

Общество с ограниченной ответственностью «Эталон»
(ООО Эталон)

Испытательная лаборатория

Юридический адрес: 346500, Ростовская обл., г. Шахты, пр-кт Победа Революции, влд. 111, пом. 346.

Адрес места осуществления деятельности: 346500, Ростовская обл., г. Шахты,

пр-кт Победа Революции, влд. 111, пом. 346.

РОСС RU.31993.14ОСК0.ИЛ0086

срок действия с 10.06.2021 г. по 09.06.2026 г.

email: office@lab-etalon.ru



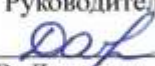
ЭТАЛОН



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЛ

М.П.


И.В. Данченко
«22» марта 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ПИ/0086/1431 от «22» марта 2022 г.

Заявитель, адрес	Закрытое акционерное общество "Калужский завод строительных материалов", Юридический адрес: 248029, РФ, Калужская обл., г.Калуга, ул. Белокирпичная, 20.
Номер заявки и дата	З/0086/1368-001 от 14.03.2022 г.
Наименование продукции	камни силикатные (по 25 ед.).
Производитель (фирма, предприятие, организация), адрес	Закрытое акционерное общество "Калужский завод строительных материалов", Юридический адрес: 248029, РФ, Калужская обл., г.Калуга, ул. Белокирпичная, 20.
НД на продукцию	-
Количество образца	50 шт.
Вид упаковки	-
Шифр образцов	1368-0001, 1368-0002, 1368-0003.
Место отбора образцов	248029, РФ, Калужская обл., г.Калуга, ул. Белокирпичная, 20.
Дата и время отбора образцов	14.03.2022 г.
Отбор произвел	Заказчик
Дата и время доставки образцов в лабораторию	14.03.2022 г. 15:00

Внимание!

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к образцам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Протокол № ПИ0086/1431 от 22.03.2022, стр. 1 из 6

Сопроводительные документы	Акт отбора образцов № 1368 от 14.03.2022
Цель исследования	ГОСТ 379-2015 «Кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные силикатные. Общие технические условия», ГОСТ Р 58527-2019 «Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе», ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости»
Дата проведения исследований	14.03.2022-22.03.2022 г.
Протокол составлен в 3-х экземплярах	

Оборудование:

№ п/п	Наименование прибора	Срок действия (при наличии)
1	Весы технические ГОСТ 24104-88	07.06.2022 г.
2	Шкаф сушильный	01.06.2022 г.
3	Машина испытательная ИП-1250	14.06.2022 г.
4	Пресс гидравлический П-10	31.05.2022 г.
5	Штангенциркуль ГОСТ 166-89	02.14.2022 г.
6	Камера морозильная с термостатом	28.05.2022 г.
7	Угольник ГОСТ3749-77	01.06.2022 г.
8	Линейка металлическая ГОСТ 427-75	31.05.2022 г.
9	Штангенглубиномер ГОСТ 162-90	28.05.2022 г.

Внимание!

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к образцам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Протокол № ПИ0086/1431 от 22.03.2022, стр. 2 из 6

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

1. Определение геометрических размеров и предельных отклонений от них, дефектов внешнего вида. Методы испытаний – ГОСТ 379-2015.

Таблица 1.

Измеряемый показатель	Нормативное значение	Фактическое значение	
		СКРПУ-М150/Л,6	СКЛПУ-М150/Л,6
Номинальные геометрические размеры и предельные отклонения от них : -длина -ширина -высота -непараллельность граней	±2 ±2 ±2 ±2	±1 ±1 ±2 ±1	±1 ±1 ±2 ±1
Отбитости и притупленности углов глубиной от 10 до 15 мм, шт.	Для рядовых-не более 3 Для лицевых-не более 1	отсутствуют	отсутствуют
Отбитости и притупленности углов глубиной более 15 мм, шт.	Не допускаются	отсутствуют	отсутствуют
Отбитости и притупленности ребер глубиной от 5 до 10 мм, шт.	Для рядовых-не более 3 Для лицевых-не более 1	отсутствуют	отсутствуют
Отбитости и притупленности ребер глубиной более 10 мм, шт	Не допускаются	отсутствуют	отсутствуют
Шероховатости или срыв грани глубиной, мм	Для рядовых-не более 5 Для лицевых-не более 3	отсутствуют	отсутствуют
Трещины протяженностью до 40 мм, шт.	Для рядовых-не более 1 Для лицевых-не допускаются	отсутствуют	отсутствуют
Вздутие, шелушение, наличие сетки мелких трещин от непогасившейся силикатной массы	Не допускаются	отсутствуют	отсутствуют
Наличие в изломе или на поверхности глины, посторонних включений размером более 5 мм	Для рядовых-не более 3 Для лицевых-на лицевых поверхностях не допускаются, в	отсутствуют	отсутствуют

Внимание!

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к образцам, прошедшим испытания

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Протокол № ПИ0086/1431 от 22.03.2022, стр. 3 из 6

	изломе-не более 3	
Количество половняка, %	Для рядовых- 5% Для лицевых- 3%	отсутствуют
		отсутствуют

2. Определение средней плотности и водопоглощения. Методы испытаний – ГОСТ 7025-91, пп.1,2,5

Таблица 2.

№№ образцов	Размеры (длина * ширина * высота), мм	Масса образца, г		Средняя плотность, кг/м ³		Водопоглощение, %	
		Высушенного до постоянной массы	После насыщения водой	Нормативное значение	Фактическое значение	Нормативное значение	Фактическое значение
СКРПу- М 150/1,6							
1	250x120x138	6135	7060		1482		14,8
2	250x120x137	6160	7035		1488		14,2
3	250x120x138	5958	6870	Для класса 1,6 - 1401-1600	1439		15,3
					Среднее - 1470	Не менее 6 %	Среднее-14,8
СКЛПу- М 150/1,6							
1	250x120x138	6225	7075		1503		13,6
2	250x120x138	6210	7035		1500		13,2
3	250x120x138	6175	7050	Для класса 1,6 - 1401-1800	1491		14,1
					Среднее -1498	Не менее 6 %	Среднее – 13,6

3. Определение предела прочности при сжатии и изгибе. Методы испытаний –ГОСТ Р 58527-91.

Таблица 3.

№№ образцов	Размеры (длина * ширина * высота), мм	Разрушающая нагрузка, кН	Предел прочности при сжатии, МПа		Марка по прочности
			Фактическое значение	Нормативное значение	
СКРПу-М150/1,6					
1	250x120x138	453	15,1		M150
2	250x120x138	462	15,4		
3	250x120x137	425	14,2		
4	250x120x138	468	15,6		
5	250x120x138	444	14,8		
				Среднее- не менее 15,0; наименьшее – не менее 12,0	

Внимание!

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к образцам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Протокол № ПИ0086/1431 от 22.03.2022, стр. 4 из 6

		Среднее-15,0	
		СКЛПу-М150/1,6	
1	250x120x138	462	Среднее- не менее 20,0; наименьшее – не менее 16,0 M150
2	250x120x138	450	
3	250x120x138	488	
4	250x120x137	433	
5	250x120x138	465	
		Среднее-15,3	

4. Морозостойкость при объемном замораживании. Методы испытаний – ГОСТ 7025-91, пп.1,1,7 4.1. Внешний вид образцов после п циклов попеременного замораживания-оттаивания.

Таблица 4.

Условное обозначение продукции	Количество циклов(п) замораживания-оттаивания	Нормативное значение	Результаты испытаний	Марка по морозостойкости
СКРПу- М 150/1,6 СКЛПу- М 150/1,6	25,35,50 25,35,50	Не должно быть дефектов внешнего вида после испытаний: шелушения, расслоения, выкрашивания и др.	Дефекты отсутствуют Дефекты отсутствуют	F25, F35, F50 F25, F35, F50

4.2. Потеря прочности при сжатии после п циклов попеременного замораживания-оттаивания.

Таблица 5.

Предел прочности при сжатии контрольных образцов		Предел прочности при сжатии образцов после испытаний		Снижение прочности после испытания, %					
№№ образцов	Размеры (длина* ширина),мм	Разрушающая нагрузка,кН	R сж, МПа	№№ образцов	Размеры (длина* ширина),мм	Разрушающая нагрузка,кН	R сж, МПа	Фактическое значение	Нормативное значение
СКРПу-М150/1,6									
1	250x120	468	15,6	1	250x120	405	13,5	13,5	Не более 20%
2	250x120	465	15,5	2	250x120	402	13,4		
3	250x120	480	16,0	3	250x120	415	13,8		
4	250x120	462	15,4	4	250x120	400	13,3		
5	250x120	468	15,5	5	250x120	402	13,4		
		Ср.15,6				Ср.13,5			

Внимание!

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к образцам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Протокол № ПИ00086/1431 от 22.03.2022, стр. 5 из 6

СКЛПУ-М150/1,6									
1	250x120	465	15,5	1	250x120	405	13,5	12,9	Не более 20%
2	250x120	459	15,3	2	250x120	400	13,3		
3	250x120	459	15,3	3	250x120	400	13,3		
4	250x120	471	15,7	4	250x120	410	13,7		
5	250x120	450	15,0	5	250x120	392	13,1		
			Ср.15,4				Ср. 13,4		

Условия проведения измерений: атмосферное давление, температура окружающей среды, и относительная влажность воздуха соответствуют требованиям НД.

Ответственный за оформление протокола



Н.В. Смирнова

Конец протокола испытаний. _____

Внимание!

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к образцам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Протокол № ПИИ0086/1431 от 22.03.2022, стр. 6 из 6