

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

«Красноярскстройсертификация»
(АНО «Красноярскстройсертификация»)
660041 г. Красноярск, пр. Свободный, 75, пом. 5, 16
тел.: (391) 202-35-01, e-mail: sertif@list.ru, www.kcert.ru
Испытательная лаборатория «ЛИСК»

(ИЛ «ЛИСК»)

660062, г. Красноярск, пр. Свободный, 70, пом. 9, 10, 11, 50

тел.: +7 (960) 759-66-01, e-mail: sertif@list.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре

аккредитованных лиц № РА. RU.22СП54,

дата внесения в реестр 30.04.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «ЛИСК»

 В.М.Морозов

11 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ
испытаний

№ 91 от 11 сентября 2023 г.

Основания для проведения испытаний Заявка № 003/исп. от 24.01.2023 г.

(номер заявки, тех. задания и т.д.)

Заказчик ООО «Производство силикатного кирпича», 656031, Россия, г. Барнаул,
ул. Ситникова, 16, офис 10; ОКПО 29721223, ИНН 2222825856; КПП 222101001

(наименования, адрес (юридический и фактический), ОКПО ОК 007, ОГРН, ИНН/КПП)

Изготовитель продукции ООО «Производство силикатного кирпича»

Место осуществления лабораторной деятельности 660062, г. Красноярск, пр. Свободный, 70,
пом. 10

Наименование продукции Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения
по ГОСТ 31360-2007; ОКПД 23.63.10.000

(тип, марка, код ОКПД, НД и т.д.)

Наименование образца испытаний 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). Дата изготовления образцов 22.12.2022 г. (партия
№ 310)

(описание и однозначная идентификация образца, с указанием данных, представленных заказчиком)

Сведения об изготовленных образцах: образцы блока стенового из ячеистого бетона
автоклавного твердения: размером 100×100×100 мм, в количестве 27 шт. (БС-16)-(БС-42);
образцы размером 250×250×50 мм, в количестве 5 шт. (БС-43)-(БС-47); образцы-призмы
размером 40×40×160 мм, в количестве 3 шт. (БС-48)-(БС-50); образцы размером 100×100×30
мм, в количестве 5 шт. (БС-51)-(БС-55)

Дата получения образцов ИЛ 07.02.2023 г.

Метод отбора образцов по ГОСТ 31360-2007

(ссылка на план и метод отбора образцов)

Регистрационные данные образцов в ИЛ: № 07-23; (БС-1)-(БС-55)

(номер регистрации, маркировка образцов)

Определемые показатели: прочность на сжатие (класс прочности); средняя плотность
в сухом состоянии; геометрические размеры и дефекты внешнего вида; морозостойкость
(100 циклов); теплопроводность; усадка при высыхании; паропроницаемость

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)

Дата проведения испытаний 13.02.2023 г. - 11.09.2023 г.

Средства измерения:

- пресс гидравлический для испытания строительных материалов

П-50, инв. № 335, свидетельство о поверке № С-АП/05-04-2023/237516726 до 04.04.2024 г.;

- штигенциркуль ШЦИ-1, инв. № 323, свидетельство о поверке № С-АП/25-04-2023/241363789 до 24.04.2024 г.;

- термометр электронный «СЕНТЕР» мод. 315, инв. № 330, свидетельство о поверке № С-АП/07-06-2023/252492243 до 06.06.2024 г.;

- линейка измерительная металлическая, инв. № 8, свидетельство о поверке № С-АП/25-04-2023/241363790 до 24.04.2024 г.;

- весы электронные РС 100W-5, инв. № 279, свидетельство о поверке № С-АП/15-06-2023/254347399 до 14.06.2024 г.;

- рулетка измерительная «ЭНКОР» модель Карчук, инв. № 16, свидетельство о поверке № С-АП/12-10-2022/192442130 до 11.10.2023 г.

Испытательное оборудование: - шкаф сушильный для испытания пластмасс на удлинение после прогрева ПС-08/200, инв. № 163, протокол периодической аттестации 07/23 до 01.03.2023 г.;

- термометр ТС-80, инв. № 147, протокол периодической аттестации № 21/22 до 05.09.2023 г.;

- измеритель термического сопротивления (теплопроводности) строительных материалов и конструкций универсальный ИСК-У, инв. № 247, периодическая поверка проведена 18.04.2023 г.

с использованием меры теплопроводности МТО 01.01.001-250/047, инв. № 333;

-морозильник дарь «Вьюса 280», инв. № 79, протокол периодической аттестации № 06/23 до 01.03.2024 г.

Результаты испытаний приведены	в Приложениях № 1, 2 на 6 листах (листы с 3 по 8)
(наименование приложений, количество листов)	

Конец протокола



Лист 2 Всего 6
ИЛ «ЛИСК»

Действия протокола распространяются только на представленные заказчиком образцы

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Результаты испытаний

Наименование образцов испытаний:

- 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);

- образцы блока стенового из ячеистого бетона автоклавного твердения: размером 100×100×100 мм, в количестве 27 шт. (БС-16)-(БС-42);

- образцы-призмы размером 40×40×160 мм, в количестве 3 шт. (БС-48)-(БС-50);

- образцы размером 100×100×30 мм, в количестве 5 шт. (БС-51)-(БС-55)

Маркировка: (БС-1)-(БС-42); (БС-48)-(БС-55);

№ регистрации образцов в ИЛ № 07-23

Условия проведения испытаний Температура 21,0 °С; Влажность 57,0 %

Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Маркировка образцов	Нормативное значение ИП	Результаты испытаний образцов	Обозначение НД на метод испытаний
1 Отклонение геометрических размеров, мм:				ГОСТ 31360-2007
- по длине		± 3,0	+ 1,0	
- по ширине	(БС-1)-(БС-15)	± 2,0	+1,0	
- по высоте		± 1,0	0,0	



Действия протокола распространяются только на представленные заказчиком образцы
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Приложение № 1
к протоколу испытаний
№ 91 от 11 сентября 2023 г.

Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Маркировка образцов	Нормативное зна- чение ИП	Результаты испытаний образцов	Обозначение НД на метод испытаний
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	1 1 2 3	ГОСТ 31360-2007
3 Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м ³	БС-16	500, не менее	576; 560; 569 среднее – 568	ГОСТ 12730.1-78
4 Прочность на сжатие, МПа	БС-17	3,27, не менее	3,50; 3,30; 3,27 среднее – 3,36	ГОСТ 10180-2012
класс бетона по прочности на сжатие	БС-18		B2,5	



Действия протокола распространяются только на представленные заказчиком образцы
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Лист 4 Всего 8
ИЛ «ЛИСК»

Приложение № 1
к протоколу испытаний
№ 91 от 11 сентября 2023 г.

Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Маркировка образцов	Нормативное зна- чение ИП	Результаты испытаний образцов	Обозначение НД на метод испытаний
5 Усадка при высыхании,	БС-48	0,50, не более	0,48	ГОСТ 25485-2019
	БС-49		0,49	
	БС-50		0,48	
			среднее – 0,48	
6 Паропроницаемость, мг/(м×ч×Па)	БС-51	0,20, не менее	0,21	ГОСТ 25898-2012
	БС-52		0,22	
	БС-53		0,21	
	БС-54		0,21	
	БС-55		0,21	
			среднее – 0,21	



Действия протокола распространяются только на представленные заказчиком образцы
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Лист 5 Всего 8
ИЛ «ЛИСК»

Приложение № 1
к протоколу испытаний
№ 91 от 11 сентября 2023 г.

Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Маркировка образцов	Нормативное зна- чение ИП	Результаты испытаний образцов	Обозначение НД на метод испытаний
7 Морозостойкость:				ГОСТ 31359-2007 прил.В
- циклов		100, не менее	100	
- прочность на сжатие контрольных образцов, МПа	BC-19, BC-20, BC-21, BC-22, BC-23, BC-24	3,27, не менее	3,50; 3,36; 3,30; 3,32; 3,28; 3,34 среднее – 3,35	
- прочность на сжатие после 50 циклов (промежуточные испытания), МПа	BC-25, BC-26, BC-27, BC-28, BC-29, BC-30	-	3,21; 3,18; 3,15; 3,15; 3,20; 3,16 среднее – 3,18	
- прочность на сжатие после 100 циклов, МПа	BC-31, BC-32, BC-33, BC-34, BC-35, BC-36	-	3,10; 3,12; 3,05; 3,10; 3,0; 3,0 среднее – 3,06	
- внешний вид после 100 циклов замораживания и оттаивания		Не должны иметь признаков разрушения	Признаки разрушения отсутствуют	
- потеря прочности после 100 циклов, %		15, не более	9,5	
- масса контрольных образцов, г	BC-37, BC-38, BC-39		550,0; 570,5; 566,2 среднее – 562,2	
- масса образцов после 100 циклов, г	BC-40, BC-41, BC-42		546,8; 542,3; 545,4 среднее – 544,8	
- потеря массы после 100 циклов, %		5, не более	3,2	

Исполнители




(подпись)

Стоян М.Ю.
(ф.и.о)

Действия протокола распространяются только на представленные заказчиком образцы
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Лист 6 Всего 8
ИЛ «ЛИСК»

Результаты испытаний

Наименование образцов испытаний:

- образцы размером 250×250×50 мм, в количестве 5 шт. (БС-43)-(БС-47)

Маркировка: (БС-43)-(БС-47)

№ регистрации образцов в ИЛ № 07-23

Условия проведения испытаний *Температура 21,0 °C; Влажность 57,0 %*

Таблица №.1

Измеряемый показатель (ИП), ед.изм.	Маркировка образцов	Результаты испытаний образцов	Обозначение НД на метод испытаний
1 Средний размер неоднородных включений, мм	<i>БС-43</i> <i>БС-44</i> <i>БС-45</i> <i>БС-46</i> <i>БС-47</i>	0, 0, 0, 0, 0	ГОСТ 7076-99
2 Толщина, м:			
- перед испытанием		0,0490; 0,0490; 0,0489; 0,0490; 0,0490	
- в процессе испытания		0,0490; 0,0490; 0,0489; 0,0490; 0,0490	
3 Относительное изменение массы образца			ГОСТ 7076-99
- после его сушки		0,07; 0,07; 0,07; 0,07; 0,07	ГОСТ 17177-94
- в процессе испытания		0; 0; 0; 0; 0	



Действия протокола распространяются только на представленные заказчиком образцы
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Таблица №.2

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
БС-43	250	250	49,0	0,3616	0,136	0,12
БС-44	250	250	49,0	0,3618	0,135	
БС-45	250	250	48,9	0,3624	0,135	
БС-46	250	250	49,0	0,3615	0,136	
БС-47	250	250	49,0	0,3620	0,135	
				среднее – 0,3619	среднее – 0,135	

Исполнители




(подпись)

Стоян М.Ю.
(ф.и.о)

Лист 8 Всего 8
ИЛ «ЛИСК»

Действия протокола распространяются только на представленные заказчиком образцы
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории