



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ДГТУ)

Испытательный центр «Академстройиспытания»

Испытательная лаборатория № 2

Россия, 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21CM37
зарегистрирован в Госреестре
выдан «13» января 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по НИР и ИД ДГТУ

О.О. Полушкин
«28» июня 2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ С6-1-2/18 от «28» июня 2018 г.

Определяемые характеристики – определение фактического коэффициента теплопроводности (в сухом состоянии и в состоянии равновесной влажности 4% и 5%) и коэффициента паропроницаемости.

Основание для проведения испытаний – договор № 4.6.4.2-106/18 от 21 июня 2018 г.

Заказчик - ООО «Масикс-Дон» г.Ростов-на-Дону.

Наименование материала – изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения: блок I/625×300×200/D400/B2,5/F35; блок I/625×300×200/D500/B2,5/F50

Испытания на соответствие – ГОСТ 31360-2007 «Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия»

Дата получения (отбора) образцов – 12.06.18г.

Акт отбора образцов – не прилагается (представлен Заказчиком).

Методика испытаний – ГОСТ 7076-87 «Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности.», ГОСТ 25898-2012 «Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию».

Оборудование - Подготовка образцов и проведение испытаний осуществлялись в соответствии с требованиями ГОСТ 7076-99 на измерителе теплопроводности ИТС-1 (зав. №32) производства ООО НПП «ИНТЕРПРИБОР» (г. Челябинск) по ТУ 4211-011-7453096769-06, сертификат калибровки №1197. Согласно технической документации прибор обеспечивает измерение теплопроводности с относительной погрешностью ±5 %.

Дата проведения испытаний – с «21» июня 2018 г. по «28» июня 2018 г.

(начало и конец испытаний)

Результаты испытаний приведены в приложении: № 1, таблицы 1-4.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представленные на испытания изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения: блок I/625×300×200/D400/B2,5/F35; блок I/625×300×200/D500/B2,5/F50, производства ООО «Масикс-Дон» по показателям теплопроводности в сухом состоянии и в состоянии равновесной влажности ($W=4\%$ и 5%), а также паропроницаемости соответствуют требованиям ГОСТ 31360-2007.

Начальник Регионального экспертного управления

А.И. Шуйский

Руководитель ИЦ «Академстройиспытания»

Д.С. Черных

Руководитель ИЛ №2

В.Д. Котляр

Исполнитель работ, руководитель договора

Г.А. Козлов

Марка по средней плотности	№обр	Средние размеры, мм			Масса, г	отдельного образца	Фактическая средняя плотность, кг/м ³	Фактический коэффициент теплопроводности, Вт/м ² С
		длина	ширина	толщина				
D500	5	251	250	31,7	997,6	502	0,113	
	4	250	251	30,9	983,5	507	0,109	
	3	250	249	29,8	975,6	526	0,111	
	2	251	251	30,7	989,7	512	0,123	
	1	250	250	31,2	1001,2	513	0,113	
D400	5	249	250	30,7	782,3	409	0,095	
	4	250	250	31,0	780,9	403	0,092	
	3	251	251	30,5	798,7	416	0,105	
	2	250	249	31,3	792,3	407	0,087	
	1	251	250	30,9	805,2	415	0,099	
средняя	образца				средняя	отдельного образца	0,096	

Таблица 1 – Результаты определения фактического коэффициента теплопроводности в сухом состоянии

Марка по средней плотности	№обр	Средние размеры, мм			Масса, г	отдельного образца	Фактическая средняя плотность, кг/м ³	Фактический коэффициент теплопроводности, Вт/м ² С
		длина	ширина	толщина				
D500	5	251	250	31,7	1037,8	522	0,129	
	4	250	251	30,9	1009,7	521	0,134	
	3	250	249	29,8	1015,4	547	0,138	
	2	251	251	30,7	1029,1	532	0,137	
	1	250	250	31,2	1017,8	522	0,133	
D400	5	249	250	30,7	813,2	426	0,109	
	4	250	250	31,0	812,8	420	0,106	
	3	251	251	30,5	831,1	433	0,114	
	2	250	249	31,3	824,6	423	0,111	
	1	251	250	30,9	837,5	432	0,117	
средняя	образца				средняя	отдельного образца	0,111	

Таблица 2 – Результаты определения фактического коэффициента теплопроводности в состоянии равновесной влажности 4%

Марка по средней плотности	№ образ	Средние размеры, мм			Масса, г	Фактическая средняя плотность, кг/м ³		Фактический коэффициент теплопроводности, Вт/м ² С
		длина	ширина	толщина		отдельного образца	средняя	
D400	1	250	250	30,9	1054,3	541	0,147	0,145
	2	250	249	31,3	1038,6	537	0,144	
	3	251	250	30,5	1026,9	554	0,149	
	4	250	250	31,0	1031,1	532	0,143	
	5	249	250	30,7	1047,8	527	0,141	
D500	1	250	250	31,2	847,8	437	0,116	0,115
	2	251	251	30,7	831,9	427	0,114	
	3	250	249	29,8	841,5	438	0,118	
	4	250	250	30,9	818,1	422	0,111	
	5	251	250	31,7	823,2	431	0,115	

Таблица 3 – Результаты определения фактического коэффициента теплопроводности в состоянии равновесной влажности 5%

Марка по средней плотности	№ образца	образца	образца	среднее значение	Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	
					образца	среднее значение
D400	1	0,25	0,27	0,25	0,25	
	2	0,27	0,27	0,27		
	3	0,24	0,24	0,24		
	4	0,22	0,22	0,22		
	5	0,28	0,28	0,28		
D500	1	0,21	0,24	0,21	0,23	
	2	0,24	0,24	0,24		
	3	0,20	0,20	0,20		
	4	0,26	0,26	0,26		
	5	0,22	0,22	0,22		

Таблица 4 – Результаты определения коэффициента паропроницаемости

Ответственный исполнитель:



Козлов Г.А.