

Испытательная лаборатория «Экспресс-Тест»

Аттестат аккредитации: РОСС.RU.31532.04ИЖЧ0.ИЛ05



Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.М. Терещенко

Протокол испытаний № 31747G от 05.11.2020 г

Заявитель, юридический и физический адрес	ООО «Полар Инвест», 188640, Ленинградская область, г. Всеволожск, Южное шоссе, д.148, офис 301
Изготовитель, юридический и физический адрес	ООО «Полар Инвест», 188640, Ленинградская область, г. Всеволожск, Южное шоссе, д.148, офис 301
Объект испытаний	Фрагмент кладки из камня бетонного СКЦ-1Р-25 (250×120×62) (КСР-ПР-250-150-F100-2100 ГОСТ 6133-2019) в кладке, оштукатуренного с двух сторон, толщина штукатурного слоя с каждой стороны 5 мм
Наименование документации, по которой изготовлено изделие	ТУ-5741-008-49975776-2010
Отбор образцов, идентификационный номер	Отбор образцов проводился представителем заявителя в соответствии с ГОСТ 31814- 2012 Наименование, тип маркировка образца соответствуют сопроводительной документации
Методика проведения испытаний	ГОСТ 530-2012. ГОСТ 26254-84. ГОСТ Р 54853-2011.
Цель испытаний	Определение коэффициента теплопроводности
Условия проведения испытаний	Температура воздуха в теплом отсеке 19°С, влажность воздуха в теплом отсеке 49%. В холодном отсеке температура минус 25°С

Схема расстановки датчиков приведена на рис. 1

Фрагмент кладки из камня бетонного СКЦ-1Р-25 (250×120×62) (КСР-ПР-250-150-F100-2100 ГОСТ 6133-2019) в кладке, оштукатуренного с двух сторон, толщина штукатурного слоя с каждой стороны 5 мм

Образец: кладка камня бетонного

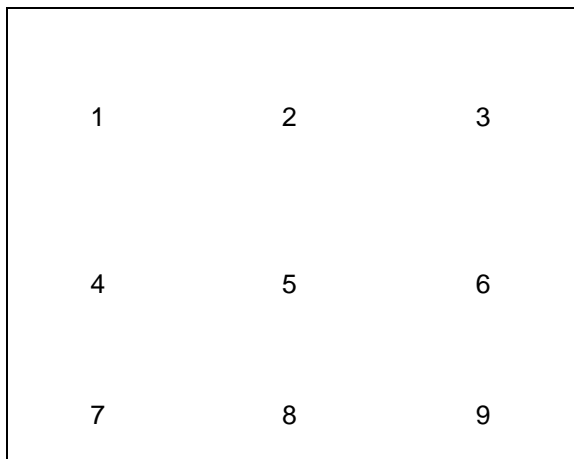


Рис. 1 Схема расстановки датчиков при проведении испытаний

Образец: Кладки из камня бетонного СКЦ-1Р-25 (250×120×62) (КСР-ПР-250-150-F100-2100 ГОСТ 6133-2019)							
Температура в теплом отделении $t = 19\text{ }^{\circ}\text{C}$							
Температура в холодном отделении $t = -24\text{ }^{\circ}\text{C}$							
Порядковый номер тепломера	Температура внутренней поверхности	Температура наружной поверхности	Перепад температур	Плотность теплового потока	Термическое сопротивление зоны i-го тепломера	Площадь зоны i-го тепломера	
№ п/п	$t_{в},\text{ }^{\circ}\text{C}$	$t_{н},\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta t,\text{ }^{\circ}\text{C}$	$q,\text{ Вт/м}^2$	$R_i,\text{ м}^2\text{К/Вт}$	$S_i,\text{ м}^2$	$S/R,\text{ Вт/К}$
1	9,2	-15,4	24,5	90,1	0,273	0,1600	0,586
2	10,1	-15,3	25,5	89,5	0,283	0,1600	0,564
3	9,3	-14,6	24,2	89,8	0,267	0,1600	0,595
4	10,3	-14,9	25,2	89,2	0,281	0,1600	0,569
5	10,5	-14,5	25,1	89,4	0,280	0,1600	0,570
6	9,7	-14,9	24,5	89,2	0,275	0,1600	0,578
7	9,4	-16,1	25,4	89,3	0,285	0,1600	0,562
8	9,6	-15,5	25,2	89,6	0,281	0,1600	0,573
9	9,7	-14,7	24,3	88,3	0,277	0,1600	0,581
Общая площадь образца:						1,440	5,178
Приведенное сопротивление теплопередаче образца кладки ($\alpha_{в}=8,8\text{ Вт/м}^2\text{К}$ и $\alpha_{н} = 23,1\text{ Вт/м}^2\text{К}$ – расчетные коэффициенты теплообмена на внутренней и наружной поверхностях): $R_o=0.43\text{ м}^2\text{К/Вт}$							

Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанным образцам.

Частичная или полная перепечатка, а также размножение данного Протокола испытаний не разрешается без письменного разрешения Испытательной лаборатории.

Заключение

Сопротивление теплопередаче фрагмента кладки из камня бетонного СКЦ-1Р-25 (250×120×62) (КСР-ПР-250-150-F100-2100 ГОСТ 6133-2019) в кладке, оштукатуренного с двух сторон, толщина штукатурного слоя с каждой стороны 5 мм по результатам испытаний в климатической камере составляет $0,43\text{ м}^2\text{К/Вт}$.

Коэффициент теплопроводности кладки при влажности 4% равен $\lambda=0,88\text{ Вт/м }^{\circ}\text{C}$.

Коэффициент теплопроводности образцов камня бетонного СКЦ-1Р-25 (250×120×62) (КСР-ПР-250-150-F100-2100 ГОСТ 6133-2019) в сухом состоянии $\lambda_o=0,73\text{ Вт/м }^{\circ}\text{C}$.

Эксперт



М.Н. Жуков