



РОСС RU.0001.21СА07

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель испытательной  
лаборатории «НВ-Стройиспытания»

\_\_\_\_\_ А.Н. Сапелин  
11 июня 2021 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8-3/21**  
от 11 июня 2021 г.

<b>1. Основание для проведения испытаний:</b>	Решение № 8-3 от 01.03.2021 г. договор 19Р-1 от 20.02.2021 г.
<b>2. Наименование образца испытаний (продукции):</b>	Изделия строительные керамические размером 214x24x66 мм
<b>3. Заявитель:</b>	ООО «Энгельс РУС» 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Глухая Зеленина, дом № 6, литера А, квартира 417
<b>4. Заказчик:</b>	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
<b>5. Изготовитель продукции:</b>	ООО «Энгельс РУС» 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Глухая Зеленина, дом № 6, литера А, квартира 417
<b>6. Сведения об испытанных образцах:</b>	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.
<b>7. Цель испытаний:</b>	Определение показателей: «внешний вид», «правильность формы», «геометрические размеры», «морозостойкость (100 циклов)», «масса», «скорость начальной абсорбции».
<b>8. Внутрилабораторный код образца (пробы):</b>	21.0620-6
<b>9. Методика проведения испытания:</b>	ТУ 23.32.11-002-10042324-2021; ГОСТ 530-2012; ГОСТ 7025-91; ГОСТ Р 58527-2019
<b>10. Дата получения образца:</b>	01.03.2021
<b>11. Дата испытаний:</b>	02.03. 2021 г. - 11.06.2021 г.
<b>12. Условия испытаний:</b>	Указаны в таблице результатов испытаний, столбец 7
<b>13. Результаты испытаний:</b>	Представлены в приложении №1 на 3-х страницах
<b>14. Используемые ИО и СИ:</b>	Представлены в приложении №2 на 1-ой странице
<b>15. Место осуществления лабораторной деятельности:</b>	140079, Московская область, г. Люберцы, дп. Красково, ул. К. Маркса, 117
<b>16. Дополнительная информация:</b>	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 214x24x66 мм

02.03.2021 г. - 11.06.2021 г.

21.0620-6

Дата проведения испытаний:

Внутрилабораторный 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	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 = 21,5 °C W = 52,8 %	-1; +2; +3; +2; 0
	- 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 = 21,9 °C W = 53,0 %	+1; -1; 0; 0; +1
1	- 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 = 22,0 °C W = 52,7 %	0; 0; +1; +1; -1
	- 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 = 21,8 °C W = 52,5 %	-
	- 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 = 22,0 °C W = 52,5 %	-
	- отдельные песечки, 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 = 22,0 °C W = 52,7 %	-

Протокол испытаний № 8-3/2/21 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
	Внешний вид:						
2	- 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 = 22,2 °C W = 52,5 %	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 = 22,0 °C W = 52,7 %	0; 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 = 22,3 °C W = 52,9 %	0; 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 = 22,0 °C W = 52,5 %	2; 2; 1; 3; 3
	- 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 = 22,1 °C W = 53,1 %	1; 1; 3; 2; 2

Протокол испытаний № 8-3/2/21 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 = 21,7 °C W = 51,9 %	3,2; 2,3; 3,2; 2,9; 2,8 Среднее значение – 2,9 Наименьшее значение – 2,3
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 <sub>зам</sub> = -19,7 °C t <sub>отт</sub> = 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	-			557,38; 553,81; 562,80; 531,52; 570,41 Среднее значение – 555,18
	Скорость начальной абсорбции	кг/м <sup>2</sup> ·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 = 21,5 °C W = 52,5 %	2,00; 2,18; 1,58; 1,92; 2,03 Среднее значение – 1,94

Испытания провели:  
Ведущий научный сотрудник  Хохлов В. Н.

Протокол испытаний № 8-3/2/21 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-Н1	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 ПИ-300-1-А-Д-1-2	2021	С-АБ/12-01-2021/29897927	11.01.2022

Протокол испытаний № 8-3/2/21 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».