

Современные отечественные инновационные технологические разработки.

КАЧЕСТВЕННОЕ ПЕНОСТЕКЛО - СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ В ДЕЛЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ!

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЕ ПЕНОСТЕКЛО «НЕОПОРМ»

Инновационный проект компании «СТЭС-Владимир». *Восстановление утраченного ...*

В России существует острый дефицит в современных эффективных, экологических и безопасных теплоизоляционных материалах, обладающих долговечностью в 100 и более лет.

Основная роль теплоизоляционного материала, применяемого в зданиях, сооружениях, трубопроводах и на технологическом оборудовании - это обеспечение низкого уровня потерь тепловой энергии. Одним из признанных специалистами типов теплоизоляции, обладающим уникальным комплексом свойств, сочетающим в себе - эффективность, долговечность, экологическую и пожарную безопасность - является **пеностекло**.

В настоящее время, когда высшим руководством страны остро поставлена задача по повышению энергетической и тепловой эффективности в национальной экономике и хозяйстве до современного европейского уровня, в России не существует промышленных производств этого уникального материала, способного эффективно сберечь энергию без замен и ремонтов в период многолетней эксплуатации. Россия, которая и создала пеностекло, которая обладала технологией его производства, сегодня полностью утратила этот эффективный инструмент сбережения энергии.

Современной промышленной технологией производства пеностекла в Мире обладает сегодня только США. Производитель - транснациональная корпорация «Pittsburg Corning», которая выпускает более 95% мирового объема производства этой продукции (~ 1,2 - 1,4 млн. м³ в год) и имеет ряд заводов в США и Европе. Теплоизоляционная продукция на основе пеностекла поставляется сегодня в Россию исключительно из-за рубежа и используется только на особо ответственных промышленных и социально значимых объектах. В тоже время строительная отрасль, ЖКХ и промышленность испытывают острую потребность в долговечных, эффективных и безопасных теплоизоляционных материалах. На практике приходится применять теплоизоляцию, которая обладает серьезными эксплуатационными недостатками. Это горючие, экологически опасные органические пенопласты и влагоемкие, недолговечные волокнистые утеплители различных марок, используя которые практически невозможно решать задачи тепловой эффективности.

Выступая 27 июля 2010 года на заседании Комиссии по модернизации национальной экономики Президент РФ Д. А. Медведев заявил: «...**Наша страна - аутсайдер мирового рейтинга по тепловой эффективности зданий.** ... Нам нужно преодолевать эту отсталость и менять теплоэффективность зданий...».

Эта важная экономическая задача национальной экономики, её успешное решение зависит от наличия в стране современных технологических решений тепловой защиты. Потребность в тепловой энергии любого здания или сооружения в период эксплуатации определяется уровнем его тепловых потерь, т.е. тепловая эффективность определяется тепловыми потерями, максимально снизить которые можно исключительно с помощью надежного теплоизоляционного материала и современных технологий его применения.

Для решения поставленных руководством страны задач по преодолению отсталости в тепловой эффективности зданий и сооружений необходимо на новом уровне возродить утраченные технологии производства уникального теплоизоляционного материала - пеностекла, это важная техническая и технологическая задача, без которой просто невозможно в стране технически решить задачу, поставленную Президентом РФ в этом направлении.

В период 2000 – 2005 годов компания «СТЭС – Владимир» (гор. Владимир, Владимирская область) разработала уникальную отечественную технологию производства эффективной теплоизоляционной продукции на основе пеностекла марки «Неопорм» с помощью которой можно производить высококачественное пеностекло, не уступающее, а по ряду эксплуатационных свойств превосходящее лучшие мировые аналоги.

Теплоизоляционное пеностекло марки «Неопорм» обладает малой теплопроводностью, высокой прочностью, является абсолютно негорючим материалом, не впитывает влагу, не выделяет никаких вредных веществ, является экологичным и абсолютно безопасным материалом.

Ведущие отечественные НИИ страны и специалисты после многочисленных испытаний материала подтвердили высокие эксплуатационные характеристики пеностекла марки «Неопорм» и изделий из него, названы наиболее эффективные области применения этой теплоизоляции – это объекты энергетики, в том числе атомной, нефтегазодобыча, энергоэффективное капитальное строительство и тепловая реконструкция зданий, химическая промышленность и другие.

За этот период было создано опытно-промышленное производство всей номенклатуры теплоизоляционной продукции, оснащена научно-производственная лаборатория, была проведена сертификация продукции, получены допуски на применение теплоизоляционного пеностекла марки «Неопорм» в различных областях промышленности и строительства, разработаны технологические регламенты производства.

В регионах России существует острая необходимость создания промышленных производств эффективной теплоизоляционной продукции на основе пеностекла марки «Неопорм», что послужит технической и технологической основой для возможностей энергоэффективного строительства нового поколения - этот вывод сделал ведущий научно-исследовательский институт страны – НИИ «Строительной физики» Российской Академии наук.

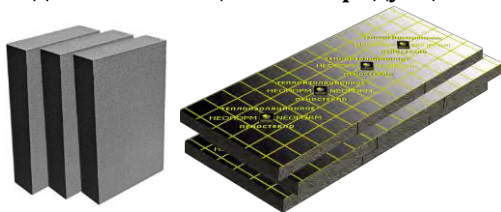
В настоящее время компания реализует инвестиционный Проект по созданию в стране первого промышленного производства теплоизоляционной продукции на основе пеностекла марки «Неопорм» в городе Владимире плановой мощностью 110 тысяч кубических метров в год.

Стоимость первого в России завода оценивается в 5,5 млрд. рублей, освоение на III квартал текущего года составляет ~ 20% или 1 млрд. рублей. Пуск промышленного производства уникальной продукции планируется на 2014 год. Удельные капитальные вложения в единицу товарной продукции составляют около 50 тыс. рублей при средней плановой стоимости – 20-25 т. рублей. Окупаемость капитальных вложений составит 7-8 лет.

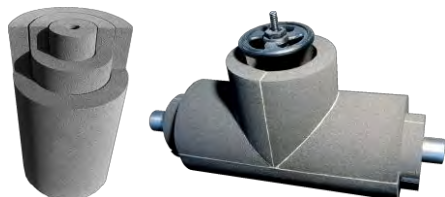
Завод будет производить целый комплекс инновационных для страны теплоизоляционных материалов и изделий. Это блоки и плиты из пеностекла «Неопорм» для строительных объектов для безопасного утепления стен и кровель зданий, теплоизоляционные изделия сложной геометрической формы для тепловой защиты трубопроводов и технологического оборудования, калиброванное гранулированное пеностекло различных фракций для производства теплых растворов и сверхлегких теплоизоляционных бетонов.

Предназначение всей этой продукции – снижать теплоемкость зданий, повышать их тепловую эффективность.

Вид теплоизоляционной продукции на основе пеностекла марки «Неопорм»:



Блоки и плиты из пеностекла «Неопорм»



Изделия для теплозащиты трубопроводов из пеностекла «Неопорм»



Калиброванное гранулированное пеностекло марки «Неопорм»



Сверхлегкий теплоизоляционный бетон «Неопормбетон»

Более подробную информацию об инновационных материалах, их свойствах и областях применения можно получить на сайте компании «СТЭС-Владимир» - <http://www.a-stess.com/>.

Инвестиционный проект компании «СТЭС-Владимир» включен в инвестиционную программу Администрации Владимирской области, которая активно способствует его реализации.

Заинтересованность в приобретении теплоизоляционной продукции на основе пеностекла марки «Неопорм» проявили крупные нефтегазодобывающие компании, такие как РАО «Газпром», НК «Лукойл», НК «Роснефть», ведущая компания атомной энергетики страны – Концерн «Росэнергоатом», ОАО «АК «Транснефть», предприятия строительного комплекса.

Независимые аналитические исследования прогнозируют минимальный объем потребности в высококачественной теплоизоляционной продукции из пеностекла в стране в объеме не менее 2,0 – 3,0 миллионов кубических метров в год.

Впереди большая, многолетняя работа по повышению энергетической и тепловой эффективности хозяйства нашей страны.

Первый заместитель
генерального директора
А. Зиновьев

600037. город Владимир
улица Добросельская – 216.
Для писем – 600000.
Главпочтамт гор. Владимира
а/я № 59.

Тел. - 8-4922-21-01-42.
Факс - 8-4922-21-59-09.
E-mail - a.zinovyev@a-stess.com
Веб-сайт - <http://www.a-stess.com>