

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№СИ-73 от 20.07.2015г.**

Основание для выполнения испытания - решение ОС «Краснодарстрой-  
сертификация» №28 от 21.05.2015г.

Наименование продукции Блоки стеновые неармированные из ячеистого  
бетона автоклавного твердения, марки по средней плотности D 400, класса  
по прочности бетона на сжатие В2,5

Испытания на соответствие ГОСТ 31360-2007; ГОСТ 31359-2007  
(шифр и номер нормативного документа)

Код ОКП 57 4140

Производитель продукции: ООО «Главстрой Усть-Лабинск»  
352330, РФ, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Коммунальная, 39

Дата получения образцов 11.06.2015г. Акт отбора образцов от 10.06.2015г.

Методики испытаний: ГОСТ 7076-99; ГОСТ 10180-2012; ГОСТ 12730.1-78;  
ГОСТ 18105-2010; ГОСТ 27005-2014; ГОСТ 25485-89; ГОСТ 31359-2007  
(шифр НД или наименование методик)

Дата испытания образцов с 11.06.2015 г. по 20.07.2015 г.

Результаты испытаний приведены в прилагаемом приложении №1 - на 1-м листе,  
в приложении №2 – на 4-х листах

Руководитель  
ИЛ АНО «Исследователь»

М.П.



В.В. Галимова

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

стенowych блоков I/625x300x250/D400/B2,5/F50 из ячеистого бетона автоклавного твердения на соответствие ГОСТ 31360-2007 по показателям внешнего вида, точности геометрических размеров и правильности формы

Дата изготовления		Сведения об образцах			Внешний вид блоков			Отклонение от прямолинейности ребер, мм	Разность длин диагоналей, мм	Геометрические размеры, мм			Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	
06.06.2015г.	Блок I/625x300x250/D400/B2,5/F50 ГОСТ 31360-2007	ФИ-56/2-1 ФИ-56/2-2 ФИ-56/2-3 ФИ-56/2-4 ФИ-56/2-5 ФИ-56/2-6 ФИ-56/2-7 ФИ-56/2-8 ФИ-56/2-9 ФИ-56/2-10 ФИ-56/2-11 ФИ-56/2-12	23.06.2015г.	Издения должны иметь правильную геометрическую форму	не более 5	не более 5	не более 5	не более 1	не более 2	625 ±3	300 ±2	250 ±1	Соответствует требованиям ГОСТ 31360-2007 для категории I
Требования ГОСТ 31360-2007 для категории I				5	-	-	8	9	10	11	12		
				соответств.	-	-	0,5	1	625	300	249		
				соответств.	р.10 гл.5	-	0,3	1	625	301	250		
				соответств.	-	уг. 3	0,2	0	626	300	250		
				соответств.	-	-	0,1	2	626	300	249		
				соответств.	-	-	0,4	1	625	300	249		
				соответств.	-	уг.4	0,2	1	625	299	249		
				соответств.	-	-	0,5	1	626	300	250		
				соответств.	-	-	0,6	1	625	299	249		
				соответств.	-	-	0,5	2	625	300	249		
				соответств.	-	-	0,3	2	625	299	249		
				соответств.	р.9 гл.3	-	0,2	1	625	299	249		
				соответств.	-	уг.5	0,6	1	625	299	250		

Руководитель ИЛ

В.В. Галимова

Исполнитель

С.Н. Вставский

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

образцов, выпиленных из ячеистого бетона автоклавного твердения марки по средней плотности D400 по физико-механическим показателям на соответствие ГОСТ 31359-2007; ГОСТ 31360-2007

Дата изготовления	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
	Маркировка ИЛ	Маркировка ИЛ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение ИП			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06.06.2015г.	не маркируется	ФИ-56/2-1 ФИ-56/2-2 ФИ-56/2-3 ФИ-56/2-4 ФИ-56/2-5 ФИ-56/2-6	с 12.06. по 15.06. 2015г.	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 27005-2014 ГОСТ 31359-2007; ГОСТ 31360-2007	$D_n \leq D_T$ $D_T = 400 \cdot 1,07 = 428$ при коэффициенте вариации $V_n$ не более 2% (по схеме 1)	ГОСТ 12730.1-78	406 413 405 411 399 404 ср.407	Условие контроля средней плотности бетона выполнено для D400
		ФИ-56/2-1 ФИ-56/2-2 ФИ-56/2-3 ФИ-56/2-4 ФИ-56/2-5 ФИ-56/2-6	с 12.06. по 15.06. 2015г.	Прочность на сжатие бетона, МПа	ГОСТ 18105-2010	$R_m \geq R_T$ $R_T = 2,5 \cdot 1,08 = 2,70$ при коэффициенте вариации $V$ 6% и менее	ГОСТ 10180-2012	2,72 2,71 2,91 2,84 2,75 <u>2,81</u> Ср.2,79	Соответствует требованиям ГОСТ 31359-2007; ГОСТ 31360-2007
				Класс бетона по прочности на сжатие	ГОСТ 31359-2007; ГОСТ 31360-2007	не ниже В1,5		В2,5	Соответствует требованиям ГОСТ 31359-2007; ГОСТ 31360-2007

Продолжение приложения № 2  
к Протоколу испытаний  
№ СИ-73 от 20.07.2015г.  
Всего листов 4; Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06.06. 2015г.	не марки- руется	ФИ-56/2-31 ФИ-56/2-32 ФИ-56/2-33	с 11.06. по 20.07. 2015г.	Усадка при высыханиях, мм/м	ГОСТ 31359-2007; ГОСТ 31360-2007	не выше 0,5	ГОСТ 25485-89	0,450 0,472 <u>0,455</u> ср.0,459	Соответствует требованиям ГОСТ 31359-2007; ГОСТ31360-2007
			с 15.06. по 17.07. 2015г.	Морозостой- кость, циклы		50	ГОСТ 31359-2007	50	
		ФИ-56/2-7к ФИ-56/2-8к ФИ-56/2-9к ФИ-56/2-10к ФИ-56/2-11к ФИ-56/2-12к		Предел прочности при сжатии контрольных образцов, МПа			ГОСТ 10180-2012	2,88 2,75 3,06 3,05 2,67 <u>3,02</u> ср.2,90	
		ФИ-56/2-13о ФИ-56/2-14о ФИ-56/2-15о ФИ-56/2-16о ФИ-56/2-17о ФИ-56/2-18о		Предел прочности при сжатии основ- ных образцов после 50 циклов замораживания – оттаивания, МПа			ГОСТ 10180-2012	3,06 3,08 2,79 2,79 3,07 <u>2,94</u> ср.2,96	
				Относительное снижение прочности после 50 циклов замораживания – оттаивания, %	ГОСТ 31359-2007	Не более 15	ГОСТ 31359-2007	2,0	Соответствует требованиям ГОСТ 31359-2007

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06.06. 2015г.	не марки- руется	ФИ-56/2-19к ФИ-56/2-20к ФИ-56/2-21к  ФИ-56/2-19о ФИ-56/2-20о ФИ-56/2-21о	с 15.06. по 17.07. 2015г.	<p>Масса контрольных образцов, г</p> <p>Масса основных образцов после 50 циклов замораживания - оттаивания, г</p> <p>Относительная потеря массы после 50 циклов замораживания - оттаивания, %</p> <p>Марка по морозостойкости (для изделий, предназначенных для использования в наружных стенах)</p>	<p>ГОСТ 31359-2007</p> <p>ГОСТ 31359-2007</p> <p>ГОСТ 31360-2007</p>	<p>не более 5</p> <p>не ниже F25</p>	<p>ГОСТ 31359-2007</p>	<p>420,2 414,1 <u>414,4</u> ср.414,4</p> <p>420,0 412,4 413,6 ср.413,6</p> <p>0,2</p> <p>F50</p>	<p>Соответствует требованиям ГОСТ 31359-2007</p> <p>Соответствует требованиям ГОСТ 31360-2007</p>

Руководитель ИЛ

  
В.В. Галимова

Исполнитель

  
С.Н. Вставский

Коэффициент теплопроводности

Образцы материала	Нормативное значение коэффициента теплопроводности по ГОСТ 31359-2007	Дата	Время	H, мм	$\lambda$ , Вт/(м·К)	T <sub>н</sub> , °С	T <sub>х</sub> , °С	R, кв.м·К/Вт	q, Вт/кв.м	Средние значения коэффициента теплопроводности пробы в сухом состоянии	Примечание
Образцы - пластины из ячеистого бетона автоклавного твердения D400	0,096 (фактическое значение - не более 0,106 (+10%))	14.07.2015	14:37:11	20,5	0,098	40,0	15,0	0,209	119,5	0,098·Вт/(м·К)	Соответствует требованиям ГОСТ 31359-2007
		15.07.2015	11:38:47	20,1	0,095	40,0	15,0	0,212	118,2		
		15.07.2015	16:40:12	20,7	0,100	40,0	15,0	0,207	120,8		

Исполнитель:

 Е.А. Краева