

**ТЮМЕНСКИЙ НЕКОММЕРЧЕСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ (ТНФС)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

Аттестат аккредитации № RA.RU.21АЯ89 от 09.02.2016г.
625026, г. Тюмень, ул. Одесская, 52а, тел./факс (3452) 36-01-46

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№96 от 23 апреля 2018г.**

- 1. Основание для проведения испытаний:** направление ОС ПП ТНФС №05-0101/6 от 27.02.2018г., акт отбора №05-0101/5 от 22.02.2018г.
- 2. Наименование продукции:** плиты керамогранитные, выпускаются по ТУ 23.31.10-002-55177257-2017.
- 3. Производитель продукции:** ЗАО «Компания «Пиастрелла», Россия, 623388, Свердловская обл., г. Полевской, Восточный промышленный район, 6/1.
- 4. Предъявитель продукции:** ЗАО «Компания «Пиастрелла», Россия, 623388, Свердловская обл., г. Полевской, Восточный промышленный район, 6/1.
- 5. Цель проведения испытаний:** определение соответствия продукции требованиям ГОСТ Р 57141-2016.
- 6. Дата получения образцов:** 27.02.2018г.
- 7. Регистрационные данные ИЦ:** 33с/18.
- 8. Дата проведения испытаний:** 28.02.2018г. – 20.04.2018г.
- 9. Нормативно-техническая документация на продукцию:**
ГОСТ Р 57141-2016 «Плиты керамические (керамогранитные). Технические условия»,
ТУ 23.31.10-002-55177257-2017 «Плиты керамогранитные. Технические условия».
- 10. Определяемые показатели:** геометрические размеры, водопоглощение, предел прочности при изгибе, морозостойкость, предел прочности при изгибе после испытаний на морозостойкость, твердость по шкале Мооса, износостойкость (по кварцевому песку).
- 11. Нормативно-техническая документация на методы испытаний:** ГОСТ 27180-2001.
- 12. Сведения об испытываемых образцах:**
 - плиты керамогранитные формата 600×600×10,5мм – 10шт.
- 13. Условия проведения испытаний:** испытания проводились в нормальных климатических условиях:
 - температура воздуха 23-25°С,
 - влажность воздуха 43-48%.

14. Перечень аттестованного испытательного оборудования и инструмента:

Номер по п/п	Наименование, марка, зав. номер прибора	Дата очередной поверки, аттестации
1	2	3
1.	Машина разрывная Р-0,5	22.10.2018г.
2.	Шкаф сушильный ШС-80-01СПУ, инв. №264	26.09.2018г.
3.	Линейка измерительная L-1000мм	05.09.2018г.
4.	Штангенциркуль ШЦ-11-250-0,1	11.08.2018г.
5.	Угольник поверочный 90° зав. №1	21.11.2018г.
6.	Набор щупов (0,05-1,0)мм №8	05.09.2018г.
7.	Климатическая камера ТВ-1000, инв. № 61	26.09.2018г.
8.	Термостат Т-1	26.09.2018г.
9.	Прибор для испытания бетона и керамических плиток на истирание ЛКИ-3	26.09.2018г.
10.	Весы ВЛТЭ 2100/5100 инв. №140	14.02.2019г.

15. Дополнительные сведения:

15.1 Частичная или полная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра воспрещена.

15.2 Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых испытанию.

16. Результаты испытаний

16.1 Представленные на испытания образцы плит керамогранитных формата 600×600×10,5мм, отобранные из продукции серийно выпускаемой предприятием ЗАО «Компания «Пиастрелла» имеют следующие показатели:

- предел прочности при изгибе - 60,2МПа;
- морозостойкость - все образцы выдержали 150 циклов испытаний. Повреждений образцов не обнаружено;
- предел прочности при изгибе после испытаний на морозостойкость (150циклов) - 58,8МПа;
- геометрические размеры: длина 607,6 ÷ 607,9мм, ширина 607,7 ÷ 608,0мм, толщина 10,1 ÷ 10,5мм;
- отклонение лицевой поверхности от плоскостности 0,5 ÷ 0,6мм;
- отклонение формы плиток от прямоугольности (косоугольность) 0,6 ÷ 0,7мм;
- водопоглощение - 0,058%;
- износостойкость (по кварцевому песку) - 0,06 г/см²;
- твердость по шкале Мооса 6.

16.2 Сведения по результатам испытаний приведены в приложении №1 на 2 стр.

Руководитель ИЦ ТНФС

Зам. руководителя ИЦ ТНФС,
инженер-испытатель



А. С. Чувашов

И. А. Баев

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации в ИЦ	Дата испытаний	Измеряемый показатель, ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытаний	Результаты испытаний
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение		
1	2	3	4	5	6	7
33с/18	28.02.2018г.	1. Размеры образцов, мм: - длина	ГОСТ Р 57141-2016, ТУ 23.31.10-002-55177257-2017	607,8±0,7	ГОСТ 27180-2001	607,6 ÷ 607,9
33с/18		- ширина		607,8±0,7		607,7 ÷ 608,0
33с/18		- толщина		10,5±0,5		10,1 ÷ 10,5
33с/18	28.02.2018г.	2. Отклонение лицевой поверхности от плоскостности, мм		Не более 1,5	ГОСТ 27180-2001	0,5 ÷ 0,6
33с/18	28.02.2018г.	3. Отклонение формы плиток от прямоугольности(косоугольность) и прямолинейность сторон, мм		Не более 1,5	ГОСТ 27180-2001	0,6 ÷ 0,7

1	2	3	4	5	6	7
33с/18	28.02. 2018г.	4. Предел прочности при изгибе, МПа	ГОСТ Р 57141-2016, ТУ 23.31.10- 002- 55177257- 2017	Не менее 35	ГОСТ 27180- 2001	59,8; 61,2; 60,5; 58,6; 60,9 ср.60,2
33с/18	28.02.- 20.04. 2018г.	5. Морозостойкость		Не менее 150 циклов	ГОСТ 27180- 2001	Все образцы выдержали 150 циклов испытаний. Повреждений образцов не обнаружено
33с/18	20.04. 2018г.	6. Предел прочности при изгибе после испытаний на морозо- стойкость (150циклов), МПа		Не менее 25	ГОСТ 27180- 2001	58,3; 59,5; 60,0; 57,7; 58,4 ср.58,8
33с/18	28.02.- 05.03. 2018г.	7. Водопоглощение, %		Не более 0,5	ГОСТ 27180- 2001	0,057; 0,059; 0,057; 0,060; 0,059 ср.0,058
33с/18	01.03. 2018г.	8. Твердость по шкале Мооса		Не менее 6	ГОСТ 27180- 2001	6
33с/18	05.03.- 06.03. 2018г.	9. Износостойкость (по кварцевому песку), г/см²		Не более 0,18	ГОСТ 27180- 2001	0,04; 0,05; 0,06; 0,04; 0,05; 0,06 ср. 0,06

Зам. руководителя ИЦ ТНФС,
инженер-испытатель

Баб

И. А. Баев