



Система добровольной сертификации продукции, услуг, систем менеджмента и персонала  
«Сертификационно-Испытательный Центр «Рус-Тест»  
Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации (Росстандарт РФ)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИТИ СЕРТ»

ОГРН 5187746016794

(ИЛ «Сити Серт»)

Адрес: 105082, г. Москва, ул. Б. Почтовая, дом 36, стр. 6, офис 304-6.

АТТЕСТАТ № RU.RU.750Д11

Телефон: +7 9032335564, e-mail: manager01@ds-ss.bizml.ru

**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (анализа) №СС/22-2959 от 12.04.2023 года**

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория «СИТИ СЕРТ»
Заявитель:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Зерде-Керамика Актобе" Юридический адрес: Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, Жилой массив Заречный-1, зд.210, корпус Б БИН: 160640000489, телефон: 8 (7132) 99-06-04, адрес электронной почты: sale@mk-ceramics.kz
Наименование продукции:	Плитки керамогранитные квадратные 600х600мм, 600х1200 с матовой лицевой поверхностью группа В1а, сорт 1
Изготовитель:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Зерде-Керамика Актобе" Фактический адрес: Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, Промзона, 679/28 БИН: 160640000489, телефон: 8 (7132) 99-06-04, адрес электронной почты: sale@mk-ceramics.kz
Технический регламент:	-
Испытано согласно требованиям:	ГОСТ 13996-2019
Дата получения образца:	24.03.2023

## Результаты испытаний плитки керамогранитные квадратные 600x600мм с глазурованной лицевой поверхностью группа В1а, сорт 1.

### Геометрические параметры для плиток группы В1а

Показатель	Требования исходя из номинального размера N N < 7 см	Метод испытаний по ГОСТ 27180—2019, подраздел	Результат
<b>Длина и ширина</b>			
Предельно допустимое отклонение среднего размера для каждой плитки (2 или 4 стороны) от рабочего размера W	± 2	4.2	+0,2/+0,4
<b>Толщина</b>			
Предельно допустимое отклонение средней толщины каждой плитки от рабочего размера W	± 0,5	4.3	-0,4
<b>Прямолинейность граней</b>			
Предельно допустимое отклонение относительно соответствующего рабочего размера W	Не нормируют	4.4	+0,8
<b>Косоугольность</b>			
Предельно допустимое отклонение относительно соответствующего рабочего размера W	Не нормируют	4.5	+0,5
<b>Кривизна лицевой поверхности плиток</b>			
<b>Предельно допустимые отклонения:</b>			
а) выпуклость/вогнутость по центру относительно диагонали,	Не нормируют	4.6	+0,3
б) выпуклость/вогнутость граней относительно соответствующего рабочего размера W	Не нормируют	4.6	+0,2
в) коробление относительно диагонали, рассчитанной по рабочим размерам	Не нормируют	4.6	+0,1
Качество лицевой поверхности (дефекты)	Не менее 95 % плиток должно быть без видимых дефектов, которые могут ухудшить внешний вид плитки	4.7	Соответствует

### Требования к внешнему виду (качество лицевой поверхности)

Наименование и норма по НД	Результат
Не менее 95 % керамических плиток должны быть без видимых дефектов, влияющих на внешний вид лицевой поверхности	Соответствует
На лицевой поверхности плиток не допускаются трещины и цек	Соответствует

Физико-механические показатели для плиток группы В1а

Показатель	Норма по НД	Результат
Водопоглощение, % масс.	≤0,5, максимальное отдельное значение 0,6	0,2
Разрушающая нагрузка, Н, не менее: - при толщине ≥ 7,5 мм	1300	1960
Предел прочности при изгибе, МПа	35, минимальное отдельное значение 32	54
Термическая стойкость плитки, циклы <sup>1)</sup>	10	10
Термическая стойкость глазури глазурованных керамических плиток, °С:	125	125
Морозостойкость, циклы	100	После 101 цикла дефектов на плитках не обнаружено
Износостойкость <sup>2)</sup> , не более: а) для неглазурованных плиток: - потеря массы на единицу площади по корунду, г/см <sup>2</sup> - объем снятого шлифованием материала, мм <sup>3</sup> б) для глазурованных плиток для напольных покрытий	0,5 175 Класс износостойкости 1—5	4
Определение сопротивления скольжению <sup>3)</sup> керамических плиток для напольных покрытий: а) метод наклонной плоскости (угол наклона в градусах) б) динамический коэффициент трения	Декларируемое значение по требованию заказчика	R13
Устойчивость к образованию пятен: а) глазурованные керамические плитки б) неглазурованные керамические плитки <sup>1)</sup>	Класс по заявлению производителя	5
Химическая стойкость		
Устойчивость к кислотам и щелочам низкой концентрации: а) глазурованные керамические плитки б) неглазурованные керамические плитки	Классы А, В, С	ULA
Устойчивость к бытовым химикатам и добавкам для водоподготовки бассейнов: а) глазурованные керамические плитки б) неглазурованные керамические плитки	Классы А, В	UA
Выделяющийся свинец и кадмий <sup>1),4)</sup>	По требованию заказчика	Соответствует

## Результаты испытаний плитки керамогранитные квадратные 600x1200мм с глазурованной лицевой, поверхностью группа В1а, сорт 1

Показатель	Требования исходя из номинального размера N N < 7 см	Метод испытаний по ГОСТ 27180—2019, подраздел	Результат
<b>Длина и ширина</b>			
Предельно допустимое отклонение среднего размера для каждой плитки (2 или 4 стороны) от рабочего размера W	± 2	4.2	+0,7/+0,9
<b>Толщина</b>			
Предельно допустимое отклонение средней толщины каждой плитки от рабочего размера W	± 0,5	4.3	-0,4
<b>Прямолинейность граней</b>			
Предельно допустимое отклонение относительно соответствующего рабочего размера W	Не нормируют	4.4	+0,9
<b>Косоугольность</b>			
Предельно допустимое отклонение относительно соответствующего рабочего размера W	Не нормируют	4.5	+0,6
<b>Кривизна лицевой поверхности плиток</b>			
<b>Предельно допустимые отклонения:</b>			
а) выпуклость/вогнутость по центру относительно диагонали,	Не нормируют	4.6	+0,3
б) выпуклость/вогнутость граней относительно соответствующего рабочего размера W	Не нормируют	4.6	+0,2
в) коробление относительно диагонали, рассчитанной по рабочим размерам	Не нормируют	4.6	+0,1
Качество лицевой поверхности (дефекты)	Не менее 95 % плиток должно быть без видимых дефектов, которые могут ухудшить внешний вид плитки	4.7	Соответствует

### Требования к внешнему виду (качество лицевой поверхности)

Наименование и норма по НД	Результат
Не менее 95 % керамических плиток должны быть без видимых дефектов, влияющих на внешний вид лицевой поверхности	Соответствует
На лицевой поверхности плиток не допускаются трещины и цек	Соответствует

### Физико-механические показатели для плиток группы В1а

Показатель	Норма по НД	Результат
Водопоглощение, % масс.	≤0,5, максимальное отдельное значение 0,6	0,2
Разрушающая нагрузка, Н, не менее: - при толщине ≥ 7,5 мм	1300	1960

*Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям*

Предел прочности при изгибе, МПа	35, минимальное отдельное значение 32	54
Термическая стойкость плитки, циклы <sup>1)</sup>	10	10
Термическая стойкость глазури глазурованных керамических плиток, °С:	125	125
Морозостойкость, циклы	100	После 101 цикла дефектов на плитках не обнаружено
Износостойкость <sup>2)</sup> , не более: а) для неглазурованных плиток: - потеря массы на единицу площади по корунду, г/см <sup>2</sup> - объем снятого шлифованием материала, мм <sup>3</sup> б) для глазурованных плиток для напольных покрытий	0,5 175 Класс износостойкости 1—5	4
Определение сопротивления скольжению <sup>3)</sup> керамических плиток для напольных покрытий: а) метод наклонной плоскости (угол наклона в градусах) б) динамический коэффициент трения	Декларируемое значение по требованию заказчика	R12
Устойчивость к образованию пятен: а) глазурованные керамические плитки б) неглазурованные керамические плитки <sup>1)</sup>	Класс по заявлению производителя	5
<b>Химическая стойкость</b>		
Устойчивость к кислотам и щелочам низкой концентрации: а) глазурованные керамические плитки б) неглазурованные керамические плитки	Классы А, В, С	ULA
Устойчивость к бытовым химикатам и добавкам для водоподготовки бассейнов: а) глазурованные керамические плитки б) неглазурованные керамические плитки	Классы А, В	UA
Выделяющийся свинец и кадмий <sup>1),4)</sup>	По требованию заказчика	Соответствует

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Испытанный образец соответствует ГОСТ 13996-2019

Руководитель ОИП

Тех. специалист



А.С. Гусаров

М.Е. Клапков

*Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям*