



Научно-Исследовательский Институт
Строительной Физики (НИИСФ)
Research Institute of Building Physics (NIISF)

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)
Russian Academy of Architecture and Building Science (RAABS)

Исх. от 25.04.06 № 05/307-12

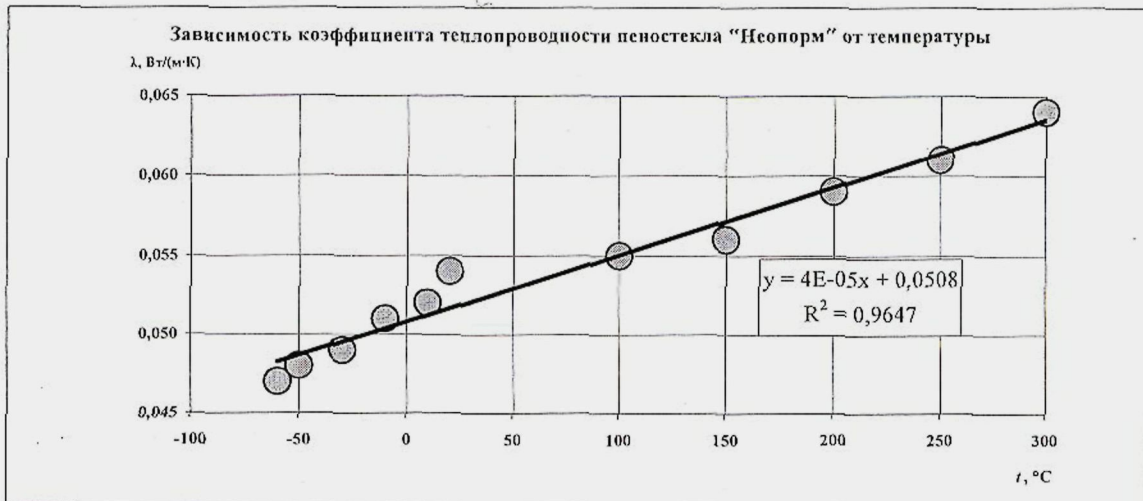
Вх. _____

Касается определения теплопроводности
пеностекла НЕОПОРМ при различных
температурных режимах

Председателю совета директоров
Компании «СТЭС-ВЛАДИМИР»
А.А.Зиновьеву

В соответствии с договором 12680 от 21 ноября 2005 г. в лаборатории НИИСФ совместно с отделом спецпокрытий ФГУП НИКИМТ проведена научно-техническая работа по определению теплопроводности пеностекла НЕОПОРМ при различных температурах. Исследована теплопроводность образцов пеностекла НЕОПОРМ в диапазоне температур от -60°C до $+300^{\circ}\text{C}$.

На основании экспериментальных определений установлены зависимости коэффициента теплопроводности пеностекла НЕОПОРМ от температуры, представленные на графике.



Усредненная зависимость коэффициента теплопроводности пеностекла НЕОПОРМ в диапазоне температур от -60°C до $+300^{\circ}\text{C}$ может быть представлена в виде эмпирической формулы:

$$\lambda = 0,00004 \cdot t + 0,051$$

где λ – теплопроводность, $\text{Вт}/\text{м}\cdot^{\circ}\text{C}$; t – температура, $^{\circ}\text{C}$

Директор института

Осипов Г.Л.

Заведующий лабораторией теплофизических характеристик и долговечности
строительных материалов и изделий,

доктор технических наук, профессор
исполнитель по теме №12150

Гагарин В.Г.

В.н.с., к.т.н.

Бессонов И.В.

