

**Общество с ограниченной ответственностью «Центральная Строительная Лаборатория»  
(ООО «ЦСЛ»)**

454006, г. Челябинск, ул. Красноармейская, 55. ИНН 7453231369 КПП 745301001 ОГРН 1117453005350  
тел. (351) 225-20-10, e-mail: [ooocsl@mail.ru](mailto:ooocsl@mail.ru)

Аттестат аккредитации ИЛ № RU.АСК.ИЛ.807 (с 10.08.2020 по 09.08.2024 г.)



**Протокол испытаний**  
№ 1521 от 19 12 22

<b>Основание для проведения испытаний:</b>	Договор №24/Л от 01.04.2020		
<b>Заказчик (ИНН/ОГРН, юр./фактич. адрес)</b>	ООО «Карьер Краснопольский», ИНН – 7448185212, ОГРН – 1157448011104, юр. адрес 454138, г. Челябинск, почтовый адрес г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д.7, офис 340		
<b>Сведения об объекте испытаний:</b>	Камень бутовый		
<b>Место и дата отбора проб:</b>	12.12.2022	<b>Акт отбора проб:</b>	Акт № 1521
<b>Дата поступления пробы/образца в ИЛ:</b>	12.12.2022	<b>Количество образцов:</b>	1
<b>Цель испытаний:</b>	Испытание пробы бутового камня на физико-механические характеристики	<b>Дата(-ы) проведения испытаний:</b>	12.12.-19.12.2022
<b>НД, регламентирующая требования к продукции, объем и методы лабораторных испытаний:</b>	ГОСТ 4001-2013 «Камни стеновые из горных пород. Технические условия»; ГОСТ 30629-2011 «Материалы и изделия облицовочные из горных пород. Методы испытаний».		
<b>Место проведения испытаний:</b>	Испытательная лаборатория		
<b>Условия проведения испытаний:</b>	температура воздуха	19,9	°С;
	относительная влажность	59,6	%.
<b>Средства измерения и лабораторное оборудование:</b>	Приведены в таблице 1	<b>Результаты испытаний:</b>	Приведены в таблицах 2, 3, 4

Таблица 1. Средства измерения и лабораторное оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, приборов, зав. номер	Поверительный документ	Срок действия
1	Психрометр аспирационный МВ-4-2М; зав. №482	Свид-во о поверке №1458	до 08.07.2023
2	Весы лабораторные ВЛГ 30000/1-МГ4; зав.№472	Сертификат калибровки №К.224/120/2022	до 12.10.2023
3	Пресс гидравлический ПГМ-1000МГ4.01; зав.№179	Свид-во №С-ГА/23-11-2022/206177246	до 22.11.2023
6	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350; зав. №10926	Аттестат №9-2020/50	до 15.01.2023

Таблица 2. Результаты испытаний:

Наименование показателя	НД на методы испытания	Результаты испытаний	НД, регламентирующие норматив контроля	Норматив контроля
Содержание глины в комках, %	ГОСТ 4001-2013	отсутствует	ГОСТ 4001-2013	до 2,0

Таблица 3. Результаты испытаний:

№ образца	Площадь, см <sup>2</sup>	Предел прочности при сжатии в сухом состоянии, МПа		Снижение прочности при сжатии породы в водонасыщенном состоянии, %, не более
		образца	средняя	
1	28,1	87,6	72,4	22,7
2	26,9	71,8		
3	29,3	69,3		
4	28,4	57,6		
5	25,8	75,8		

Бутовый камень соответствует требованиям ГОСТ 4001-2013.

Таблица 4. Минерало-петрографический состав:

№ п/п	Минерал	Содержание пород и минералов, %:	Форма зерен
1	Кварц	93	Преимущественно окатанная гладкая
2	Полевые шпаты	2	Преимущественно угловатая гладкая
3	Слюды	2	Преимущественно угловатая гладкая
4	Темноцветные силикаты	1	Преимущественно окатанная шероховатая
5	Магнетит	<1	Преимущественно окатанная гладкая
6	Ильменит	<1	Преимущественно окатанная гладкая
7	Апатит	<1	Преимущественно окатанная гладкая
8	Сульфиды	-	
9	Гипс	-	Окатанная гладкая
10	Халцедон	-	
11	Опал	-	
12	Рутил	<1	Преимущественно окатанная шероховатая
13	Кальцит	-	Преимущественно окатанная шероховатая

**Примечание:**

1. Результаты испытаний относятся только к испытанной пробе.
2. Проба отобрана и доставлена в ИЛ заказчиком.
3. Сведения об объекте испытаний предоставлены заказчиком.

Инженер ООО «ЦСЛ»



Зарецкий С.П.