



Общество с ограниченной ответственностью  
«Внедрение, научное исследование, испытание строительных материалов –  
Новый Век»

(ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»)

Испытательная лаборатория «НВ-Стройиспытания»

140079, Московская область, г. Люберцы, дп. Красково, ул. К.Маркса, 117.

Телефон: 8 (495) 411-33-50, E-mail: lab@vniistrom-nv.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:



РОСС RU.0001.21CA07

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной  
лаборатории «НВ-Стройиспытания»

А.Н. Сапелин

27 октября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 32-4/1/21**  
от 27 октября 2021 г.

<b>1. Основание для проведения испытаний:</b>	Решение №32-4 от 07 июля 2021 г., договор №89Р-1 от 07 июля 2021 г.
<b>2. Наименование образца испытаний (продукции):</b>	Плитка керамическая (клинкерная) TERCA формат NF (240x14x71 мм)
<b>3. Заявитель:</b>	ООО «Винербергер Кирпич» 601025, Владимирская область, Киржачский район, дер. Кипрево, Кирпичный завод ООО «Винербергер Кирпич»
<b>4. Заказчик:</b>	Орган по сертификации строительных материалов, изделий и конструкций "НВ-Стройсертификация", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: ROCC 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>	Ammonit GmbH & Co Юридический адрес: KG, Bremenstrasse 105, 49179 Ostercappeln, Германия Фактический адрес места осуществления деятельности: KG, Bremenstrasse 105, 49179 Ostercappeln, Германия
<b>6. Сведения об испытанных образцах:</b>	50 шт плиток керамических. Партия: не указана. Дата изготовления: 06.07.2021. Акт отбора 32-4 от 04.08.2021. Номер по ТЗ: не указан.
<b>7. Цель испытаний:</b>	Определение показателей: «размеры, правильность формы», «внешний вид», «предел прочности при изгибе», «морозостойкость (150 циклов)», «водопоглощение», «химическая стойкость»
<b>8. Внутрिलाбораторный код образца (пробы):</b>	21.0713-1
<b>9. Методика проведения испытаний:</b>	ГОСТ 27180 – 2019
<b>10. Дата получения образца:</b>	06.08.2021
<b>11. Дата испытаний:</b>	06.08.2021 - 27.10.2021
<b>12. Условия испытаний:</b>	Указаны в таблице результатов испытаний, столбец 7
<b>13. Результаты испытаний:</b>	Представлены в приложении №1 на 4-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 № 32-4/1/21 от 27 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

Плитка керамическая (кликерная) TERCA формат NF (240x14x71 мм)

Дата проведения испытаний: 06.08.2021 - 27.10.2021

Внутривлабораторный код образца (пробы): 21.0713-1

№	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			
	Размеры: Длина									
1	- отклонение средней длины каждого образца от рабочего размера	%	ГОСТ 13996 – 2019, п. 5.2 таб. 6	± 2,0	ГОСТ 27180 – 2019, п. 5.2	t = 22,2 °C W = 54,5 %	-0,1; -0,2; -0,4; -0,3; -0,3; -0,2; -0,1; -0,4; -0,4			
	- отклонение средней длины каждого образца от средней длины стороны 10 образцов	%		± 1,5			+0,2; +0,1; -0,1; 0; 0; +0,1; +0,1; -0,1; -0,1			
	- отклонение средней ширины каждого образца от рабочего размера	%		± 2,0			+2,0; +0,6; +0,6; +1,1; +0,6; +0,7; +0,6; +1,5; +0,6; +0,8			
	- отклонение средней ширины каждого образца от средней длины стороны 10 образцов	%		± 1,5			+0,1; -0,3; -0,3; +0,1; -0,3; -0,3; -0,3; +0,6; -0,3; -0,2			
	Толщина									
	- отклонение средней толщины каждого образца от рабочего размера	мм					± 1,4	+0,4; +0,3; +0,1; +0,3; +0,2; +0,1; +0,3; +0,1; +0,1; +0,4		
- отклонение средней толщины каждого образца от рабочего размера	%		± 10	+2,5; +1,8; +0,7; +2,3; +1,3; +0,9; +1,8; +0,5; +0,9; +2,9						
Отношение периметра рифлений к периметру плитки	-		Не менее 1,2				6,2			

Протокол испытаний № 32-4/1/21 от 27 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	
	Правильность формы:							
	Прямолнейность граней							
	- максимальное отклонение по длине относительно рабочего размера	мм		±1,44			0; 0; 0; +0,3; 0; 0; +0,2; 0; +0,3; 0	
	- максимальное отклонение по длине относительно рабочего размера	%	ГОСТ 13996 – 2019, п. 5.2 таб. 6	± 0,6	ГОСТ 27180 – 2019, п. 5.4		0; 0; 0; +0,1; 0; 0; +0,1; 0; +0,1; 0	
	- максимальное отклонение по ширине относительно рабочего размера	мм		± 0,43			0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0	
	- максимальное отклонение по ширине относительно рабочего размера	%		± 0,6		t = 22,3 °C W = 55,0 %	0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0	
2	Косоугольность							
	- максимальное отклонение от прямоугольности по длине относительно рабочего размера	мм		± 2,4			0,2; 0,1; 0,1; 0; 0; 0,1; 0,3; 0,1; 0,1; 0,2; 0	
	- максимальное отклонение от прямоугольности по длине относительно рабочего размера	%	ГОСТ 13996 – 2019, п. 5.2 таб. 6	± 1,0	ГОСТ 27180 – 2019, п. 5.5		0,1; 0; 0; 0; 0; 0,1; 0; 0; 0,1; 0	
	- максимальное отклонение по ширине относительно рабочего размера	мм		0,7			0; 0; 0,1; 0; 0; 0,1; 0; 0; 0,1; 0,1	
	- максимальное отклонение по ширине относительно рабочего размера	%		± 1,0			0; 0; 0,1; 0; 0; 0,1; 0; 0; 0,1; 0,1	

Протокол испытаний № 32-4/1/21 от 27 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
	Кривизна лицевой поверхности						
2	- выпуклость(+)/вогнутость(-) по центру относительно диагонали, рассчитанной по рабочим размерам	мм	ГОСТ 13996 – 2019, п. 5.2 таб. 6	± 3,8	ГОСТ 27180 – 2019, п. 5.6	t = 22,0 °C W = 55,0 %	+0,5; +0,5; +0,4; +0,6; -0,4; +0,5; +0,6; -0,3; +0,5; +0,5
	- выпуклость(+)/вогнутость(-) по центру относительно диагонали, рассчитанной по рабочим размерам	%		± 1,5			+0,2; +0,2; +0,2; +0,2; -0,2; +0,2; +0,2; +0,2
	- выпуклость(+)/вогнутость(-) граней по длине относительно рабочего размера	мм		± 3,6			+0,5; -0,3; +0,3; +0,4; +0,6; -0,5; +0,6; +0,4; +0,5; +0,4
	- выпуклость(+)/вогнутость(-) граней по длине относительно рабочего размера	%		± 1,5			+0,2; -0,1; +0,1; +0,2; +0,3; -0,2; +0,3; +0,2; +0,2; +0,2
	- выпуклость(+)/вогнутость(-) граней по ширине относительно рабочего размера	мм		± 1,1			0; 0; 0; -0,1; 0; 0; -0,1; 0; 0; 0
	- выпуклость(+)/вогнутость(-) граней по ширине относительно рабочего размера	%		± 1,5			0; 0; 0; -0,1; 0; 0; -0,1; 0; 0; 0
	- коробление относительно диагонали, рассчитанной по рабочим размерам	мм		± 3,8			0,8; 0,9; 0,5; 0,8; 0,7; 0,6; 0,5; 0,5; 0,6; 0,7
	- коробление относительно диагонали, рассчитанной по рабочим размерам	%		± 1,5			0,3; 0,4; 0,2; 0,3; 0,3; 0,2; 0,2; 0,2; 0,2; 0,2; 0,3
3	Внешний вид						100 Соответствует
	Качество лицевой поверхности (дефекты), количество плиток без видимых дефектов	%	ГОСТ 13996 – 2019, п. 5.2 таб. 6	Не менее 95	ГОСТ 27180 – 2019, п. 5.7	t = 21,7 °C W = 54,8 %	0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0
	- трещины на лицевой поверхности	-	ГОСТ 13996 – 2019, п. 6.1.4	Не допускаются	ГОСТ 27180 – 2019, п. 5.7		Соответствует
	- цек на лицевой поверхности	-		Не допускаются			0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0

Протокол испытаний № 32-4/1/21 от 27 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
4	Водопоглощение - среднее значение - максимальное отдельное значение	%	ГОСТ 13996 – 2019, п. 6.2 таб. 17	Не более 0,5 0,6	ГОСТ 27180 – 2019, п. 6	t = 21,7 °C W = 54,8 %	0,16; 0,22; 0,18; 0,18; 0,19; 0,21; 0,17; 0,20; 0,19; 0,19 Среднее значение – 0,19 Максимальное значение – 0,21
5	Разрушающая нагрузка	H	ГОСТ 13996 – 2019, п. 6.2 таб. 17	Не менее 1300	ГОСТ 27180 – 2019, п. 7	t = 22,3 °C W = 55,1 %	3403; 3206; 3337; 3732; 3547 Среднее значение – 3445
6	Предел прочности при изгибе - среднее значение - минимальное отдельное значение	МПа	ГОСТ 13996 – 2019, п. 6.2 таб. 17	Не менее 28 Не менее 21			31,69; 29,90; 28,21; 31,65; 30,03 Среднее значение – 30,30 Минимальное значение – 28,21
7	Морозостойкость (150 циклов)	цикл	ГОСТ 13996 – 2019, п. 6.2 таб. 17	Не менее 150 без повреждений или разрушений	ГОСТ 27180 – 2019, п. 11	t <sub>зам</sub> = -19,5 °C t <sub>отт</sub> = 20,0 °C	150 без повреждений и разрушений 150 без повреждений и разрушений 150 без повреждений и разрушений 150 без повреждений и разрушений 150 без повреждений и разрушений 150 без повреждений и разрушений 150 без повреждений и разрушений 150 без повреждений и разрушений 150 без повреждений и разрушений
8	Химическая стойкость:						
	- устойчивость к кислотам и щелочам низкой концентрации	класс	ГОСТ 13996 – 2019, п. 6.2 таб. 17	Класс А		t = 22,1 °C W = 55,0 %	Класс А Видимые изменения отсутствуют Соответствует
	- устойчивость к бытовым химикатам и добавкам для водоподготовки бассейнов	класс		Класс А			Класс А Видимые изменения отсутствуют Соответствует

Испытания провели:

Ведущий научный сотрудник

Хохлов В. Н.

Протокол испытаний № 32-4/1/21 от 27 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».

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	С-ТТ/10-08-2021/85665945	09.08.2022
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	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
86	Весы электронные лабораторные UW4200H	2017	ТТ 0168838	09.12.2021
180	Шкаф сушильный промышленный 1000-П-Стандарт	2014	ТТ 0045852	11.10.2021
445	Приспособление для испытания на изгиб кирпича	2020	Оборудование является «ВО»	Оборудование является «ВО»
463	Пресс электрогидравлический испытательный ПИ-10-Г-А-Д-1-2	2021	С-АБ/12-01-2021/29897926	11.01.2022
464	Пресс электрогидравлический испытательный ПИ-300-Г-А-Д-1-2	2021	С-АБ/12-01-2021/29897927	11.01.2022
381	Плита поверочная чугунная	2020	22/3644	05.12.2021
174	Набор щупов № 2	2015	ТТ 0179552	24.03.2022
405	Набор щупов №1	2020	ТТ 0196004	09.08.2022

Протокол испытаний № 32-4/1/21 от 27 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».