



Испытательный центр «Академстройиспытания»
Россия, 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162, литер Г
Тел.: +7(863)201-91-08, e-mail: ic.asi@mail.ru



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник Регионального
экспертного управления ДГТУ
А.А. Чернильник
«12» июля 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 36 / 24 от «12» июля 2024 г.

Заказчик – ООО «ЛЗСМ», 292000, Луганская народная республика, Лутугинский М.О., Лутугино г., Пушкина ул., д. 152А. ИНН 9408000540.

Основание для проведения испытаний – договор № 4.6.4.2-65/24 от 26.03.2024 г.

Наименование продукции – изделия композитные, серия Brick House

Определяемые характеристики – геометрические размеры и отклонения от них, предел прочности на сжатие, предел прочности при изгибе, водопоглощение, средняя плотность, морозостойкость.

Методика испытаний – ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости», ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости», ГОСТ Р 58527-2019 «Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе», ГОСТ 6133-2019 «Камни бетонные стеновые. Технические условия».

Испытания на соответствие – ТУ 23.61.11-001-56509773 –2024 «Изделия композитные Fashion brick».

Дата получения образцов – 26.03.2024 г.

Акт отбора образцов – № 2/24 от 26.03.2024 г., образцы отобраны представителем Заказчика.

Маркировка образцов –ВН3, ВН4, ВН5, ВН6, ВН7, ВН8, ВН9.

Дата испытания образцов – 26.03.2024 – 12.07.2024 г.

Используемое оборудование: линейка металлическая, зав. №005, инв. б/н, рулетка измерительная металлическая зав. № 11028, инв. б/н, угольник металлический зав. № 01, инв. б/н, сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ, зав. № 28147, инв. №5r1830121831, весы МК-15.2-A21 (UI) зав. № 280603, инв. б/н, пресс гидравлический П-125, зав. № 2302, инв. № 1013441936, разрывная машина Р-10, зав. № 1748, инв. № 1013441935, Климатическая камера СМ-60/75-250 ТХ, зав. № 007-786, инв. № 1013440573

Результаты испытаний приведены в приложении: № 1 на 4 листах.

Заключение: представленные на испытания изделия композитные, серия Brick House по показателям геометрических размеров, пределу прочности на сжатие, пределу прочности при изгибе, водопоглощению, средней плотности, морозостойкости соответствуют требованиям ТУ 23.61.11-001-56509773 –2024 «Изделия композитные Fashion brick».

Руководитель ИЦ «Академстройиспытания»

Руководитель договора

Заведующий лабораторией №2

Исполнитель работ

Д.С. Черных

В.Д. Котляр

М.Г. Холодняк

Ю.В. Терехина

Таблица 1 – Результаты определения предела прочности при сжатии и изгибе, средней плотности

Маркировка образцов	Дата испытания	Наименование показателей	НД на продукцию	Нормативное значение	НД на методы испытания	Фактические значения	Соответствие требованиям НТД
ВН3 – Т- brick (заготовка)	26.03.2024 – 12.07.2024 г.	Предел прочности при сжатии, МПа	ТУ 23.61.11–001– 56509773 –2024	Для М125 12,5(10,0)	ГОСТ Р 58527-2019	13,2 (11,4)	соответствует М125
		Предел прочности при изгибе, МПа		Не менее 2		2,09	
ВН4 – 0,5 Brick House		Предел прочности при сжатии, МПа		Для М200 20,0(15,0) МПа		20,8 (19,2)	соответствует М200
		ВН3 – Т- brick (заготовка)		Средняя плотность, кг/м ³	2,0 (1401-2000)	ГОСТ 7025- 91	1100
ВН4 – 0,5 Brick House			1150				соответствует

Инженер



Терехина Ю.В.

Таблица 2 – Результаты определения марки по морозостойкости ускоренным методом (второй)

Маркировка образцов	Дата испытания	Наименование показателей	НД на продукцию	Нормативное значение	НД на методы испытания	Фактические значения		Соответствие требованиям НТД
						Потеря массы, %	Потеря прочности, %	
ВН3 – Т-brick (заготовка)	26.03.2024 – 12.07.2024 г.	Марка по морозостойкости	ТУ 23.61.11–001–56509773 – 2024	Для F ₁ 150, 200: потеря массы, Δm _{ср} не более 2%; снижение прочности при сжатии не превышает 20%	ГОСТ 10060-2012	1,40	19,1	соответствует F ₁ 150 (4 цикла)
ВН4 – 0,5 Brick House						0,45	15,2	соответствует Для F ₁ 200 (5 циклов)

Инженер



Терехина Ю.В.

Таблица 3 – Результаты определения массы изделий, водопоглощения

Маркировка образцов	Дата испытания	Наименование показателей	НД на продукцию	Нормативное значение	НД на методы испытания	Фактические значения		Соответствие требованиям НТД
						Масса, г	Водопоглощение, %	
ВН3 – Т-brick (заготовка)	26.03.2024 – 12.07.2024 г.	Масса, водопоглощение	ТУ 23.61.11–001–56509773 – 2024	масса не регламентируется, W не более 10%	ГОСТ 7025-91	2100	7,5	соответствует
ВН4 – 0,5 Brick House						1100	3,8	соответствует
ВН5 – Квадроблок большой						11000	6,4	соответствует
ВН6 – Квадроблок малый						8250	4,7	соответствует
ВН7 – С-BRICK						1400	6,1	соответствует
ВН8 – Т-BRICK						1050	5,9	соответствует
ВН9 – Brick House						1800	6,15	соответствует

Инженер



Терехина Ю.В.

Таблица 4 – Результаты определения геометрических размеров

Маркировка образцов	Дата испытания	Наименование показателей	НД на продукцию	Нормативное значение	НД на методы испытания	Фактические значения			Соответствие требованиям НТД
						Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	
ВН3 – Т-brick (заготовка)	26.03.2024 – 12.07.2024 г.	Геометрические размеры	ТУ 23.61.11–001–56509773 – 2024	Длина: ±4 Ширина: ±3 Толщина: ±2	ГОСТ 6133-2019	240±2	120±1	65±1	соответствует
ВН4 – 0,5 Brick House						120±2	120±2	65±1	соответствует
ВН5 – Квадроблок большой						360±2	360±2	130±1	соответствует
ВН6 – Квадроблок малый						300±2	300±2	130±1	соответствует
ВН7 – С-BRICK						240±2	120±2	65±1	соответствует
ВН8 – Т-BRICK						240±2	57±2	65±1	соответствует
ВН9 – Brick House						240±2	120±2	65±1	соответствует

Инженер



Терехина Ю.В.