

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 17.02.21-1 от 17.02.2021**

Лист 1 из 4

**1. Наименование предприятия, организации (заказчик):**

ООО «Шахтинская керамика» (ИНН 7710971730)

**2. Юридический адрес:**

346516, Ростовская обл., г. Шахты, ул. Доронина, д. 2-Б

**3. Наименование объекта испытаний (образца, пробы):**

Плитка керамическая глазурованная (керамический гранит, группа VI) размером 450x450мм  
«Bohemia brown PG03 v2» для внутренних и наружных работ. Дата изготовления 06.12.2018.  
Номер партии 11-511.

Акт отбора образцов от 16.02.2021.

**4. Дата поступления: -**

Маркировка ИЛ: 16.02.21-1

Дата испытания: 16.02.2021

**5. Цель испытаний:**

определение сопротивления скольжению керамических плиток (динамического коэффициента трения  $\mu$ ); определение износостойкости глазурованных плиток.

**6. Основание для проведения испытаний (договор, письмо, заявка):**

Договор № 99-И/20 от 17.06.2020, заявка от 17.06.2020

**7. НД на методы испытаний:**

ГОСТ 27180-2019 «Плитки керамические. Методы испытаний»

**8. НД на продукцию:**

ГОСТ 13996-2019 «Плитки керамические. Общие технические условия»

**9. Перечень испытательного оборудования и средств измерений:**

см. лист 2 (таблица №1)

**10. Результаты испытаний:** см. листы 3-4 (таблица № 2, таблица № 3)

**11. Дополнительные сведения:** испытания выполнены по договору № 001-ИЛ от 11.01.2021 с АНО «ИССЛЕДОВАТЕЛЬ» (юридический адрес: 350001, г. Краснодар, Воронежский проезд, 5, оф. 38) на территории заказчика (346516, Ростовская обл., г. Шахты, ул. Доронина, д. 2-Б). Акт проведения выездных испытаний на объекте заказчика № 1 от 16.02.2021.

Руководитель  
ИЛ ООО «ЮГСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»

М.П.



В.Л. Егоров

**Перечень испытательного оборудования и средств измерений**

Таблица № 1

№№ п/п	Наименование испытательного оборудования, тип (марка), заводской или инвентарный номер	Сведения о поверке, калибровке или аттестации, срок действия
1	2	3
1.	Шкаф сушильный СНОЛ, зав. № 4002	Аттестат № 27 от 25.03.2009; протокол периодической аттестации № 71 от 08.05.2019
2.	Весы электронные лабораторные СBL-2200Н, зав. № D470501336	Свидетельство о поверке № 09-15-28-20 до 24.03.2021
3.	Цилиндр 1-100-2 с носиком, инв. № 439-ИЛ	-
4.	Набор сит для песка и минеральных смесей ЛО-251/1У, инв. № 38-ИЛ	Сертификат о калибровке № 12317К-2205 до 21.05.2021
5.	Абразиметр W3B, зав. № 191 (арендуемое оборудование)	Аттестат № 00678 до 06.08.2021 Протокол аттестации № 678 до 06.08.2021
6.	Штангенциркуль ШЦ-I, зав. № 4015017	Свидетельство о поверке № 09-07-155-20 до 23.03.2021
7.	Прибор комбинированный ТКА-ПКМ, зав. № 31 160НТ	Свидетельство о поверке № 09-07-1267-20 от 10.09.2021
8.	Рулетка измерительная металлическая, зав. № 345	Сертификат о калибровке № 09-10-1-21 до 17.01.2022
9.	Прибор для измерения трения PULL METER ASTM-ISO, зав. № 60 (арендуемое оборудование)	Аттестат № 19340 до 03.02.2022 Протокол периодической аттестации № 19340 до 03.02.2022
10.	Линейка измерительная металлическая, зав. № 3540	Поверка до 28.06.2021

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
**плитки керамической глазурованной (керамический гранит, группа VI)**  
**размером 450×450 мм «Bohemia brown PG03 v2»**  
**для внутренних и наружных работ**  
**на соответствие ГОСТ 13996-2019 по износостойкости глазурованных плиток**  
 Дата испытания: 16.02.2021

Таблица № 2

Маркировка ИЛ	Размеры сторон образцов, мм	Число оборотов, после которых обнаружены видимые повреждения или изменения лицевой поверхности образца			Класс износостойкости (в соответствии с таблицей 7 ГОСТ 27180-2019)
		150	600	Первое видимое повреждение или изменение лицевой поверхности образца	
НД на методы испытаний	ГОСТ 27180-2019, п. 9				
16.02.21-1-1	100×100	-	Обнаруж.	Матовость глазури (снижение блеска глазури)	2
16.02.21-1-2	100×100	-	Обнаруж.		
16.02.21-1-3	100×100	-	Обнаруж.		
16.02.21-1-4	100×100	-	Обнаруж.		
16.02.21-1-5	100×100	-	Обнаруж.		
16.02.21-1-6	100×100	-	Обнаруж.		
16.02.21-1-7	100×100	-	Обнаруж.		
16.02.21-1-8	100×100	-	Обнаруж.		
Повторное испытание					
16.02.21-1-9	100×100	-	Обнаруж.	Матовость глазури (снижение блеска глазури)	2
16.02.21-1-10	100×100	-	Обнаруж.		
16.02.21-1-11	100×100	-	Обнаруж.		

Примечание: "-" - видимое повреждение или изменение лицевой поверхности образца не обнаружено. Испытание прекращено после 600 оборотов плиты установки.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
**плитки керамической глазурованной (керамический гранит, группа VI)**  
**размером 450×450 мм «Bohemia brown PG03 v2»**  
**для внутренних и наружных работ**  
**на соответствие ГОСТ 13996-2019**  
**по сопротивлению скольжению керамических плиток**  
**(определение динамического коэффициента трения  $\mu$ )**  
Дата испытания: 16.02.2021

Таблица № 3

Маркировка ИЛ	Размеры сторон образцов, мм	Динамический коэффициент трения $\mu$ на увлажненной поверхности					
		при измерении				среднее значение	
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	обр.	серии
НД на методы испытаний		ГОСТ 27180-2019, п. 14.4					
16.02.21-1-12	450×450	0,44	0,43	0,44	0,40	0,43	0,43
16.02.21-1-13	450×450	0,41	0,43	0,42	0,44	0,43	
16.02.21-1-14	450×450	0,43	0,42	0,43	0,41	0,42	

Исполнитель



Д.С. Стаценко