

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

испытания по определению коэффициента теплопроводности кладки
из камня керамического производства ООО «Магма Керамик»

Лаборатория «МОРДОВСТРОЙТЕСТ» провела лабораторные испытания по определению коэффициента теплопроводности фрагмента кладки, состоящего из кирпича керамического КР-л-пу 250×120×65/1НФ/150/1,4/100/ГОСТ 530-2012 производства ООО «Магма Керамик».

По результатам лабораторных испытаний коэффициента теплопроводности кирпича керамического КР-л-пу 250×120×65/1НФ/150/1,4/100/ГОСТ 530-2012 получены значения коэффициента теплопроводности:

в кладке в сухом состоянии:

$$\lambda_0 = 0,345 \text{ Вт/(м} \cdot \text{°C)},$$

в условиях эксплуатации А:

$$\lambda_A = 0,355 \text{ Вт/(м} \cdot \text{°C)},$$

в условиях эксплуатации Б:

$$\lambda_B = 0,360 \text{ Вт/(м} \cdot \text{°C)},$$

Руководитель ИЦ «Мордовстройтест», к.т.н.

П.В.Селяев



Таблица 1. Результаты испытаний

Наименование показателя	Результаты испытания	
	при массовой доли влаги в кладке 4,1%	при массовой доли влаги в кладке 2,3%
Средняя температура воздуха, °С: -наружного -внутреннего	-30 ± 2 20 ± 2	-30 ± 2 20 ± 2
Средневзвешенная температура поверхности кладки, °С: -наружного -внутреннего	-12,9 11,0	-13,1 11,1
Средневзвешенный удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м ²	23,6	22,8
Приведенное термическое сопротивление кладки, (м ² ·°С) / Вт,	1,012	1,061
Толщина стены δ, м	0,390	
Средняя плотность кирпича, кг/м ³	1330	
Коэффициент теплопроводности кирпича в кладке в сухом состоянии λ ₀ , Вт/(м·°С)	0,345	
Коэффициент теплопроводности кирпича в кладке в условиях эксплуатации А λ ₀ , Вт/(м·°С)	0,355	
Коэффициент теплопроводности кирпича в кладке в условиях эксплуатации Б λ ₀ , Вт/(м·°С)	0,360	

Результаты испытаний распространяются исключительно на испытываемые образцы.

Методика испытаний, результаты испытаний и результаты расчета представлены в приложении №1 к протоколу на 6 страницах.

Руководитель ИЦ «Мордовстройтест», к.т.н.

П.В. Селяев



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11М-и/17 от 24.03.2017 г.

определения коэффициента теплопроводности кладки из кирпича керамического.

Основание для проведения испытаний - договор №14-и/17 от «22» февраля 2017 г.

наименование продукции - фрагмента кладки, состоящего из кирпича керамического КР-л-пу 250×120×65/1НФ/150/1,4/100/ГОСТ 530-2012 производства ООО «Магма Керамик».

Цель работы: Определение коэффициента теплопроводности кладки (λ_0 , λ_A , λ_B).

Заказчик: ООО «Магма Керамик»

Адрес: Республика Мордовия, Дубенский р-н, с. Дубенки Промзона.

Сведения о продукции: кирпич керамический

КР-л-пу 250×120×65/1НФ/150/1,4/100/ГОСТ 530-2012.

Сведения об испытываемых фрагментах:

Для натурных испытаний специалисты лаборатории - ООО «МОРДОВСТРОЙТЕСТ» изготовили фрагмент кладки, состоящего из кирпича керамического КР-л-пу 250×120×65/1НФ/150/1,4/100/ГОСТ 530-2012

Дата проведения испытаний: 06.03.17 - 24.03.2017 г.

Методика испытаний: Испытания проводились в соответствии с требованиями ГОСТ 26254-84 «Здания и сооружения. Методы определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций», ГОСТ 530-2012 п. 7.14 «Кирпич и камень керамические. Общие технические условия»

Испытательное оборудование:

- камера климатическая КК 100805-44;
- измеритель тепловых потоков и температуры ИТП-МГ4.03/40(II) «Поток»;
- шкаф сушильный «SNOL»;
- весы лабораторные «ОНАУС»;
- стаканчики типа СВ по ГОСТ 25336-82
- эксикатор по ГОСТ 25336-82.