



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ И ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ НИИСМ»  
220014 Республика Беларусь г. Минск, ул. Минина, 23  
Тел. / факс +375-17-226-26-60

## РАЗРАБОТКА ПЛИТЫ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОНИЖЕННОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Разработанная технология обеспечивает производство пенополистирольных плит пониженной теплопроводности для тепловой изоляции наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Температура применения – от минус 100 до плюс 80<sup>0</sup>С.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ТУ ВУ 100122953.655-2009

|   |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Плотность, кг/м <sup>3</sup> , не менее           | 10    | 15    | 20    | 25    | 35    |
| Теплопроводность, Вт/(м·К) при (298±5)К, не более | 0,037 | 0,035 | 0,034 | 0,034 | 0,032 |

### ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

Снижение теплопроводности на 15-20% и эксплуатационной влажности до 0,5% за счёт введения углеродосодержащей добавки; обеспечение термического сопротивления стеновой панели при толщине теплоизоляции 150 мм - 3,6-4,0м<sup>2</sup>·К/Вт.

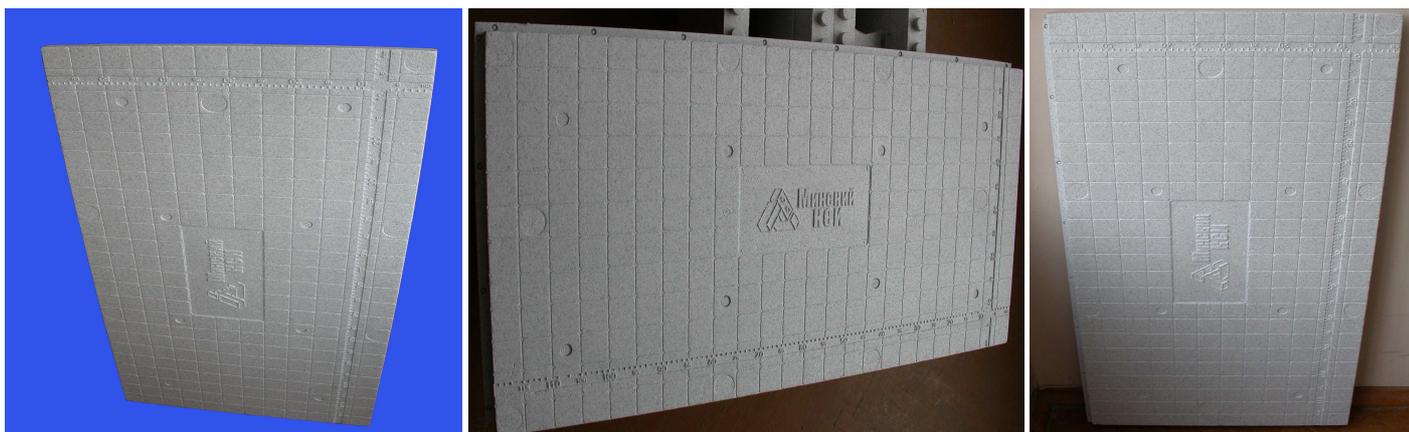
Разработанная технология позволит производить пенополистирольные плиты пониженной теплопроводности на предприятиях по производству пенополистирольных теплоизоляционных изделий с использованием существующего на данных предприятиях технологического оборудования.

### ПАТЕНТНАЯ ЗАЩИТА

Технология защищена патентом РБ на изобретение «Способ изготовления пенополистирольных изделий пониженной теплопроводности», приоритет 22.03.2010.

### ВНЕДРЕНИЕ

Технология внедряется на ОАО «Минский комбинат силикатных изделий» и участке по производству полистирольного пенопласта Государственного предприятия «Институт НИИСМ».



### ПРЕДЛАГАЕТСЯ

- технологический регламент;
- научно-техническое сопровождение.