



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8-3/21

от 11 июня 2021 г.

1. Основание для проведения испытаний:	Решение № 8-3 от 01.03.2021 г. договор 19P-1 от 20.02.2021 г.
2. Наименование образца испытаний (продукции):	Изделия строительные керамические размером 214x50x66 мм
3. Заявитель:	ООО «Энгельс РУС» 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Глухая Зеленина, дом № 6, литера А, квартира 417
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:	ООО «Энгельс РУС» 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Глухая Зеленина, дом № 6, литера А, квартира 417
6. Сведения об испытанных образцах:	10 шт изделий строительных керамических. Партия: от 01.02.2021 г. Дата изготовления: 01.02.2021 г. Акт отбора №8-3 от 01.03.2021. Номера пломб: не указаны. Номер по ТЗ: не указан.
7. Цель испытаний:	Определение показателей: «внешний вид», «правильность формы», «геометрические размеры», «морозостойкость (100 циклов)», «масса», «скорость начальной абсорбции».
8. Внутрिलाбораторный код образца (пробы):	21.0620-5
9. Методика проведения испытаний:	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021; ГОСТ 530-2012; ГОСТ 7025-91; ГОСТ Р 58527-2019
10. Дата получения образца:	01.03.2021
11. Дата испытаний:	02.03.2021 г. - 11.06.2021 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 № 8-3/21 от 11 июня 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

Изделия строительные керамические размером 214x50x66 мм

02.03.2021 г. - 11.06.2021 г.

Дата проведения испытаний:
Внутрилабораторный код образца (пробы):

21.0620-5

№	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	Геометрические размеры :						
	- отклонение от номинального размера по длине	мм	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п.2.1.8 таб. 1 ГОСТ 530-2012 п.4.2.2	±4	ГОСТ 530-2012 п.7.3.2	t = 21,8 °C W = 53,0 %	-2; +3; -1; +3; -2
	- отклонение от номинального размера по ширине	мм	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п.2.1.8 таб. 1	±3	ГОСТ 530-2012 п.7.3.2	t = 22,0 °C W = 53,2 %	-2; -1; +2; -2; +2
	- отклонение от номинального размера по толщине	мм	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п.2.1.8 таб. 1 ГОСТ 530-2012 п.4.2.2	±2	ГОСТ 530-2012 п.7.3.2	t = 22,1 °C W = 53,0 %	+1; -1; -1; 0; 0
	- глубина отбитостей углов	мм	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п.2.1.15 таб. 2	Не более 15	ГОСТ 530-2012 п.7.3.5	t = 22,0 °C W = 53,3 %	-
	- длина отбитостей ребер и граней	мм	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п.2.1.15 таб. 2	Не более 15	ГОСТ 530-2012 п.7.3.5	t = 22,1 °C W = 53,0 %	-
	- отдельные посечки, суммарной длиной	мм	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п.2.1.15 таб. 2	Не регламентируются	ГОСТ 530-2012 п.7.3.4	t = 21,8 °C W = 53,3 %	-

Протокол испытаний № 8-3/1/21 от 11 июня 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
2	Внешний вид:						
	- отбитости углов глубиной более 15 мм	шт	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п. 2.1.15 таб. 2	Не более 4	ГОСТ 530-2012 п.7.3.5	t = 22,0 °C W = 53,0 %	0; 0; 0; 0 Соответствует
	- отбитости ребер и граней длиной более 15 мм	шт	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п. 2.1.15 таб. 2	Не более 4	ГОСТ 530-2012 п.7.3.5	t = 21,9 °C W = 53,1 %	0; 0; 0; 0 Соответствует
	- трещины	шт	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п. 2.1.15 таб. 2	Не более 4	ГОСТ 530-2012 п.7.3.4	t = 22,1 °C W = 53,1 %	0; 0; 0; 0 Соответствует
3	Правильность формы:						
	- отклонение от перпендикулярности граней	мм	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п. 2.1.9	Не более 10	ГОСТ 530-2012 п.7.4.1	t = 22,2 °C W = 52,8 %	1; 3; 2; 1; 0
	- отклонение от плоскостности	мм	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п. 2.1.10	Не более 10	ГОСТ 530-2012 п.7.4.2	t = 22,3 °C W = 52,7 %	3; 1; 0; 2; 3

Протокол испытаний № 8-3/1/21 от 11 июня 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
4	Предел прочности при изгибе: - средний - наименьший	МПа	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п. 2.1.20 ГОСТ 530-2012, п. 5.2.3, таб. 7	Для марки М150 не менее 2,8 не менее 1,4	ГОСТ 530-2012 п. 7.9 ГОСТ Р 58527-2019, п. 5	t = 21,5 °C W = 51,7 %	2,0; 4,9; 4,9; 2,7; 2,5 Среднее значение - 3,4 Наименьшее значение - 2,0
5	Морозостойкость (100 циклов)	цикл	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п. 2.1.20 ГОСТ 530-2012, п. 5.2.7	Не менее 100 без повреждений или разрушений	ГОСТ 530-2012, п. 7.11 ГОСТ 7025-91, п. 7	t _{зам} = -19,7 °C t _{отт} = 22,0 °C W = 52,4 %	100 без повреждений и разрушений 100 без повреждений и разрушений 100 без повреждений и разрушений 100 без повреждений и разрушений 100 без повреждений и разрушений
6	Масса	г	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п. 2.1.14	-			1146,40; 1176,75; 1164,82; 1113,10; 1126,99 Среднее значение - 1145,61
	Скорость начальной абсорбции	кг/м²·мин	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021, п. 2.1.13 ГОСТ 530-2012, п. 5.2.5	От 0,10 до 3,00	ГОСТ 530-2012 п. 7.7	t = 22,1 °C W = 53,1 %	2,00; 2,18; 1,58; 1,92; 2,03 Среднее значение - 1,94

Испытания провели:
Ведущий научный сотрудник

 Хохлов В. Н.

Протокол испытаний № 8-3/1/21 от 11 июня 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».

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-H1	2021	МА 0046848	19.01.2022
86	Весы электронные лабораторные UW4200H	2019	ТТ 0168838	09.12.2021
180	Шкаф сушильный промышленный 1000-П-Стандарт	2014	ТТ 0045852	11.10.2021
445	Приспособление для испытания на изгиб	2020	Оборудование является «ВО»	Оборудование является «ВО»
464	Пресс электрогидравлический испытательный ПИИ-300-1-А-Д-1-2	2021	С-АБ/12-01-2021/29897927	11.01.2022

Протокол испытаний № 8-3/1/21 от 11 июня 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».