



№2014ККЗ-001 от 25.09.2014.

Свидетельство о состоянии средств измерений  
№ 424, выданное ФБУ "Челябинский ЦСМ" от  
05.07.2013 г. Срок действия до 05.07.2016 г.

Протокол определения коэффициента теплопроводности кладки

Заказчик: ООО «Коркинский кирпичный завод»

Наименование материала: Кирпич керамический КР-р-пу 250×120×88/1,4 НФ/150/1,2/50 ГОСТ 530-2012

Производитель: ООО «Коркинский кирпичный завод»

Паспорт на изделие: не известно

Дата предоставления контрольных образцов в лабораторию: 09 сентября 2014 г.

Дата проведения испытаний: с 10 по 26 сентября 2014 г.

Методы определения теплофизических свойств кладки:

ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камни керамические. Общие технические условия» п. 7.14

ГОСТ 26254-84 «Здания и сооружения. Методы определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций»

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

Температура окружающего воздуха – 21,2 °С.

Относительная влажность воздуха 63...66 %.

Оборудование используемое при проведении испытаний: «Теплограф» заводской номер 312, производства НПО «ИНТЕРПРИБОР»

Результаты испытаний по определению коэффициента теплопроводности кладки толщиной 380 мм на цементно-песчаном растворе представлены в таблице.

Таблица

№ п/п	Показатели	Ед. измерений	Расчетные значения для условий эксплуатации		
			сухое	А	Б
1	Расчетная температура воздуха - наружного - внутреннего	°С		- 30.0 + 21.2	
2	Средняя температура поверхности кладки: - наружной - внутренней	°С	- 24.9 + 17.6	- 25.2 + 17.9	- 26.1 + 18.3
3	Средняя плотность теплового потока по внутренней поверхности кладки	Вт/м <sup>2</sup>	33.6	36.1	40.8
4	Приведенное термическое сопротивление кладки	м <sup>2</sup> ·°С/Вт	1.267	1.194	1.088
5	Коэффициент теплопроводности кладки	Вт/м <sup>2</sup> ·°С	0.299	0.318	0.349

**Заключение:** Среднее значение коэффициента теплопроводности кладки из керамического пустотелого кирпича на цементно-песчаном растворе составляет:

- для сухой кладки –  $\lambda_{сх}$  – 0,299 Вт/м<sup>2</sup>·°С;

- для условий эксплуатации «А»  $\lambda_A$  – 0,318 Вт/м<sup>2</sup>·°С;

- для условий эксплуатации «Б»  $\lambda_B$  – 0,349 Вт/м<sup>2</sup>·°С;

Исполнитель:

Инженер, к.т.н.



Зырянов Ф.А./