



РОСС RU.0001.21СА07
УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной
лаборатории «НВ-Стройиспытания»

А.Н. Сапелин

18 октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 37/21
от 18 октября 2021 г.

1. Основание для проведения испытаний:	Решение №37 от 15.09.2021 г., дополнительное соглашение №13 от 17.08.2021 г. к договору №174Р-1 от 17.09.2014 г.
2. Наименование образца испытаний (продукции):	Камень керамический поризованный с пазогребневым соединением КМ-пг 250 x 440 x 219 /12,4НФ /100 /0,8 /50 торговой марки ТЕРМОБЛОК 44
3. Заявитель:	АО «БИОТЕХ» 404171, Волгоградская обл., Светлоярский р-н, р.п. Светлый Яр, ул. Студенческая, д. 8
4. Заказчик:	Орган по сертификации строительных материалов, изделий и конструкций "НВ-Стройсертификация", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11СЛ84 Юридический адрес: 140079, Московская область, г. Люберцы, дп. Красково, ул. К. Маркса, 117 Фактический адрес места осуществления деятельности: 140079, Московская область, г. Люберцы, дп. Красково, ул. К. Маркса, 117
5. Изготовитель продукции:	АО «БИОТЕХ» Юридический адрес: 404171, Волгоградская обл., Светлоярский р-н, р.п. Светлый Яр, ул. Студенческая, д. 8 Фактический адрес места осуществления деятельности: 404171, Волгоградская обл., Светлоярский р-н, р.п. Светлый Яр, ул. Студенческая, д. 8
6. Сведения об испытанных образцах:	25 шт камней керамических. Партия: не указана. Дата изготовления: 11.08.2021 г. Акт отбора №37 от 17.09.2021 г. Номер по ТЗ: не указан.
7. Цель испытаний:	Определение показателей: «геометрические размеры», «внешний вид», «правильность формы», «средняя плотность», «предел прочности при сжатии», «водопоглощение», «наличие известковых включений», «морозостойкость (50 циклов)», «пустотность», «скорость начальной абсорбции».
8. Внутрилабораторный код образца (пробы):	21.0724
9. Методика проведения испытания:	ГОСТ 530-2012, ГОСТ 7025-91, ГОСТ Р 58527-2019
10. Дата получения образца:	20.09.2021 г.
11. Дата испытаний:	20.09.2021 г. - 18.10.2021 г.
12. Условия испытаний:	Указаны в таблице результатов испытаний, столбец 7
13. Результаты испытаний:	Представлены в приложении №1 на 3-х страницах
14. Используемые ИО и СИ:	Представлены в приложении №2 на 1-ой странице
15. Место осуществления лабораторной деятельности:	140079, Московская область, г. Люберцы, дп. Красково, ул. К. Маркса, 117
16. Дополнительная информация:	нет

Протокол испытаний № 37/21 от 18 октября 2021 г. Напечатан в 3-х экземплярах.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории «НВ-Стройиспытания».

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Камень керамический поризованный с пазогребневым соединением
КМ-пг 250 x 440 x 219 /12.4НФ /100 /0,8 /50 торговой марки ТЕРМОБЛОК 44
20.09.2021 г. - 18.10.2021 г.
Внутривлабораторный код образца (пробы): 21.0724

Дата проведения испытаний: _____
Внутривлабораторный код образца (пробы): _____

№	Определяемые показатели испытываемой продукции	Ед. измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на методы испытаний	Условия испытаний	Результаты испытаний (значение показателя)
			Обозначение документа	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
Геометрические размеры :							
	- отклонение от номинального размера по длине	мм	ГОСТ 530-2012 п.4.2.2	±10	ГОСТ 530-2012 п.7.3.2	t = 22,5 °C W = 55,1 %	-2; 0; +3; -3; -4; +1; +2; -2; -3; 0; +1; -2; +3; +1; +3; 0; +4; -1; -3; 0; +2; +1; 0; -3
	- отклонение от номинального размера по ширине	мм	ГОСТ 530-2012 п.4.2.2	±5	ГОСТ 530-2012 п.7.3.2		0; +1; +1; +2; 0; 0; -1; -1; 0; +2; -1; +2; -1; 0; -3; 0; -1; +1; +2; +1; +1; 0; -1; -2; -1
	- отклонение от номинального размера по толщине	мм	ГОСТ 530-2012 п.4.2.2	±4	ГОСТ 530-2012 п.7.3.2		-1; 0; -1; -1; -2; 0; 0; -1; 0; +1; +1; 0; 0; -1; +2; -1; 0; 0; -1; 0; -1; 0; 0
1	- толщина наружных стенок	мм	ГОСТ 530-2012 п.4.2.5	Не менее 8	ГОСТ 530-2012 п.7.3.3		12; 12; 13; 12; 12; 11; 12; 12; 12; 12; 12; 13; 12; 12; 11; 12; 12; 11; 13; 13; 12; 12; 12; 11; 12
	- радиус закругления угла вертикальных смежных граней	мм	ГОСТ 530-2012 п.4.2.5	Не более 15	ГОСТ 530-2012 п.7.3.1		5; 5
	- глубина отбитостей углов более 15 мм	мм	ГОСТ 530-2012 п.5.1.4. таб.4	-	ГОСТ 530-2012 п.7.3.5		19; 21; 17; 18; 20
	- длина отбитостей ребер и граней более 15 мм	мм	ГОСТ 530-2012 п.5.1.4. таб.4	-	ГОСТ 530-2012 п.7.3.5		25; 23; 19; 25; 20; 18
	- ширина раскрытия трещин	мм	-	-	ГОСТ 530-2012 п.7.3.4		0; 0

Протокол испытаний № 37/21 от 18 октября 2021 г. Напечатан в 3-х экземплярах.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории «НВ-Стройиспытания».


№	Определяемые показатели испытываемой продукции	Ед. измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на методы испытаний	Условия испытаний	Результаты испытаний (значение показателя)
			Обозначение документа	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	- ширина щелевидных пустот	мм	ГОСТ 530-2012 п.4.2.5	Не более 16	ГОСТ 530-2012 п.7.3.1, п.7.3.3	t = 22,5 °C W = 55,1 %	14; 13; 12; 14; 13; 12; 13; 13; 14; 14; 12; 13; 12; 13; 12; 13; 13; 14; 13; 14; 13; 14; 12; 13; 14
	Внешний вид:						
	- отбитости углов глубиной более 15 мм	шт	ГОСТ 530-2012 п.5.1.4. таб.4	Не более 4	ГОСТ 530-2012 п.7.3.5		0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 2; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0
2	- отбитости ребер и граней длиной более 15 мм	шт	ГОСТ 530-2012 п.5.1.4. таб.4	Не более 4	ГОСТ 530-2012 п.7.3.5	t = 22,3 °C W = 55,3 %	0; 0; 1; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 1; 0; 0
	- трещины	шт	ГОСТ 530-2012 п.5.1.4. таб.4	Не более 4	ГОСТ 530-2012 п.7.3.4		0; 0
	Правильность формы:						Соответствует
	- отклонение от перпендикулярности смежных граней	мм	ГОСТ 530-2012 п.4.2.3	Не более 3	ГОСТ 530-2012 п.7.4.1	t = 22,5 °C	1; 0; 1; 0; 1; 1; 1; 0; 2; 0; 0; 0; 1; 0; 2; 0; 1; 1; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 1
3	- отклонение от плоскостности граней	мм	ГОСТ 530-2012 п.4.2.4	Не более 3	ГОСТ 530-2012 п.7.4.2	W = 55,2 %	0; 1; 2; 0; 1; 1; 0; 1; 0; 1; 1; 1; 0; 0; 1; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 2
4	Средняя плотность	кг/м³	ГОСТ 530-2012, п.5.2.1 таб. 5	От 710 до 800 для класса 0,8	ГОСТ 530-2012, п.7.11 ГОСТ 7025-91 п.5	t = 22,0 °C W = 54,7 %	803; 802; 799; 796; 794 Среднее значение – 800
5	Предел прочности при сжатии: - средний - наименьший	МПа	ГОСТ 530-2012, п.5.2.3. таб.7	Для марки М100 не менее 10,0 не менее 7,5	ГОСТ 530-2012 п.7.10 ГОСТ Р 58527-2019, п. 4	t = 22,3 °C W = 55,0 %	13,2; 13,5; 12,5; 11,9; 12,3 Среднее значение – 12,7 Наименьшее значение – 11,9
6	Водопоглощение	%	ГОСТ 530-2012, п. 5.2.4	Не менее 6,0	ГОСТ 530-2012, п.7.11 ГОСТ 7025-9, п.2	t = 22,5 °C W = 54,9 % t _{водн} = 22,1 °C	12,17; 12,23; 12,05; 11,93; 12,48; Среднее значение – 12,17

Протокол испытаний № 37/21 от 18 октября 2021 г. Напечатан в 3-х экземплярах.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории «НВ-Стройиспытания».

№	Определяемые показатели испытываемой продукции	Ед. измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на методы испытаний	Условия испытаний	Результаты испытаний (значение показателя)
			Обозначение документа	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Наличие известковых включений	-	ГОСТ 530-2012, п. 5.1.2	Не более 1,0% площади вертикальных граней	ГОСТ 530-2012 п.7.5	t = 22,5 °C W = 55,5 %	На образцах 1 – 5 известковых включений не обнаружено Соответствует
8	Морозостойкость (50 циклов)	цикл	ГОСТ 530-2012, п. 5.2.7	Не менее 50 без повреждений или разрушений	ГОСТ 530-2012, п.7.11 ГОСТ 7025-91, п.7	t _{зам} = -19,5 °C t _{отт} = 20,0 °C	50 без повреждений и разрушений 50 без повреждений и разрушений 50 без повреждений и разрушений 50 без повреждений и разрушений 50 без повреждений и разрушений
9	Пустотность	%	-	Не нормируется	ГОСТ 530-2012 п.7.6	t = 22,0 °C W = 55,1 %	56; 56; 56 Среднее значение – 56
10	Скорость начальной абсорбции	кг/м ² ·мин	ГОСТ 530-2012, п. 5.2.5	не менее 0,1	ГОСТ 530-2012 п.7.7	t = 21,9 °C W = 54,7 % t _{воды} = 21,6 °C	1,1; 1,2; 1,1; 1,2; 1,4 Среднее значение – 1,2

Испытания провели:  Жухов В. Н.
Ведущий научный сотрудник

Протокол испытаний № 37/21 от 18 октября 2021 г. Напечатан в 3-х экземплярах.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории «НВ-Стройспец».

Используемые испытательное оборудование и средства измерений

Инвентарный номер	Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Номер свидетельства о поверке или аттестации	Срок окончания действия свидетельства или аттестата
384	Линейка измерительная металлическая 500 мм	2020	С-ТТ/25-03-2021/47650657	24.03.2022
345	Штангенциркуль ШЦЦ -1-150-0-01	2019	9225-П2/20	14.07.2021
379	Секундомер электронный "Счет-1М"	2020	0232606	13.12.2021
165	Климатическая камера Zanotti	-	ТТ 0045859	11.10.2021
452	Прибор комбинированный Testo 608-Н1	2021	МА 0046848	19.01.2022
9	Климатический шкаф для поддержания заданной влажности и температуры КВТ1	2015	ТТ 0045857	11.10.2021
189	Угольник поверочный 90° слесарный плоский 1-го класса точности УП (250x160) мм	2010	АБ 0257416	12.02.2023
282а	Мерный цилиндрический сосуд 1л	2019	ТТ 0034637	11.08.2021
269	Весы электронные SW-II-30	2019	ТТ 0168836	09.12.2021
167	Пресс для испытания бетона на сжатие 300тс	2010	К0063-2308/21	22.09.2022
180	Шкаф сушильный промышленный 1000-П-Стандарт	2014	ТТ 0045852	11.10.2021

Протокол испытаний № 37/21 от 18 октября 2021 г. Напечатан в 3-х экземплярах.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории «НВ-Стройиспытания».