



ООО Центр сертификации  
«Уралстройсертификация»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
«Уралстройсертификация»

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21СМ38  
Зарегистрирован в Государственном реестре 02.06.2010 г.  
Действителен до 02.06.2015 г.

620078, г. Екатеринбург, ул. Гагарина, 28 Д, оф. 214  
тел./факс: 8 (343) 375-17-71 / 374-52-88  
e-mail: uralsertif@mail.ru  
www.uralsertif.ru

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ООО ЦС «Уралстройсертификация»

Грачев А. А.

(подпись)

« 22 »

августа

2013 г.

М.П.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 941-ИЦУ-08.13 от «22» августа 2013 г.

**Основание для проведения испытаний** Заявка на испытания № 246 от 09.08.2013 г.  
(наименование документа, номер, дата)

**Наименование продукции** Керамогранит марок К 6200, РА 000  
(тип, марка, код ОКП, НД и т.п.)

**Заказчик испытаний** ЗАО «Торговый Центр «Пиастрелла»  
(наименование, страна, адрес, ИНН)  
620103, г. Екатеринбург, ул. Окружная, 3, ИНН 6661068591

**Дата получения образцов** 09.08.2013 г., акт отбора от 06.08.2013 г.  
(дата отбора образцов, номер акта отбора образцов)

**Сведения об испытываемых образцах**  
(количество, характеристика, маркировка изготовителя)  
Образцы керамогранита марки К 6200 размером 100x100 мм – 10 шт., 250x40 мм – 5 шт.  
Образцы керамогранита марки РА 000 размером 100x100 мм – 10 шт., 250x40 мм – 5 шт.

**Методики испытаний** ГОСТ 27180-2001 п.7 – определение водопоглощения,  
(шифры НД, наименование методик)  
ГОСТ 27180-2001 п.8 – определение предела прочности при изгибе,  
ГОСТ 27180-2001 п.14 – определение твердости лицевой поверхности по Моосу,  
EN ISO 10545 – Часть 14 – определение стойкости к загрязнению.

**Дата испытания образцов** 14 - 21 августа 2013 г.

**Результаты испытаний приведены в приложении** на 4-х листах  
(количество листов)

**Заключение** данные по испытаниям приведены в приложении к протоколу

**1 Объект испытаний:** образцы керамогранита марки К 6200 размером 100x100 мм - 10 шт., 250x40 мм - 5 шт., марки РА 000 размером 100x100 мм - 10 шт., 250x40 мм - 5 шт.

Код образца И-244-1/13 - марка К 6200.

Код образца И-244-2/13 - марка РА 000.

Направление в лабораторию от 09.08.2013 г.

**2 Цель испытаний:** определение параметров качества керамогранита: водопоглощение, предел прочности при изгибе, твердость лицевой поверхности по Моосу, стойкость к загрязнению.

Методика испытаний по ГОСТ 27180-2001 п.п. 7, 8, 14, EN ISO 10545 - Часть 14.

**3 Место испытаний:** Испытательный центр «Уралстройсертификация», г. Екатеринбург, ул. Гагарина, 28Д, аккредитованный в системе сертификации ГОСТ Р.

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СМ38 от 02 июня 2010 г.

**4 Время проведения испытаний:** 14 - 21 августа 2013 г.

**5 Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений, классы точности (погрешности) и пределы измерений (воспроизведений) приведены в таблице 1.**

Таблица 1

Наименование, марка, зав. номер прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата очередной поверки
1. Штангенциркуль ШЦ-II-250 №0735383ВЗ	$\Delta = \pm 0,05\text{мм}$	0-250мм	07.2014
2. Секундомер механический СОП пр-26-2 № 5148	II (второй)	0-60с 0-60мин	11.2013
3. Прибор комбинированный testo 625, № 02215634	$\pm 2,5\%$ $\pm 0,5^\circ\text{C}$	от 2 до 98% от -20 до 70°C	07.2014
4. Пресс испытательный малогабаритный ПМ-ЗМГ4, № 55	$\pm 1,0\%$	0,06 - 3,0 кН	10.2013
5. Сушильный шкаф ШСП-0,25-100 № 13090	$\pm 2^\circ\text{C}$	50 - 250 °C	08.2014
6. Минералографические карандаши			
9. Весы лабораторные электронные CUW 4200H, № D454610328	к.т.высокий (II)	До 4200г	07.2014

**6 Условия проведения испытаний:** Испытания проводились в нормальных климатических условиях:

- температура воздуха ( $21 \pm 0,5$ ) °C;
- относительная влажность ( $54 \pm 2,5$ ) %;
- атмосферное давление ( $741 \pm 30$ ) мм ртутного столба.

**7 Результаты испытаний:** Результаты испытаний приведены в таблице 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

## Результаты испытаний

Таблица 2

Контролируемый параметр	Методика испытаний	Результаты испытаний														
		И-244-1/13 (K 6200)										И-244-2/13 (PA 000)				
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5					
1. Водопоглощение, % по массе	ГОСТ 27180-2001 п.7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	
		Среднее значение: 0,01										Среднее значение: 0,01				
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
2. Твердость лицевой поверхности по Моосу, баллы	ГОСТ 27180-2001 п.14	Среднее значение: 5														
		52,36	58,12	49,52	56,26	55,62	49,88	57,25	57,03	55,10	46,85					
		Среднее значение: 54,38										Среднее значение: 53,22				
3. Предел прочности при изгибе, МПа	ГОСТ 27180-2001 п.8															

**Результаты испытаний керамогранита марки К 6200 при определении стойкости к загрязнению**

**Загрязняющий реагент: зеленоватый маслянистый загрязняющий реагент (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**

Таблица 3

Процедура очистки	Результаты испытаний образца				
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
А	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено
В	-	-	-	-	-
С	-	-	-	-	-
Д	-	-	-	-	-

**Загрязняющий реагент: раствор йода**

Таблица 4

Процедура очистки	Результаты испытаний образца				
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
А	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено
В	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено
С	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено
Д	-	-	-	-	-

**Загрязняющий реагент: оливковое масло**

Таблица 5

Процедура очистки	Результаты испытаний образца				
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
А	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено
В	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено
С	-	-	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено
Д	-	-	-	-	-

Для керамогранита марки К 6200 при определении стойкости к загрязнению присвоена Категория 3 (присвоена по наилучшему показателю).

## Результаты испытаний керамогранита марки РА 000 при определении стойкости к загрязнению

### Загрязняющий реагент: зеленоватый маслянистый загрязняющий реагент (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Таблица 6

Процедура очистки	Результаты испытаний образца				
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
A	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено
B	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-
D	-	-	-	-	-

### Загрязняющий реагент: раствор йода

Таблица 7

Процедура очистки	Результаты испытаний образца				
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
A	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено
B	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено
C	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено
D	-	-	-	-	-

### Загрязняющий реагент: оливковое масло

Таблица 8

Процедура очистки	Результаты испытаний образца				
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
A	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено
B	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено	Пятно не удалено
C	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено	Пятно удалено
D	-	-	-	-	-

Для керамогранита марки РА 000 при определении стойкости к загрязнению присвоена Категория 3 (присвоена по наилучшему показателю).

**Примечание:** Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения ООО ЦС «Уралстройсертификация».

Руководитель ИЦ «Уралстройсертификация» В.П.Филиппов

Инженер-испытатель И.С. Егоров