

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ**

**ЛАБОРАТОРИЯ  
(ЦЕНТР)**

# ЛАБСТРОЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЛАБСТРОЙ»

Юридический, фактический адрес 620144, г. Екатеринбург  
ул. Уктусская, дом 10, офис 17  
тел.: (343)257-63-01; e-mail: [labstroy@bk.ru](mailto:labstroy@bk.ru)



RA.RU.21H048



Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц:  
RA.RU.21H048 от 12.02.2019 г.

Адрес места осуществления деятельности:

- 620144, Свердловская обл., г. Екатеринбург, улица Уктусская, дом 10, цокольный этаж: ком. №№ 7, 11, 12; первый этаж: ком. № 16 (кадастровый номер 66:41:0402025:710).
- 620144, Свердловская обл., г. Екатеринбург, улица Уктусская, дом 10, часть строения (литер Б) (кадастровый номер 66:41:0402025:790)



**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель испытательной  
лаборатории «ЛАБСТРОЙ»

*с/л*  
Е.Н. Савинкина  
«19» *сентября* 2025 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № А046-ИЛ-25 от 19.02.2025**

**Основание для проведения испытаний:** Договор № 2 от 15 января 2025 г.

**Наименование объекта испытаний (продукции):** Плиты керамогранитные ТУ  
23.31.10-003-55177257-2024

**Заказчик:** АО "Компания "Пиастрелла", ИНН 6664082435. Юр. и факт. адрес: 623388,  
Свердловская обл., г. Полевской, Восточный промышленный р-он, 6/1. E-mail:  
kristallina.77@mail.ru

(наименование, юридический и фактический адрес, контактные данные ИНН)

**Дата отбора образцов:** Образцы были отобраны и предоставлены заказчиком с  
целью проведения периодических испытаний.

(дата отбора образцов, номер акта отбора образцов, кто отобрал)

**План и (или) метод отбора:** -----

(наименование документа)

**Сведения об испытываемых образцах:** Плиты керамогранитные (неглазурованные),  
размером 600×600×10,5 мм (для ДТК) – 2 шт. Лабораторный номер № А/9-14.02.25-4.

(количество, характеристика, маркировка изготовителя)

**Место осуществления лабораторной деятельности:** 1. 620144, Россия, г. Екате-  
ринбург, ул. Уктусская, д. 10, цокольный этаж: ком. №№ 7, 11, 12; первый этаж:  
ком. № 16 (кадастровый № 66:41:0402025:710). 2. 620144, Свердловская обл., г.  
Екатеринбург, улица Уктусская, дом 10, часть строения (литер Б) (кадастровый но-  
мер 66:41:0402025:790)

**Методика испытаний:** ГОСТ 27180-2019, пп. 8, 12.6.1.

(обозначение НД)

**Дата испытаний образцов:** 14.02.2025 г. – 19.02.2025 г.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории «ЛАБСТРОЙ»

**1. Объект испытаний**

1.1 Плиты керамогранитные (неглазурованные) размером 600×600×10,5 мм (для ДТК) – 2 шт.

1.2 Лабораторный номер № А/9-14.02.25-4

1.3 Отбор образцов: образцы были отобраны и предоставлены заказчиком с целью проведения периодических испытаний.

**2. Методика испытаний:**

2.1 ГОСТ 27180-2019, пп. 8, 12.6.1 – определение износостойкости по корунду; определение химической стойкости растворами № 3, № 6, № 8 методом частичного погружения в течение  $(96 \pm 1)$  ч.

2.2 Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет

**3. Условия проведения испытаний**

Температура окружающей среды, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, кПа
22	60	98

**4. Оборудование и средства измерения**

Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений, представлены в таблице 1.

**Таблица 1 – Оборудование и средства измерений**

Наименование, марка, зав. номер прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата очередной поверки/калибровки/аттестации
1. Штангенциркуль ШЦ-II-250-0,05, Зав. № 8112933	КТ 2 $\Delta \pm 0,05\text{мм}$	0,05-250 мм	Свидетельство о поверке № С-АКЗ/19-11-2024/388578125 Дата 19.11.2024 г. Действительно до 18.11.2025 г.
2. Весы лабораторные МЛ 0,3-IV В1 ЖА, № 465666	КТ высокий Пределы $\Delta$ в диапазоне взвешивания: от 0,2 до 50 г вкл. $\pm 5\text{мг}$ ; св. 50 до 200 г вкл. $\pm 10\text{мг}$ ; св. 200 до 300 г вкл. $\pm 15\text{мг}$	0,2 г-0,3 кг	Свидетельство о поверке № С-ЕЕД/20-12-2024/398546839 Дата 20.12.2024 г. Действительно до 19.12.2025 г.
3. Машина для истирания бетона ЛКИ-3, № б/н	30 об/мин	-	Аттестат ООО «ЛАСТРОЙ» №02/2018 от 22.10.2018 г. Протокол периодической аттестации № П/219-2024 от 09.09.2024 г. Действительно до 08.09.2025 г.



**5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**Таблица 2 – Определение износостойкости неглазурованных плиток по корунду**

Показатель \ № образца	1	2	3	4	5
Масса образца высушенного до постоянной массы, г	207,84	205,97	204,68	203,98	205,27
Масса образца после 30м пути на шлифовальном диске, г	207,05	205,09	203,66	203,22	204,61
Масса образца после 60м пути на шлифовальном диске, г	206,28	204,26	202,71	202,45	203,99
Масса образца после 90м пути на шлифовальном диске, г	205,47	203,40	201,72	201,74	203,39
Масса образца после 120м пути на шлифовальном диске, г	204,73	202,55	200,69	201,00	202,72
Площадь образца, см <sup>2</sup>	50,1	49,0	49,3	49,9	49,6
Суммарная потеря массы после 120м пути, г	3,1	3,42	3,99	2,98	2,55
Износостойкость, г/см <sup>2</sup>	0,19	0,21	0,24	0,18	0,15
<b>Среднее значение износостойкости, г/см<sup>2</sup></b>	<b>0,19</b>				
Потеря массы образца после 30м пути на шлифовальном диске, г	0,79	0,88	1,02	0,76	0,66
Потеря массы после 60м пути на шлифовальном диске, г	0,77	0,83	0,95	0,77	0,62
Потеря массы после 90м пути на шлифовальном диске, г	0,81	0,86	0,99	0,71	0,60
Потеря массы после 120м пути на шлифовальном диске, г	0,74	0,85	1,03	0,74	0,67
Расхождение между наименьшей и наибольшей потерями массы после отдельных циклов в % общей потери массы после 4-х циклов	2,25	1,46	2,01	2,01	2,75

**Результат:** Испытание завершено, т.к. расхождение между наименьшей и наибольшей потерей массы после отдельных циклов составляет менее 3,0 % общей потери массы после 4-х циклов.

**Таблица 3 – Химическая стойкость плит керамогранитных**

Номер раствора	Визуальная оценка	Класс химической стойкости
№ 3 (раствор соляной кислоты 3 % по объему)	Видимые изменения на лицевой поверхности, срезе и грани испытанных образцов отсутствуют на расстоянии от 25 до 30 см при дневном свете.	ULA
№ 6 (раствор соляной кислоты 18 % по объему)		УНА
№ 8 (раствор гидроксида калия (едкого калия) 30 г/дм <sup>3</sup> )		УНА

ИСПЫТАЛ:

Заместитель руководителя ИЛ \_\_\_\_\_

В.П. Можяев

