

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 17.02.21-2 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 (керамический гранит, группа В1) размером 300×300 мм «Техногресс сер. 01» для внутренних и наружных работ. Дата изготовления 29.04.2020. Номер партии 34Ш.

Акт отбора образцов от 16.02.2021.

**4. Дата поступления: -**

Маркировка ИЛ: 16.02.21-2

Дата испытания: 16.02.2021

**5. Цель испытаний:**

определение сопротивления скольжению керамических плиток (динамического коэффициента трения  $\mu$ ); определение износостойкости неглазурованных плиток (стойкости к глубокому истиранию)

**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»



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.	Абразиметр САР-2С, зав. № 174 (арендуемое оборудование)	Аттестат № 00677 до 06.08.2022 Протокол аттестации № 677 до 06.08.2022
3.	Штангенциркуль ШЦ-I, зав. № 4015017	Свидетельство о поверке № 09-07-155-20 до 23.03.2021
4.	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
5.	Линейка измерительная металлическая, зав. № 3540	Поверка до 28.06.2021

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
**плитки керамической (керамический гранит, группа В1) размером 300×300 мм «Техногресс сер. 01»**  
для внутренних и наружных работ  
на соответствие ГОСТ 13996-2019 по износостойкости неглазурированной плитки (стойкости к глубокому истиранию)  
Дата испытания: 16.02.2021

Таблица № 2

Маркировка ИЛ	Размеры сторон образцов, мм	Диаметр вращающегося диска d, мм	Толщина вращающегося диска h, мм	Длина хорды шлифовального следа L, мм	sin(0,5α) (формула 9 ГОСТ 27180-2019)	Центральный угол, ограниченный хордой шлифовального следа, α, град.	Объем снятого шлифованного материала V, мм <sup>3</sup>	
							обр. (формула 8 ГОСТ 27180-2019)	средне-арифметическое
ГОСТ 27180-2019, п. 8.3								
НД на методы испытаний								
16.02.21-1-1	300×300	200,1	10,1	23,2	0,116	13,4	101,7	99,2
				23,1	0,115	13,3	99,2	
16.02.21-1-2	300×300			23,3	0,116	13,4	101,7	
				23,4	0,117	13,5	104,7	
16.02.21-1-3	300×300			23,1	0,115	13,3	99,2	
		22,9	0,114	13,2	96,2			
16.02.21-1-4	300×300	23,6	0,118	13,7	107,6	99,2	Не более 175	
		23,5	0,117	13,5	104,7			
16.02.21-1-5	300×300	21,9	0,109	12,6	83,3			
		22,6	0,113	13,1	93,7			

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
**плитки керамической (керамический гранит, группа VI) размером 300×300 мм**  
**«Техногресс сер. 01» для внутренних и наружных работ**  
**на соответствие ГОСТ 13996-2019**  
**по сопротивлению скольжению поверхности 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					
16.02.21-2-6	300×300	0,43	0,42	0,40	0,42	0,42	0,42
16.02.21-2-7	300×300	0,40	0,41	0,43	0,41	0,41	
16.02.21-2-8	300×300	0,43	0,43	0,40	0,41	0,42	

Исполнитель

  
Д.С. Стаценко