

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»
Будов М.П.
2012г.



ПРОТОКОЛ № 486 от 21.12.2012г.

Определение теплопроводности камня керамического рядового, размера 2,1НФ, плотностью 870 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 $t_{н} = -30 \pm 1^{\circ}\text{C}$, температура воздуха в помещении была $t_{в} = +18^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 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 $\lambda_{\text{эКВ}1} = 0,21 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{C}$,

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

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

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

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

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

Руководитель Центра СМИиК

А.А.Бойко

Зав.сектором

Т.В.Горохова