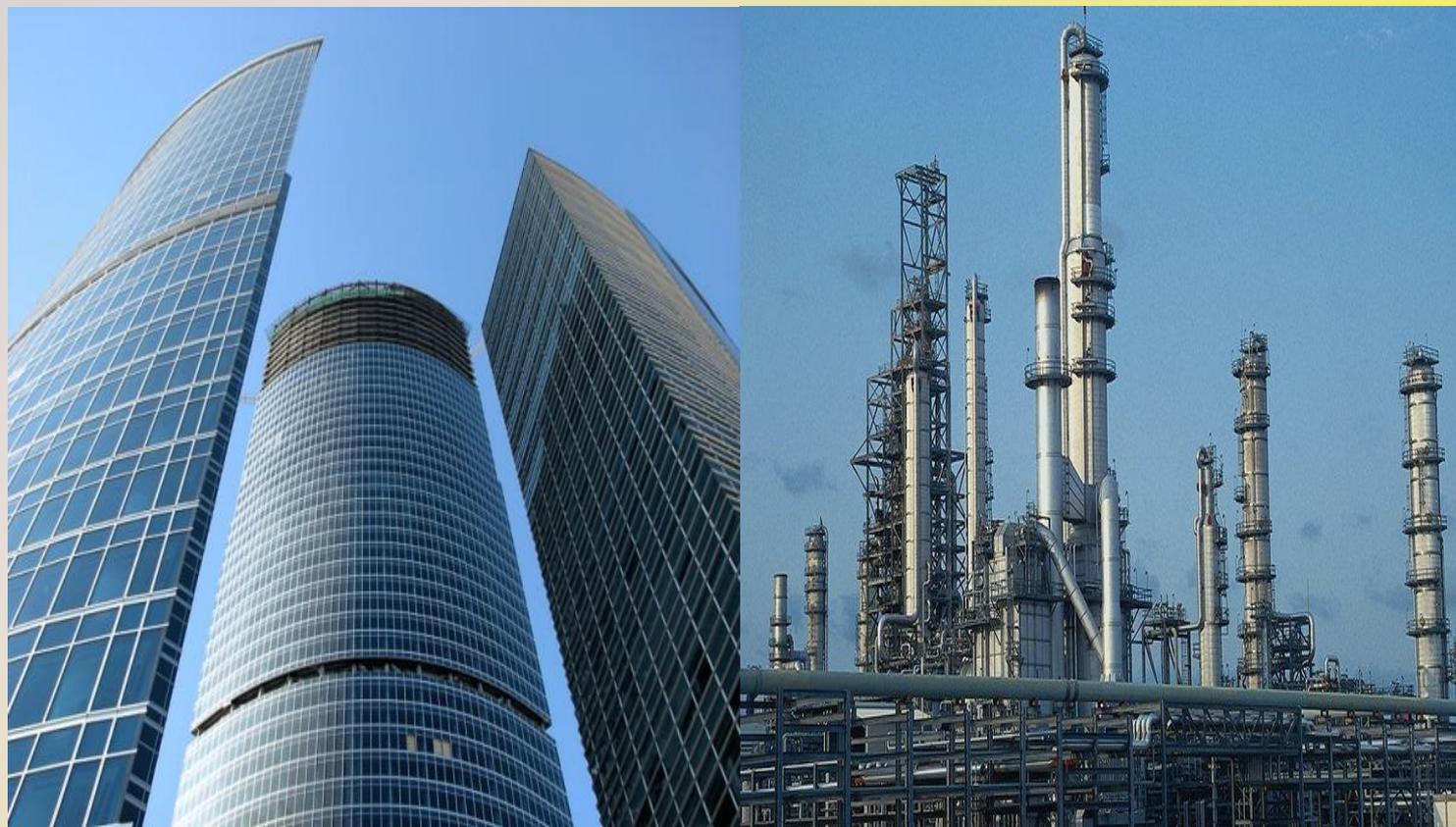


Компания «СТЭС-Владимир»



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. м³ 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.



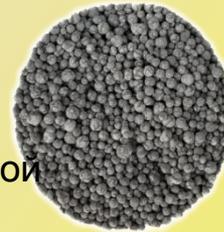
Производственная линия мощностью – **80 000 м³** в год.
Начало выпуска серийной продукции – **II квартал 2014г.**



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 ³ | 100 ... 200 |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К) | 0,042 ... 0,050 |
| Температура применения, °С | -260 ... +485 |
| Предел прочности при сжатии, кгс/см ² | 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

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



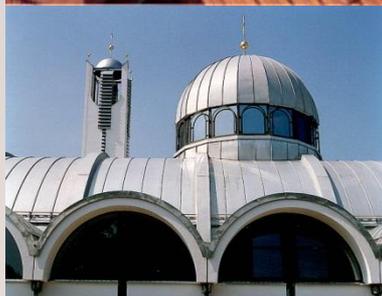
Звукоизоляция

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 не пропускающий звук.



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ



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