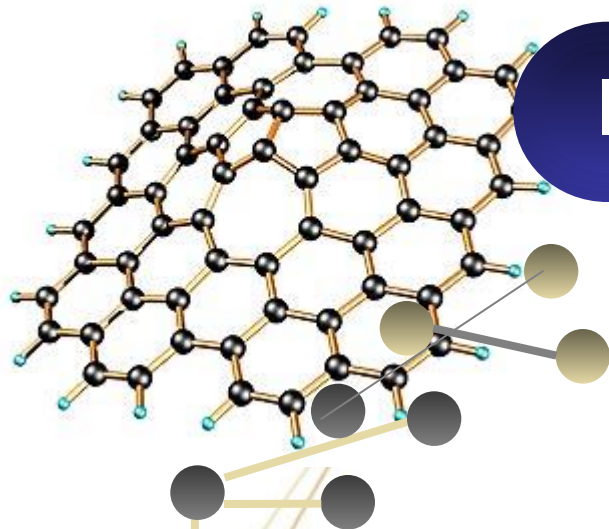


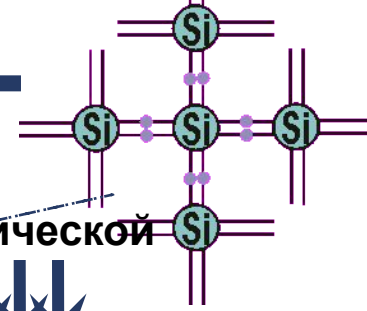
**Производство  
Наноструктурированного  
пенобетона**

## Бинарный композиционный материал



I

сухая смесь, получаемая в результате  
механохимической реакции  
взаимодействия 2 компонентов на основе  
кремния



разрушение кристаллической  
решетки

возникновение  
наноструктурных связей

II

катализатор на основе на  
основе натриевого жидкого  
стекла

Технология получения



# Наноструктурированный пенобетон



● **объемный вес  
от 250-2300 кг/м<sup>3</sup> и выше**

●  **$\lambda$  от 0,05 Вт/мк**

● **не содержит цемента**

● **пригоден для изготовления всех видов  
бетонных, пенобетонных и ж/б  
строительных конструкций**

● **экологически чистый, химводостойкий**

● **заливка «теплого слоя» пенобетона в стену  
непосредственно на строительной площадке  
позволяет в 2 раза сократить сроки строительства  
и удешевить в 1.5 раза строительство**

**Инновационный продукт**

# Наноструктурированный пенобетон

## ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

	Наноструктурированный пенобетон	Обычный бетон с цементом	Дерево
диоксид серы	0,00 мг/куб.м <hr/>	0.15мг/куб.м	0,00 мг/куб.м <hr/>
уайт-спирит	0,00 мг/куб.м <hr/>	1,2 мг/куб.м	0,00 мг/куб.м <hr/>
Эффективная удельная активность	24,1 Бк/кг	370 Бк/кг	≈ 15,0 Бк/кг

*согласно гигиенического сертификата*

Показатели получены при испытаниях Центра санэпиднадзора

Инновационный продукт

# Наноструктурированный пенобетон



**Конкурентные преимущества**

Конкурентные преимущества

# Наноструктурированный пенобетон

## Экономические преимущества

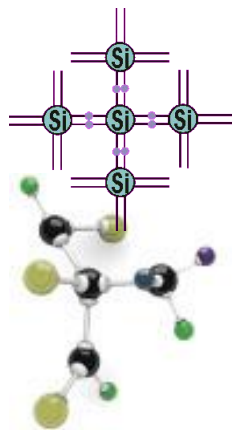
Использование технологии в проекте института «Чувашгражданпроект» по строительству 2-х 9-тиэтажных домов в г.Чебоксары по ул.Тракторостроителей, 11



	используемая технология	
	с применением наноструктурированного пенобетона	обычный пенобетон с цементом
Стоимость 1 кв.м. стены, тыс. руб.	2,5	4

Внедрение технологии

# Производство наноструктурированного пенобетона



Объем инвестиций:  
Приобретение лицензии

введение и расширение  
производства

МОЩНОСТЬ  
40 тыс. куб.м.

МОЩНОСТЬ  
100 тыс. куб.м.

~~6 месяцев~~

~~18 месяцев~~

время

проведены НИОКР,  
технология апробирована,  
создан производственный  
комплекс,  
получены сертификаты



Параметры проекта



 **проект готов к внедрению**

 **имеются 5 патентов Российской Федерации и ноу-хау**

 **имеется опыт строительства аналогичных заводов в России любой мощности от 60 тыс. кв.м. в год и выше**

 **все сырье отечественное**

**Наноструктурированный  
пенобетон**



# Производство наноструктурированного пенобетона



**Контактные координаты:**

**Панычев Сергей Николаевич**

**телефон: 89276672496**

**(8352) 632336**

**факс: (8352) 632336**

**Электронная почта:**

**[serpani@rambler.ru](mailto:serpani@rambler.ru)**

**Разработчики проекта**