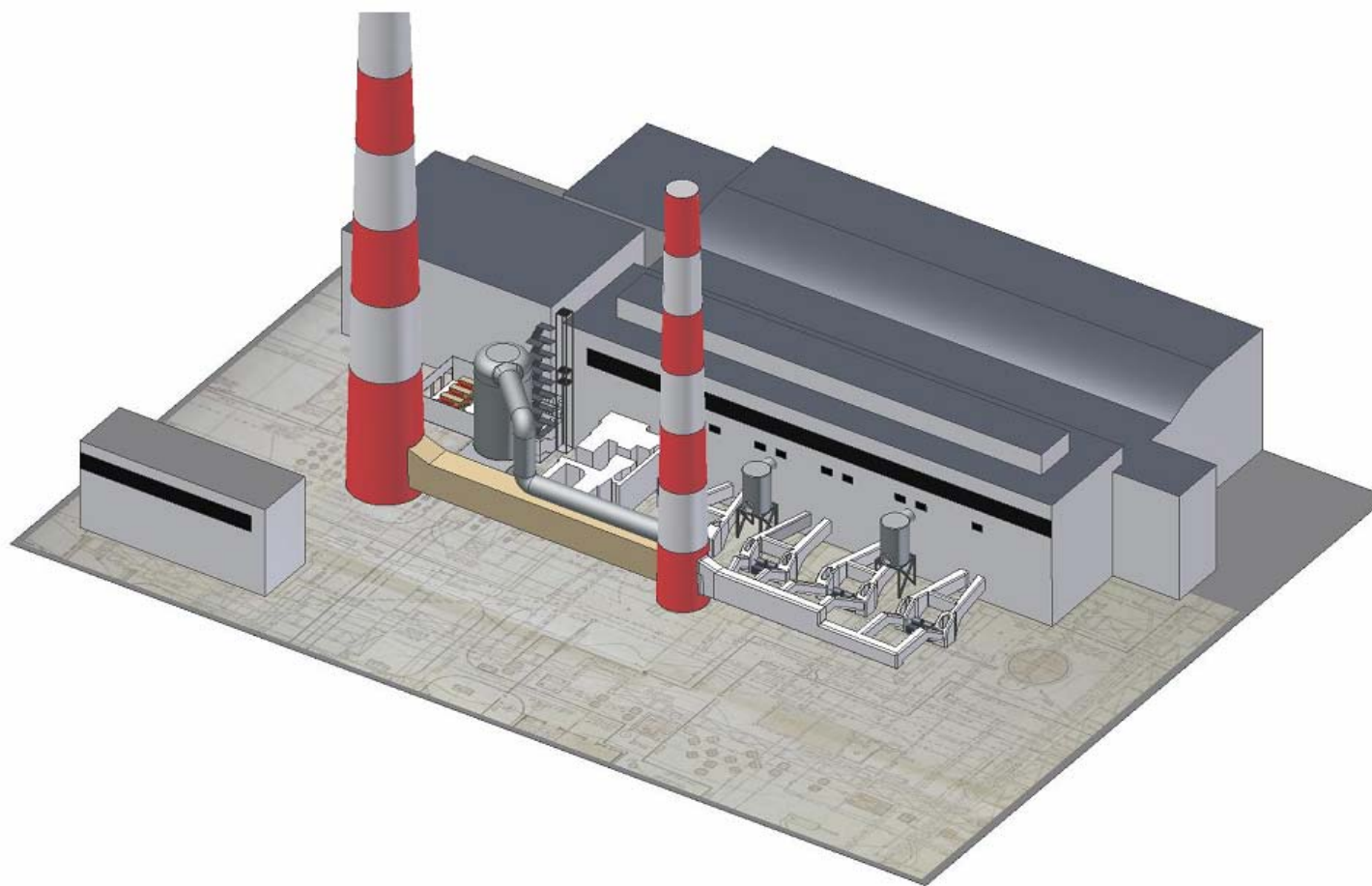


# Р 184

- Тепловая мощность – 982 МВт
- Рекуперация тепла – 11,51 %
- Стоимость проекта – 19 000 000 €
- Срок окупаемости – 3,2 года



P 184



Чистый воздух – чистая энергия



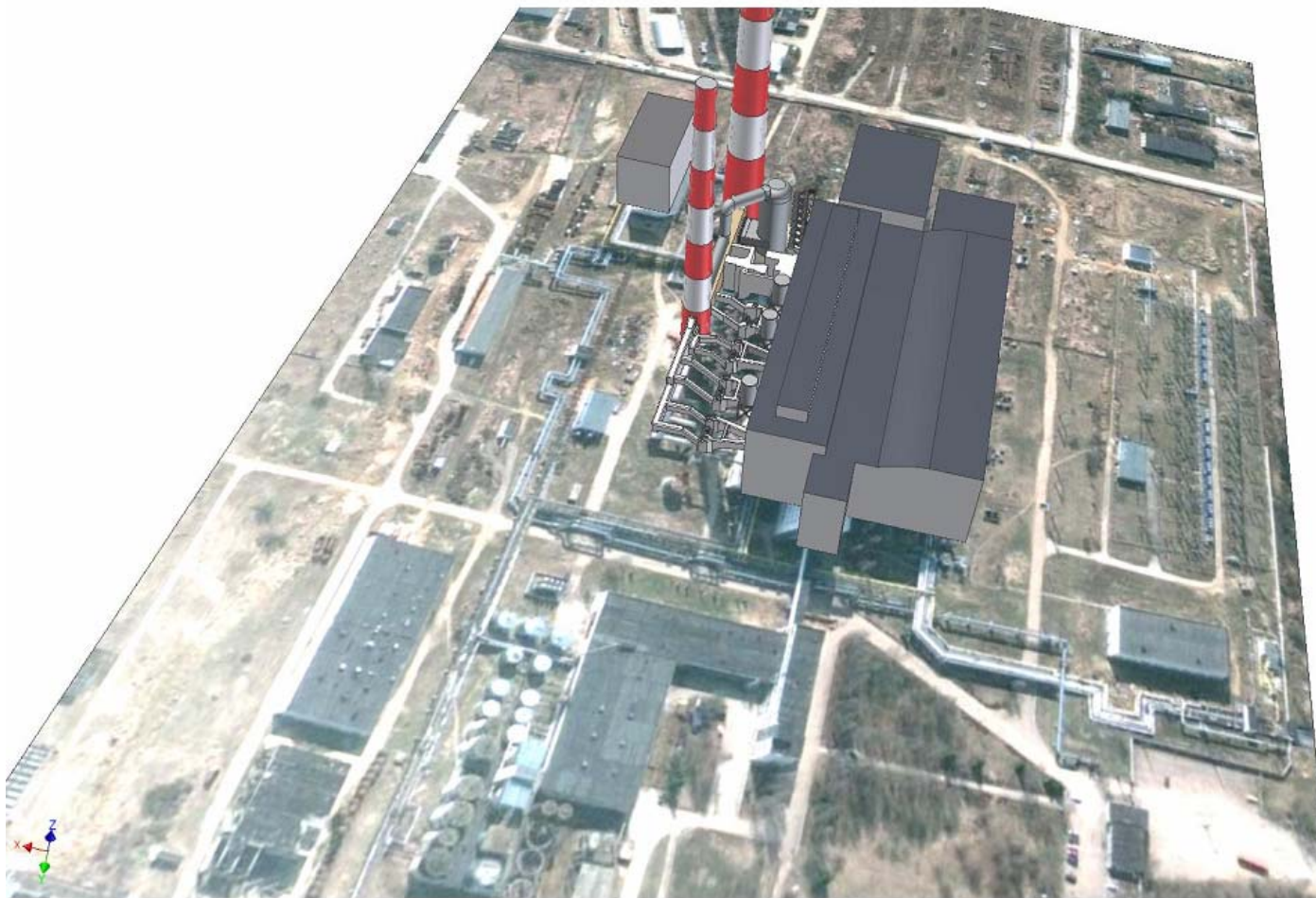
P 184



Чистый воздух – чистая энергия



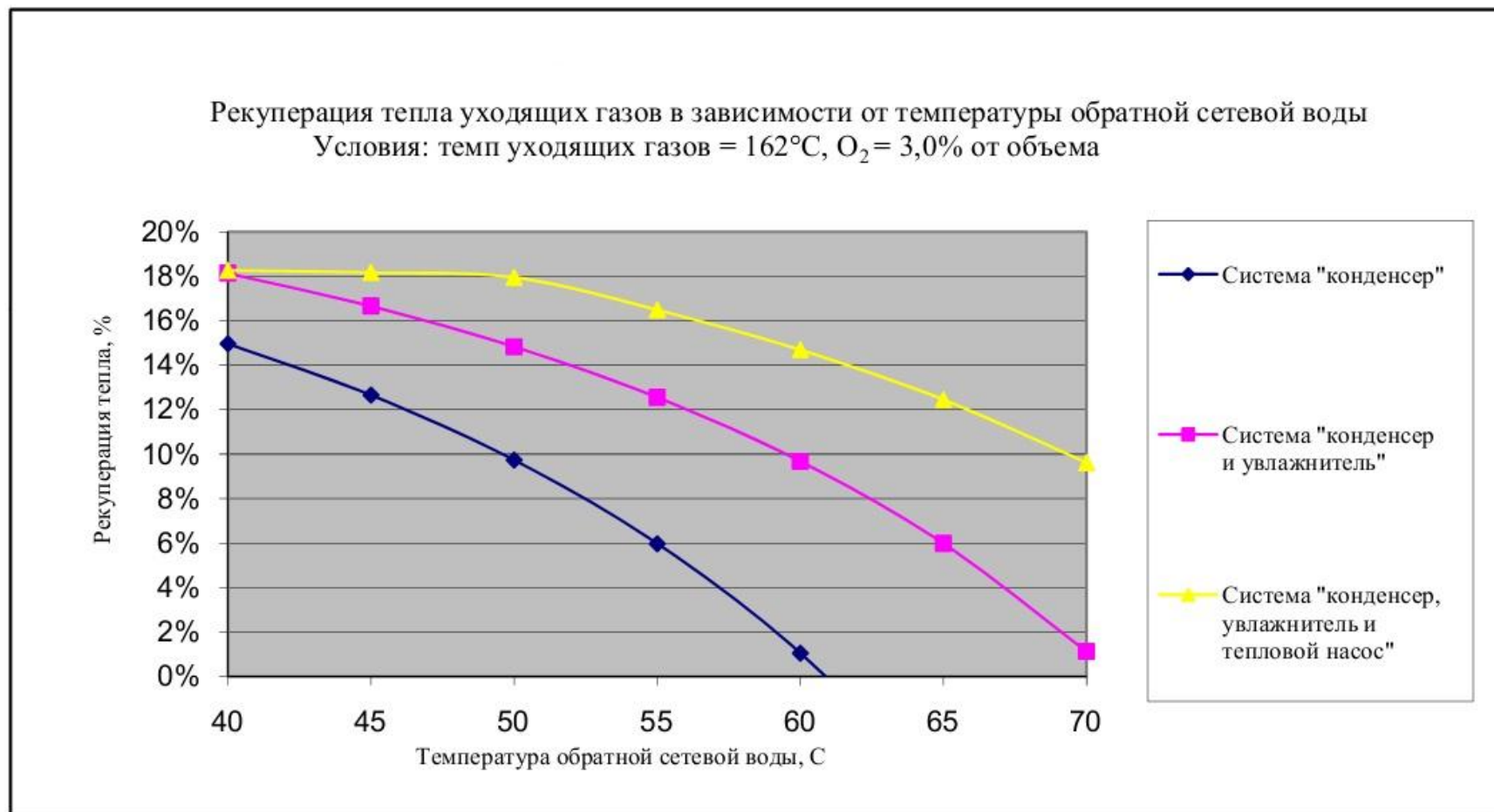
P 184



Чистый воздух – чистая энергия



# Р 184



## Р 225

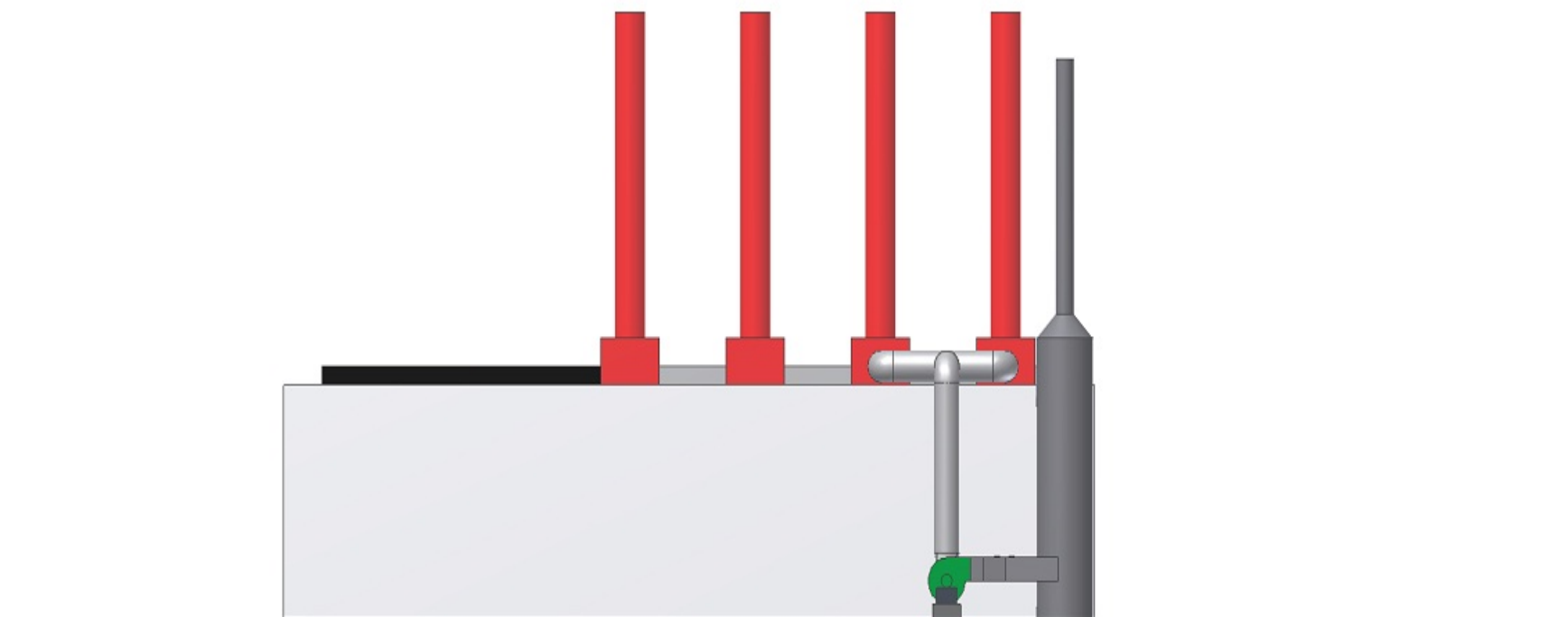
- Тепловая мощность – 232МВт
- Рекуперация тепла – 12 %
- Стоимость проекта – 8 800 000 €
- Срок окупаемости – 4,7 года







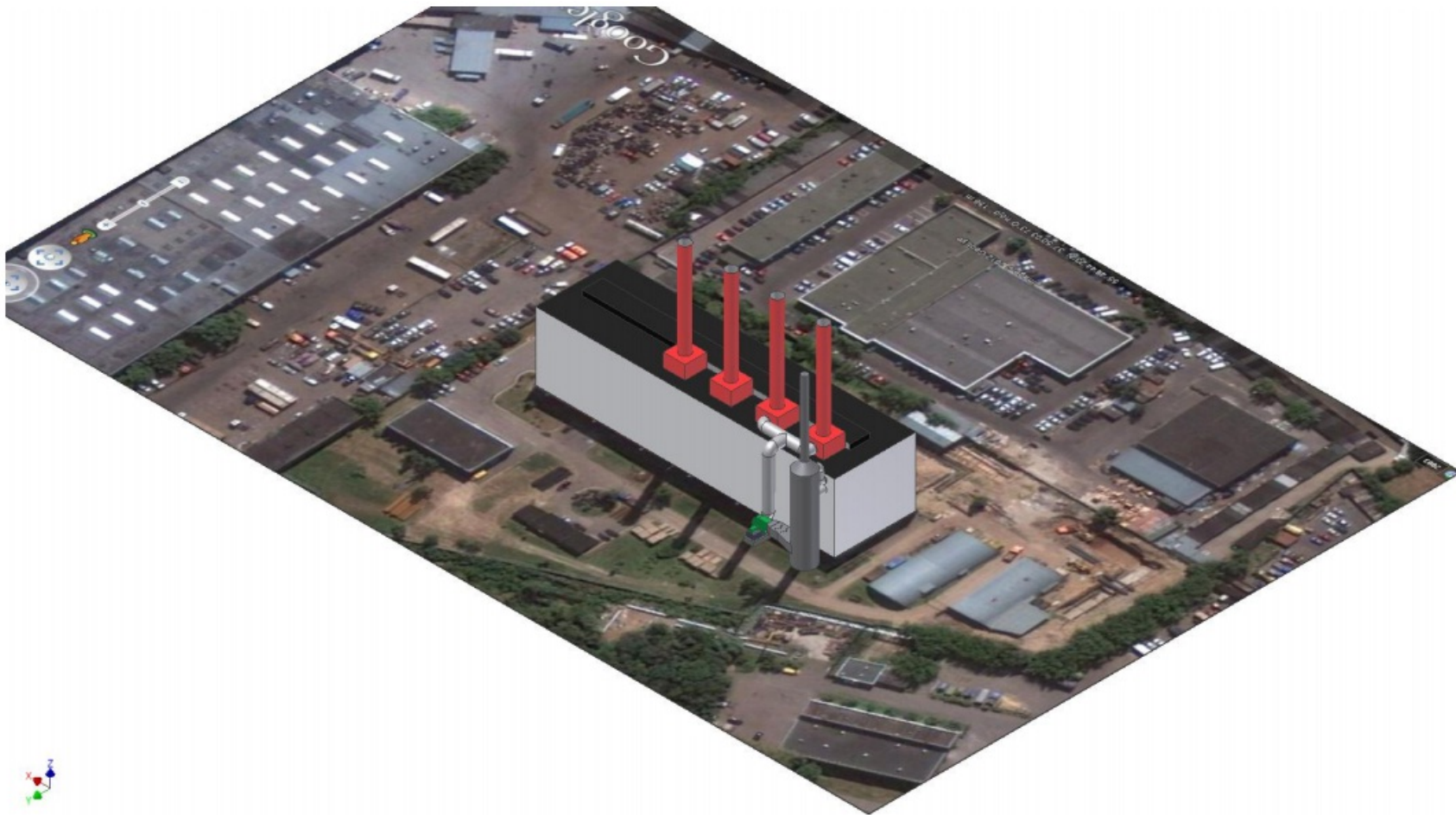
P 225



Чистый воздух – чистая энергия



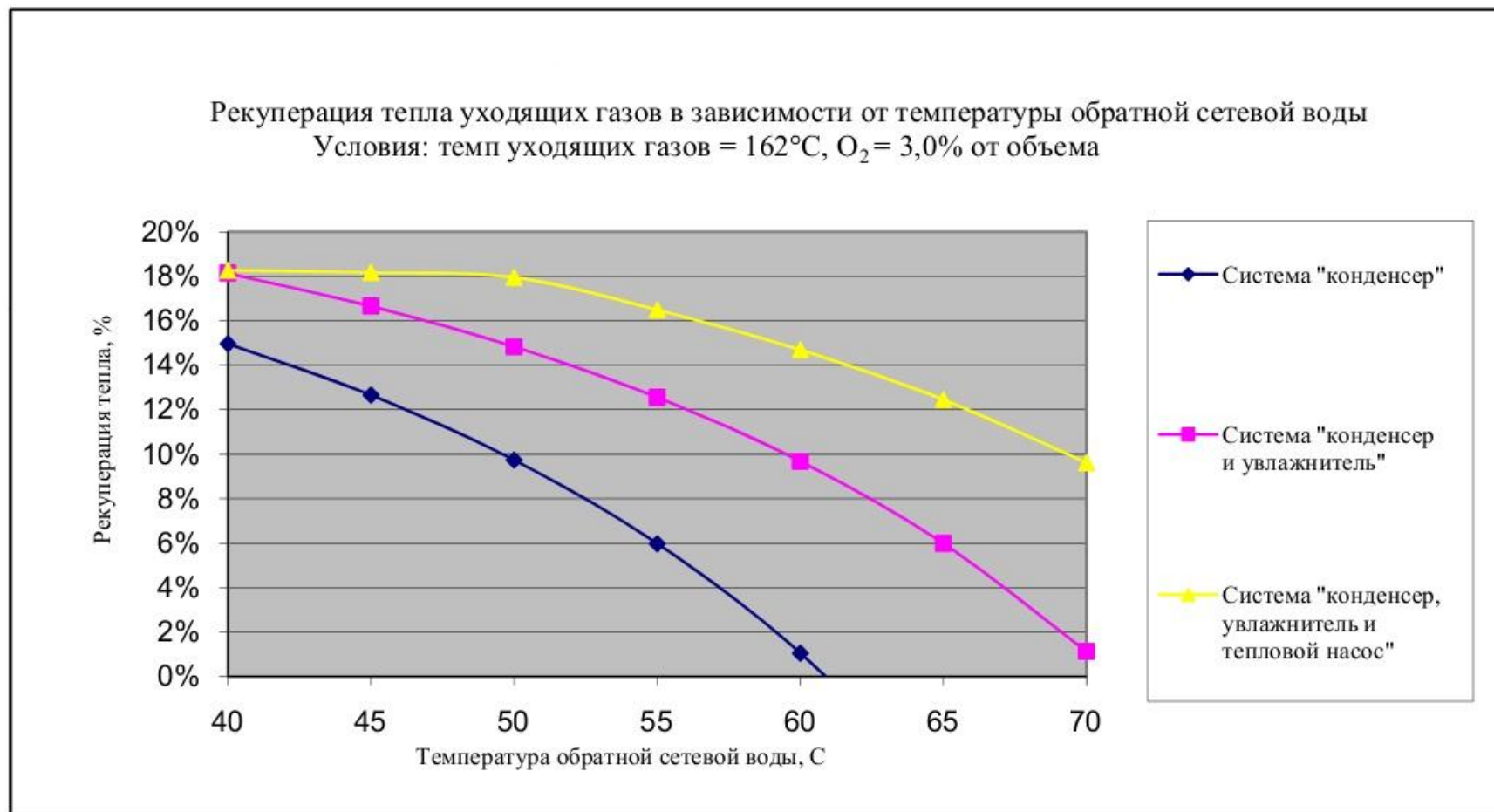
P 225



Чистый воздух – чистая энергия



# P 225

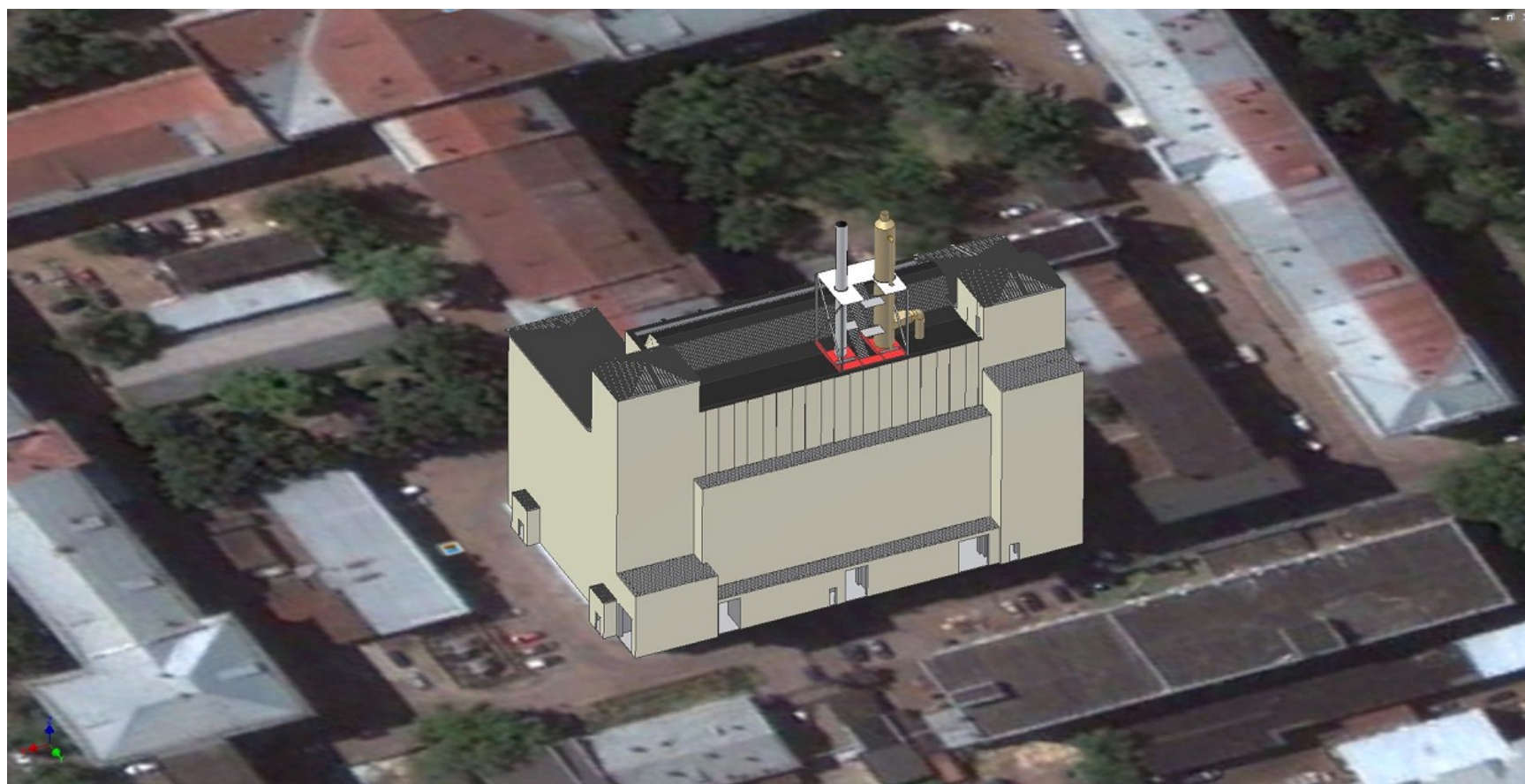


## Р 186

- Тепловая мощность – 36 МВт
- Рекуперация тепла – 13 %
- Стоимость проекта – 2 500 000 €
- Срок окупаемости – 6 лет



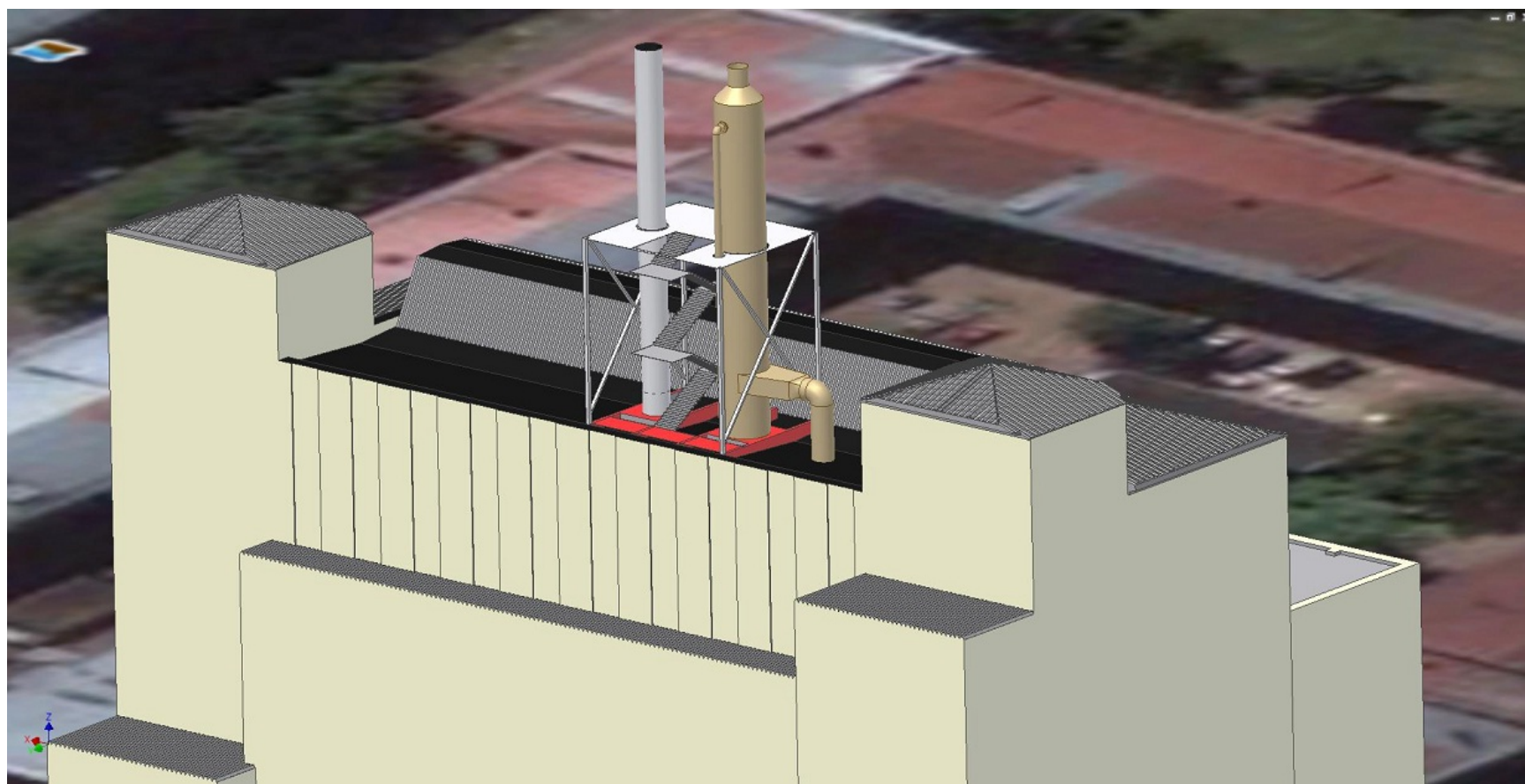
P 186



Чистый воздух – чистая энергия



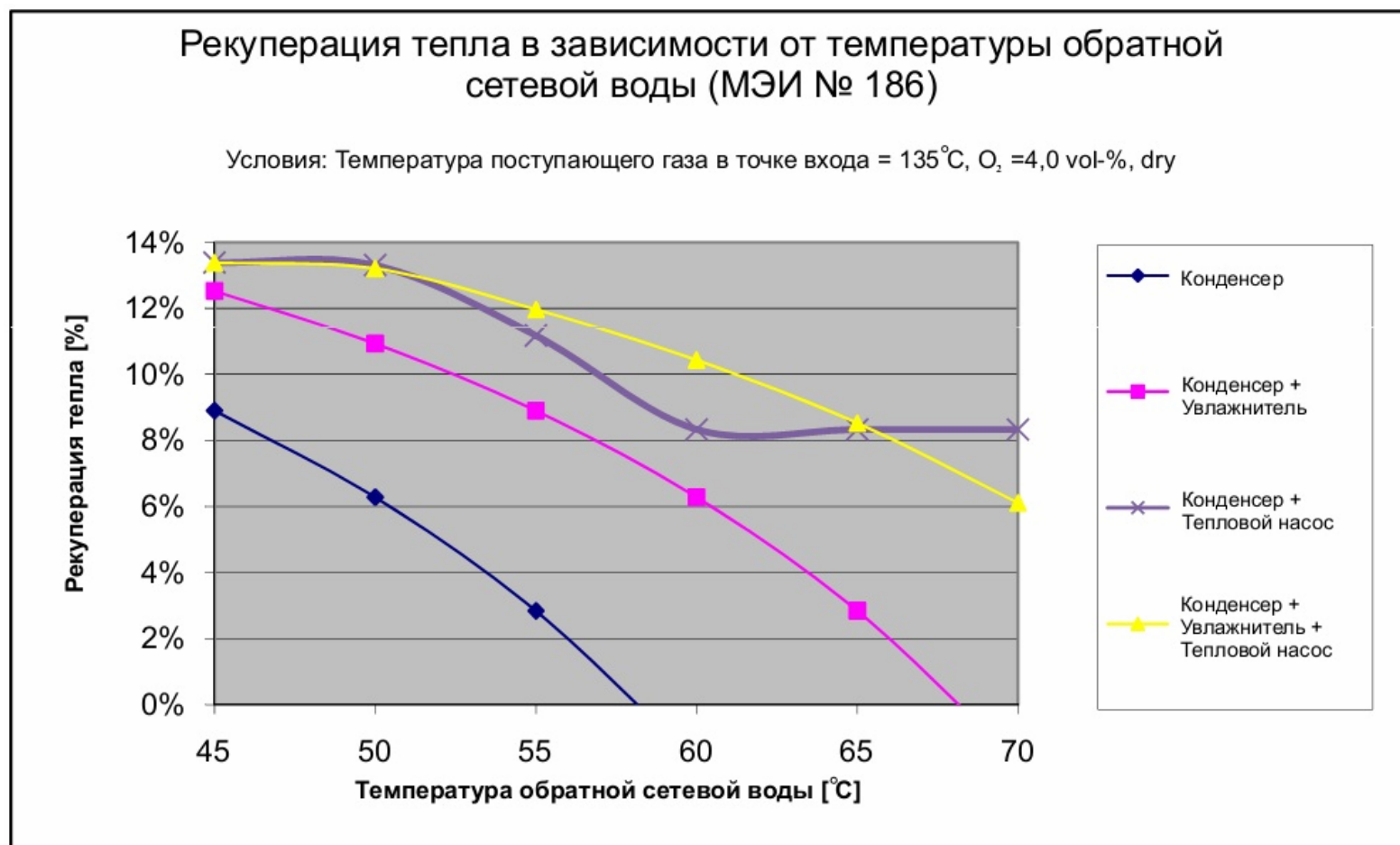
P 186



Чистый воздух – чистая энергия



# Р 186





Спасибо за внимание!

[www.clatr.ru](http://www.clatr.ru)  
[info@clatr.ru](mailto:info@clatr.ru)  
+7 (495) 743 02 32

Клин Эйр Технолоджис Р

Чистый воздух – чистая энергия