

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

Аттестат аккредитации №RU MCC.АЛ. 199 по 11.05.14г.  
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 21 СЛ27 по 14.10.15г.  
Испытательно-исследовательский Центр СМИиК  
111524 г. Москва, ул. Плеханова, 9

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГУП «НИИМосстрой»  
Булов М.П.  
2012г.



**ПРОТОКОЛ № 486 от 21.12.2012г.**

Определение теплопроводности камня керамического рядового, размера 2,1НФ, плотностью  $870 \text{ кг/м}^3$ , на фрагменте кладки.  
Камень доставлен в Испытательный Центр СМИиК ГУП «НИИМосстрой» по договору № 763/28/00/12

**ОАО «Гжельский кирпичный завод»**

Адрес потребителя: 140165, Московская обл., Раменский р-н, пос.сельского типа Гжель,

Испытание на теплопроводность проводилось по методике ГОСТ 26254-84 «Здания и сооружения. Методы определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций» и по методике ГОСТ 530-2007 «Кирпич и камень керамические. Общие технические условия».

Фрагмент кладки был выполнен в проеме климатической камеры «КТК-3000» на растворе марки 50. Кладка была выполнена по технологии, исключающей заполнение пустот раствором. Толщина растворных швов составила не более 10мм. Наружняя и внутренняя поверхности фрагмента кладки затерты толщиной 4-5мм теплоизоляционным цементно-перлитовым раствором средней плотностью  $< 900 \text{ кг/м}^3$ , теплопроводностью в сухом состоянии  $< 0,18 \text{ Вт/мК}$ .

В холодной зоне климатической камеры поддерживалась температура  $t_n = -30 \pm 1^\circ\text{C}$ , температура воздуха в помещении была  $t_b = +18^\circ \pm 1^\circ\text{C}$  при относительной влажности воздуха  $(40 \pm 5)\%$ .

В процессе испытания проводились замеры тепловых потоков и температур поверхностей внутренней и наружной сторон.

Выполненные в климатической камере теплотехнические исследования данного фрагмента стены толщиной 0,38м, показали, что:

-при влажности 4,1% и термическом сопротивлении  $R = 1,86 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ .

коэффициент теплопроводности кладки  $\lambda_{\text{эКВ } 1} = 0,21 \text{ Вт/м}^0\text{C}$ ,

-при влажности 1,7% и термическом сопротивлении  $R = 2,17 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ .

коэффициент теплопроводности кладки  $\lambda_{\text{эКВ } 2} = 0,18 \text{ Вт/м}^0\text{C}$ ,

-в сухом состоянии термическое сопротивление кладки  $R = 2,44 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ ,

коэффициент теплопроводности кладки  $\lambda_0 = 0,16 \text{ Вт/м}^0\text{C}$ .

\* Испытание проводилось в климатической камере типа КТК-3000, зав.№ 310666, Германия «ILKA».

Руководитель Центра СМИиК

А.А.Бойко

Зав.сектором

Т.В.Горохова