

Автономная Некоммерческая Организация
«Орган по сертификации проектной и промышленной
продукции в строительстве
«Красноярскстройсертификация»

660041 г. Красноярск, пр. Свободный, 75, помещение 5, 16
тел.: (391) 202-35-01, e-mail: sertif@list.ru, www.kcert.ru

Испытательная лаборатория «ЛИСК»

660062, г. Красноярск, пр. Свободный, 70,

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 30.04.2015г.



RA.RU 22.CT.154



Испытательная лаборатория

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 127 от "07" октября 2020 г.

Основание для проведения испытаний Техническое задание № 2683

(номер заявки, тех. задания и т.д.)

Заказчик ООО "Производство силикатного кирпича", Россия, 656031, г. Барнаул, ул. Силикатная, 16, офис 10

(наименование, адрес)

Наименование продукции Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения по ГОСТ 31360-2007, ОКПД2 23.63.10.000

(тип, марка, код ОКП, НД и т.п.)

Производитель продукции ООО "Производство силикатного кирпича", Россия, 656031, г. Барнаул, ул. Силикатная, 16, офис 10

(наименование, адрес)

Определяемый показатель по приложению № 1

(наименование)

Дата отбора образцов по акту 27.08.2020 г.

Сведения о представленных образцах:

- блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения по ГОСТ 31360-2007: Блок I/600×300×250/ D500/ B2,5/ F100, размером 600×300×250 мм, в количестве 15 шт. (БС-1)-(БС-15)

Сведения о изготовленных образцах:

- образцы блока стенового из ячеистого бетона автоклавного твердения: размером 100×100×100 мм, в количестве 12 шт. (БС-16)-(БС-27); образцы размером 250×250×50 мм, в количестве 5 шт. (БС-34)-(БС-38); образцы-призмы размером 40×40×160 мм, в количестве 3 шт. (БС-28)-(БС-30); образцы размером 100×100×30 мм, в количестве 5 шт. (БС-31)-(БС-33)

Испытательное оборудование:

- пресс гидравлический для испытания строительных материалов, инв. № 131, св-во о поверке № 042002914 до 18.03.2021г.;

- линейка измерительная металлическая, инв. № 8, св-во о поверке № 045003058 до 11.03.2021 г.;

- рулетка измерительная, инв. № 14, св-во о поверке № 045003061 до 11.03.2021 г.;

- морозильник - ларь "Бирюса 280М", инв. № 79, протокол периодической аттестации № 09/20 до 03.03.2021 г.;

- весы электронные РС-100W-5, инв. № 279, св-во о поверке № 042007902 до 02.07.2021 г.

- весы ВЛР-200г, инв. № 64, св-во о поверке № 042002910 до 18.03.2021 г.

- итангенциркуль ШН-1, инв. № 323, св-во о поверке № 045003059 до 11.03.2021 г.

ООО "Производство силикатного кирпича"

Лист 1 Всего 5
ИЛ "ЛИСК"

-шкаф сушильный ШС-009-ИЛПС, инв. № 141, протокол периодической аттестации № 27/19 до 12.12.2020 г.;

Дата проведения испытаний 07.09.2020-07.10.2020г.

Регистрационные данные образцов в ИЛ: № 80-20; (БС-1)-(БС-15); (БС-16)-(БС-27); (БС-28)-(БС-30); (Б-31)-(БС-33)

(номер регистрации и маркировка образцов)

Методики испытаний ГОСТ 31360-2007, ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 25898-2012, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 12730.1-78, ГОСТ 31359-2007, ГОСТ 17177-94, ГОСТ 25485-2019

(шифры НД, наименование методик)

Результаты испытаний приведены в приложении № 1

Руководитель ИЛ "ЛИСК"

М.П.



(подпись)

В.М. Морозов

(ф.и.о)

Результаты испытаний
блока стенового из ячеистого бетона автоклавного твердения по ГОСТ 31360-2007,
выпускаемого ООО "Производство силикатного кирпича" (г. Барнаул)

Сведения об образцах:

- блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения по ГОСТ 31360-2007: Блок 1/600×300×250/ D500/ B2,5/ F100, размером 600×300×250 мм, в количестве 15 шт (BC-1)-(BC-15);

- образцы блока стенового из ячеистого бетона автоклавного твердения: размером 100×100×100 мм, в количестве 12 шт. (BC-16)-(BC-27);

- образцы-призмы размером 40×40×160 мм, в количестве 3 шт. (BC-28)-(BC-30);

- образцы размером 100×100×30 мм, в количестве 5 шт. (BC-31)-(BC-33)

Маркировка (BC-1)-(BC-33)

№ регистрации образцов в ИЛ № 80-20

Таблица 1

Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Маркировка образцов	Нормативное значение ИП	Результаты испытаний образцов	Обозначение НД на метод испытаний
1 Отклонение геометрических размеров, мм: - по длине - по ширине - по высоте	(BC-1)-(BC-15)	± 3,0	+ 2,0	ГОСТ 31360-2007
		± 2,0	+1,0	
		± 1,0	0,0	
2 Дефекты внешнего вида: - отклонение от прямоугольной формы (разность длин диагоналей), мм - отклонение от прямоугольности ребер, мм - глубина отбитостей углов числом не более двух на одном изделии, мм - глубина отбитостей ребер изделия общей длиной не более двукратной длины продольного ребра, мм		2, не более 1, не более 5, не более 5, не более	2 1 3 5	
3 Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м ³	BC-16 BC-17	500, не менее	572; 578; 552 среднее – 567	ГОСТ 12730.1-78
4 Прочность на сжатие, МПа	BC-18	3,27, не менее	3,28; 3,28; 3,30 среднее – 3,286	ГОСТ 10180-2012
5 Усадка при высыхании,	BC-28 BC-29 BC-30	0,50, не более	0,50 0,49 0,50 среднее – 0,50	ГОСТ 25485-2019
6 Паропроницаемость, мг/(м×ч×Па)	BC-31 BC-32 BC-33	0,20, не менее	0,20 0,21 0,21 среднее – 0,21	ГОСТ 25898-2012

ООО "Производство силикатного кирпича"



Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Лист 3 Всего 5
ИЛ "ЛИСК"

Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Маркировка образцов	Нормативное значение ИП	Результаты испытаний образцов	Обозначение НД на метод испытаний
7 Морозостойкость: - циклов - прочность на сжатие контрольных образцов, МПа - прочность на сжатие после 25 циклов, МПа - внешний вид после 25 циклов замораживания и оттаивания - потеря прочности после 25 циклов, % - потеря массы после 25 циклов, %	BC-19 BC-20 BC-21	25, не менее	25 2,56; 2,57; 2,57 среднее – 2,56	ГОСТ 31359-2007 прил.В
	BC-22 BC-23 BC-24	-	2,55; 2,55; 2,54 среднее – 2,55	
		Не должны иметь признаков разрушения	Признаки разрушения отсутствуют	
		-	0,80	
		-	0,12	
	BC-25 BC-26 BC-27	-		

Сведения об образцах:

- образцы размером 250×250×50 мм, в количестве 5 шт.

Маркировка образцов BC-34, BC-35, BC-36, BC-37, BC-38

Условия испытаний: температура воздуха в помещении (22,5-23,0)°С, влажность 30%

Параметры испытаний: положение испытываемых образцов – горизонтальное; направление теплового потока сверху вниз; фиксированная толщина образцов

Сведения об оборудовании и СИ:

- измеритель термического сопротивления (теплопроводности) строительных материалов и конструкций универсальный ИСК-У. Режим измерения устанавливается кнопками управления, на цифровом табло индицируется результат измерения термического сопротивления (m^2K/Wt). По величине термического сопротивления рассчитывается теплопроводность (погрешность измерения термического сопротивления $\pm 2,2\%$);

- рабочий эталон теплопроводности - мера теплопроводности из органического стекла (ГОСТ 17622-72), заводской № МТО 01.01.001-250/047

Методика испытаний ГОСТ 7076-99

Таблица 2

Измеряемый показатель (ИП), ед.изм.	Маркировка образцов	Результаты испытаний образцов	Обозначение НД на метод испытаний
1 Средний размер неоднородных включений, мм	BC-34	0, 0, 0, 0, 0	ГОСТ 7076-99
2 Толщина, м: - перед испытанием - в процессе испытания	BC-35	0,0489; 0,0490; 0,0489; 0,0490; 0,0489 0,0489; 0,0490; 0,0489; 0,0490; 0,0489	
	BC-36 BC-37		
3 Относительное изменение массы образца - после его сушки - в процессе испытания	BC-38	0,07; 0,07; 0,07; 0,07; 0,07 0; 0; 0; 0; 0	ГОСТ 7076-99 ГОСТ 17177-94



Таблица 3

Маркировка образца	Размеры образцов, мм			Термическое сопротивление, М ² ·К/Вт	Коэффициент теплопроводности при средней температуре 296К (23°С) Вт/(м·К)	
	а	в	h		фактическое значение	нормативное значение
BC-49	250	250	48,9	0,3612	0,135	0,12
BC-50	250	250	49,0	0,3617	0,135	
BC-51	250	249	48,9	0,3625	0,134	
BC-52	251	250	49,0	0,3619	0,135	
BC-53	250	250	48,9	0,3614	0,135	
				среднее – 0,3617	среднее – 0,135	

Руководитель ИЛ "ЛИСК"

Исполнители



В.Морозов
(подпись)
В.Морозов
(подпись)
Г.А.Скрипаченко
(подпись)

В.М. Морозов
(ф.и.о)

В.М. Морозов
(ф.и.о)

Г.А. Скрипаченко
(ф.и.о)