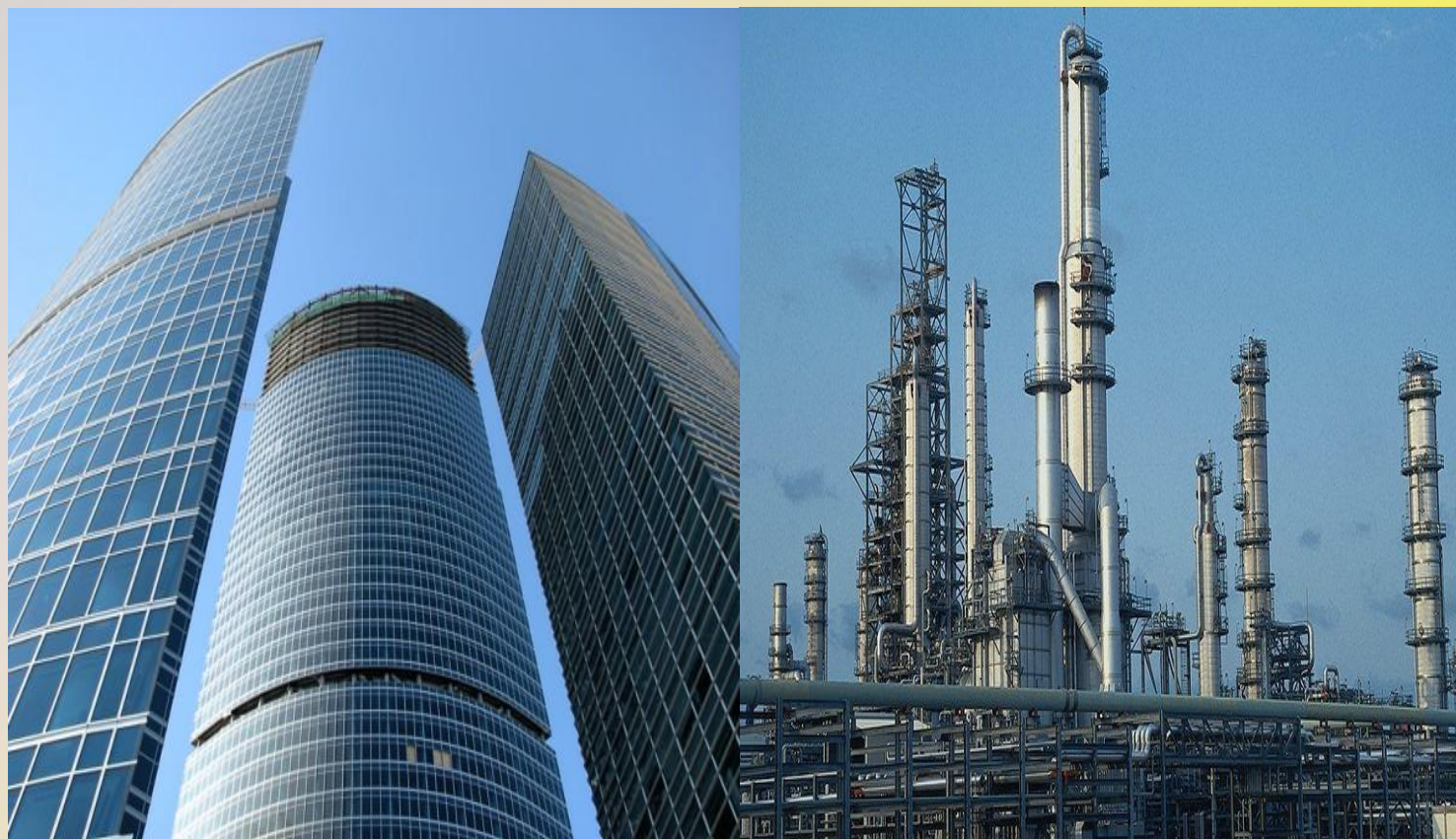


# Компания «СТЭС-Владимир»



## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПЕНОСТЕКЛА МАРКИ «НЕОПОРМ®»



## Мировая история пеностекла.

- **1932** - Академик И.И. Китайгородский впервые заявил о пеностекле как о строительном материале. С этого началась эра создания и производства пеностекла.
- **1942** - Запуск серийного выпуска пеностекла на первом заводе в США.
- **1964** - Открытие первого завода по выпуску пеностекла в г. Тессендерло в Бельгии.
- **1972** - В СССР работают 4 завода по производству пеностекла, общий объем производимой продукции составляет 105 тыс. м<sup>3</sup> в год.

**В современной России нет промышленной технологии, которая позволяет создавать качественный продукт с постоянными характеристиками. А импортное пеностекло не получило широкого применения из-за высокой стоимости.**

**Нет российского производителя.**

**Нет продукта.**

**Не было...**

**2013 - ЗАО «Компания «СТЭС-Владимир» завершает последние приготовления к запуску первого в России завода по выпуску теплоизоляции из пеностекла торговой марки «НЕОПОРМ». Создана уникальная технология, не имеющая мировых аналогов, которая позволяет создавать высококачественный материал с заданными свойствами, четко выдерживая все технологические процессы.**

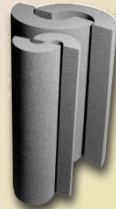
# Первое промышленное производство пеностекла в России.



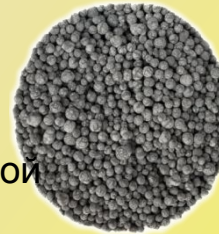
Производственная линия мощностью – **80 000 м<sup>3</sup>** в год.  
Начало выпуска серийной продукции – **II квартал 2014г.**



Теплоизоляционные  
блоки и плиты из  
пеностекла для  
изоляции строительных  
конструкций  
*(начало серийного  
выпуска II квартал  
2014г.)*



Фасонные  
изделия из  
пеностекла  
для технической  
изоляции  
*(начало  
серийного  
выпуска II  
квартал 2014г.)*



Гранулированное  
пеностекло (различная  
фракция)  
*(начало серийного  
выпуска 2015-2016г.)*



# Основные характеристики блочного пеностекла «НЕОПОРМ®».



Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>	100 ... 200
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,042 ... 0,050
Температура применения, °С	-260 ... +485
Предел прочности при сжатии, кгс/см <sup>2</sup>	10 ... 50
Водопоглощение, % по объёму	< 1
Паропроницаемость	0
Класс пожарной опасности	НГ (негорючий материал)

# Сертификация и испытания.



Заявленные свойства и характеристики пеностекла НЕОПОРМ® подтверждены сертификатами соответствия, а так же, целым рядом исследований проведенных ведущими научно исследовательскими институтами России.

- ❖ НИИ Строительной физики РААСН
- ❖ Институт химии силикатов им. Гребенщикова РАН
- ❖ ВНИИ Строительства и эксплуатации трубопроводов
- ❖ ВНИИ Противопожарной обороны МЧС России
- ❖ Государственный институт стекла
- ❖ ВНИИГАЗ (ОАО Газпром)
- ❖ НИКИМТ – Атомстрой
- ❖ Проектный институт №2
- ❖ ЦНИИПромзданий
- ❖ НИИМострой

The collage displays a variety of official documents and certificates. Key elements include:

- НИИМострой Certificate:** Issued by the State Scientific Center of Building Physics, confirming the properties of NEOPORM-150.
- ВНИИГАЗ Certificate:** Issued by the Federal Scientific Center for Gas Technology, confirming the properties of NEOPORM-150.
- НИИ Строительства и эксплуатации трубопроводов Certificate:** Issued by the Federal Scientific Center for Building Physics, confirming the properties of NEOPORM-150.
- НИИ Противопожарной обороны Certificate:** Issued by the Federal Scientific Center for Building Physics, confirming the properties of NEOPORM-150.
- Госинститут Стекла Certificate:** Issued by the State Scientific Center of Building Physics, confirming the properties of NEOPORM-150.
- ВНИИГАЗ Certificate:** Issued by the Federal Scientific Center for Gas Technology, confirming the properties of NEOPORM-150.
- НИКИМТ Certificate:** Issued by the Federal Scientific Center for Building Physics, confirming the properties of NEOPORM-150.
- Проектный институт №2 Certificate:** Issued by the Federal Scientific Center for Building Physics, confirming the properties of NEOPORM-150.
- ЦНИИПромзданий Certificate:** Issued by the Federal Scientific Center for Building Physics, confirming the properties of NEOPORM-150.
- НИИМострой Certificate:** Issued by the State Scientific Center of Building Physics, confirming the properties of NEOPORM-150.
- Российский Сертификат Соответствия:** Issued by the Federal Scientific Center for Building Physics, confirming the properties of NEOPORM-150.
- СтройСим Certificate:** Issued by the Federal Scientific Center for Building Physics, confirming the properties of NEOPORM-150.

# Пеностекло – основные свойства.



**Водонепроницаемость**



**Паронепроницаемость**



**Негорючесть**



**Стабильность размеров**



**Высокая прочность**



**Простота обработки**



**Пассивность в агрессивных средах**



**Экологическая безопасность**



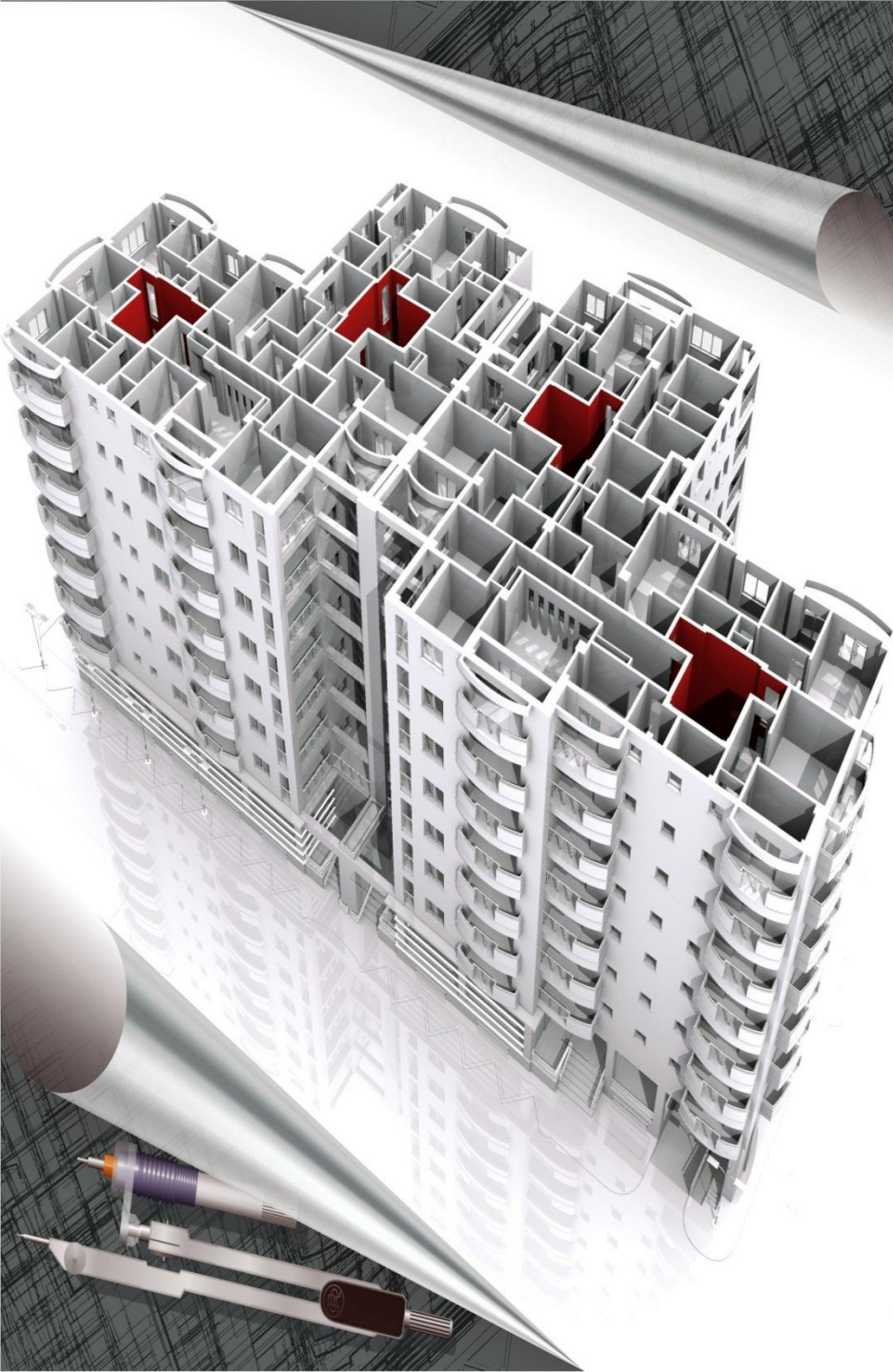
**Не развиваются биоорганизмы, плесень, не едят грызуны**



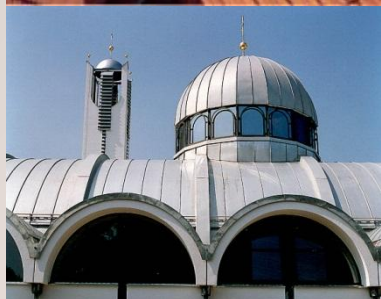
**Звукоизоляция**

**Пеностекло – это единственный материал, обладающий таким широким спектром свойств.**

# Применение в области общестроительн ой изоляции



# Кровли.



**Пеностекло «НЕОПОРМ» применяется для утепления разного типа кровель:**

- ✓ плоских;
- ✓ скатных;
- ✓ фальцевых;
- ✓ эксплуатируемых;
- ✓ зеленых.

**При утеплении кровли пеностеклом «НЕОПОРМ»:**

- ✓ полностью исключен риск возникновения протечек;
- ✓ отсутствует необходимость в установке аэраторов;
- ✓ отсутствуют «мостики» холода
- ✓ существенно увеличивается срок службы конструкции.





# Фасады.

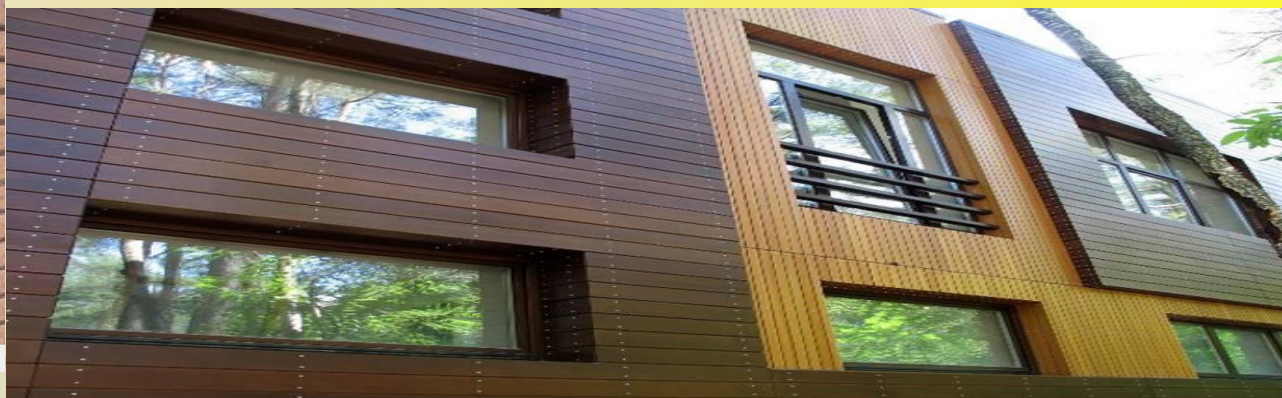


**В качестве теплоизоляционного слоя пеностекло «НЕОПОРМ» может применяться в следующих типах фасадных конструкций:**

- ✔ штукатурные фасады;
- ✔ трехслойные конструкции;
- ✔ навесные фасады.

**При утеплении кровли пеностеклом «НЕОПОРМ»:**

- ✔ полностью исключен риск увлажнения утеплителя;
- ✔ отсутствует необходимость в устройстве вентзазора;
- ✔ отсутствуют «мостики» холода;
- ✔ существенно увеличивается срок службы конструкции.





# Применение в области технической изоляции

# Теплоизоляция инженерных коммуникаций зданий промышленного и гражданского назначения



Трубопроводы ХВС и газопроводы (защита от образования конденсата)

Трубопроводы ГВС и системы отопления зданий, теплотрассы (предотвращение ненормативных теплопотерь)

Воздуховоды и вентиляционные камеры

# Теплоизоляция промышленных трубопроводов, емкостей и механо-технологического оборудования



Пеностекло «НЕОПОРМ» применяется для утепления трубопроводов любого диаметра и оборудования с рабочими температурами от **-196** до **+300** градусов

Пеностекло «НЕОПОРМ» подходит для теплоизоляции подземных трубопроводов бесканальной прокладки

Материал легко обрабатывается – возможна теплоизоляция промышленного оборудования любой конфигурации

Прочность пеностекла «НЕОПОРМ» позволяет изготавливать из него опоры и теплоизоляционные ложементы

Негорючесть пеностекла и специальных сопутствующих материалов позволяет изготавливать эффективные противопожарные вставки в горючую теплоизоляцию



# Теплоизоляция резервуаров



**Пеностекло «НЕОПОРМ» применяется для теплоизоляции железобетонных и стальных резервуаров без ограничения объема**

Отсутствует необходимость в сквозном креплении теплоизоляции (нет мостиков холода)

Разработана технология монтажа жесткого утеплителя на деформируемой стенке стального резервуара

Прочность пеностекла «НЕОПОРМ» позволяет изолировать днища резервуаров

# Основные принципы работы компании:



- ✓ индивидуальный подход к каждому клиенту и каждому проекту;
- ✓ работа под задачу, а не закливание на типовых решениях;
- ✓ полное техническое сопровождение материала на всех этапах проекта;
- ✓ нашим клиентам мы предлагаем только качественные и проверенные решения;

мы всегда на стороне клиента и готовы поддержать его стремление к инновациям.

Мы верим что можно изменить мир...

А еще мы точно знаем что пеностекло «НЕОПОРМ®» - это самый долговечный и экологически чистый материал, сохраняющий тепло и шумоизолирующий.



# БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ



*Я всегда считал, что имеются  
более важные вещи, чем золото.  
Например, я считаю стекло  
более полезным.  
Теодор Фонтане (1819 – 1898)*