



## ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Государственное унитарное предприятие города Москвы  
«Научно-исследовательский институт московского строительства  
«НИИМосстрой»

119192, Россия  
Москва, ул. Винницкая, 8  
www.niimosstroy.ru



Тел.: (499) 739-30-72, 739-30-04  
Факс: (499) 739-30-86, 739-31-01  
e-mail: info-nii@niimosstroy.ru

От 22.11.2011 № 44-04/1183  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Коммерческому директору  
ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ»  
Серебрякову Д.А.

В лаборатории долговечности строительных материалов и герметизации ГУП «НИИМосстрой» в соответствии с договорами № 446/44/00/11-12 от 23 июня 2011 г. и № 635/44/00/11-12 от 19 сентября 2011 г. с ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» проводились испытания по исследованию эксплуатационной стойкости образцов пенополистирольных плит «KNAUF Therm» производства ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» с прогнозированием их долговечности по результатам суммарного количества условно-годовых циклов старения. (Заключение № 72 от 25 октября 2011 г.)

Заказчиком были представлены на испытания образцы пенополистирольных плит «KNAUF Therm», отобранные по акту отбора образцов от 28 июня 2011 г. из партии № 369. Средняя плотность образцов 21,0 кг/м<sup>3</sup>.

Исследование эксплуатационной стойкости проводилось в соответствии с методикой МИ 12.03-2003 «Методические рекомендации по оценке сроков службы (долговечности) пенополистирольных утеплителей (стеновых, кровельных)», разработанной ГУП «НИИМосстрой» и утвержденной Управлением научно-технической политики в строительной отрасли.

Результаты выполненной работы показали, что образцы пенополистирольных плит «KNAUF Therm», представленные на испытания ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ», по исходным показателям физико-технических свойств отвечают требованиям ГОСТ 15588-86 «Плиты пенополистирольные. Технические условия»: коэффициент теплопроводности при (25±5)<sup>0</sup>С 0,037 Вт/(м·К); прочность при изгибе 0,28 МПа; прочность на сжатие при 10% линейной деформации 0,14 МПа; водопоглощение за 24 ч по объёму 1,8 %.

Изменений физико-технических свойств после 200 циклов испытаний практически не наблюдается, что соответствует требованиям методики ускоренных испытаний МИ 12.03-2003. Образцы являются стойкими к воздействию знакопеременных температур от минус 30<sup>0</sup>С до плюс 50<sup>0</sup>С и увлажнению при периодическом полном погружении образцов в воду.

По результатам 200 циклов ускоренных испытаний, выполненных в ГУП «НИИМосстрой» в соответствии с методикой МИ 12.03-2003 «Методические рекомендации по оценке сроков службы (долговечности) пенополистирольных утеплителей (стеновых, кровельных)», прогнозируемый срок службы пенополистирольных плит «KNAUF Therm», представленных ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ», составит не менее 100 лет.

Первый зам. директора по научной  
работе ГУП «НИИМосстрой», д.т.н.

В.Ф. Коровяков