



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 80⁰С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ТУ ВУ 100122953.655-2009

Плотность, кг/м ³ , 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 - 3,6-4,0м²·К/Вт.

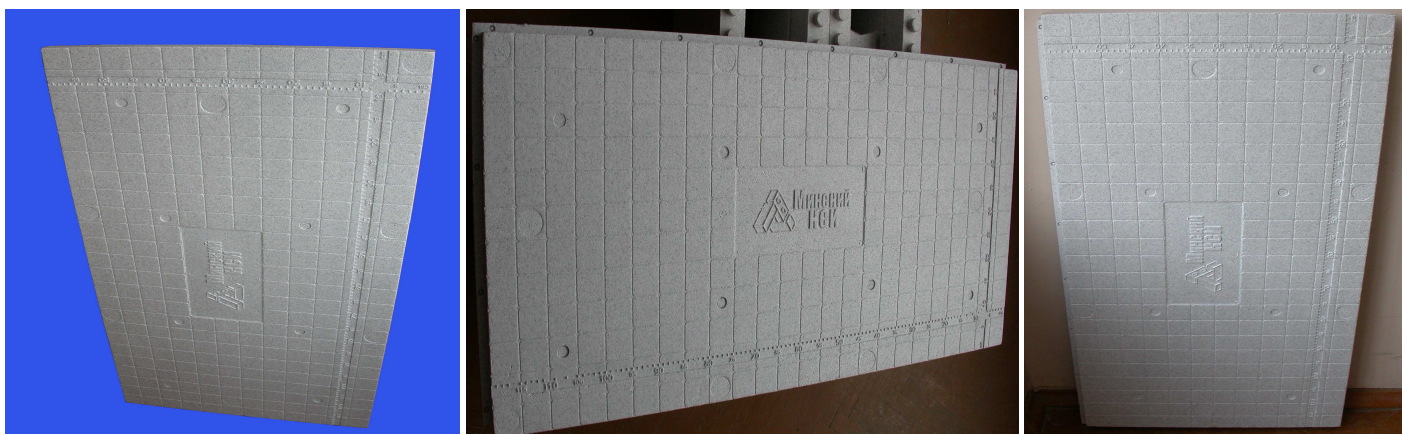
Разработанная технология позволит производить пенополистирольные плиты пониженной теплопроводности на предприятиях по производству пенополистирольных теплоизоляционных изделий с использованием существующего на данных предприятиях технологического оборудования.

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.