

## 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:	$\lambda_0 = 0,345 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot^\circ\text{C}),$
в условиях эксплуатации А:	$\lambda_A = 0,355 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot^\circ\text{C}),$
в условиях эксплуатации Б:	$\lambda_B = 0,360 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot^\circ\text{C}),$

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 <sup>2</sup>	23,6	22,8
Приведенное термическое сопротивление кладки, (м <sup>2</sup> ·°С) / Вт,	1,012	1,061
Толщина стены δ, м	0,390	
Средняя плотность кирпича, кг/м <sup>3</sup>	1330	
Коэффициент теплопроводности кирпича в кладке в сухом состоянии λ <sub>0</sub> , Вт/(м·°С)	0,345	
Коэффициент теплопроводности кирпича в кладке в условиях эксплуатации А λ <sub>0</sub> , Вт/(м·°С)	0,355	
Коэффициент теплопроводности кирпича в кладке в условиях эксплуатации Б λ <sub>0</sub> , 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 ( $\lambda_0$ ,  $\lambda_A$ ,  $\lambda_B$ ).

**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 натуральных 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.