

Акционерное общество
«Якутский государственный проектный,
научно-исследовательский институт строительства»
(АО ЯкутПНИИС)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
677000 г. Якутск, ул.Дзержинского, 20
т/ф. (4112)45-22-95, т.(4112) 45-22-11

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитации)

Аттестат аккредитации
RA.RU.21CM54 от 29.10.2015

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 338 от 01.07.2021

Основание для проведения испытаний – Договор №Д-3596-2021 от 21.04.2021 г.

Наименование продукции: Камни брусчатые пиленные из гранита по ГОСТ 32018-2012.

Заказчик продукции – Группа компаний «Гранит-Гранат», ООО «СЛ», Иркутская область, г. Иркутск, проспект Маршала Жукова, д. 98, кор. 2, кв.3.

Производитель продукции – ООО «СаянКамень», республика Хакасия, г. Саяногорск, ул. Цветочная, д.40.

Дата приемки: 05.05.2021 (Акт отбора проб от 05.03.2021).

Сведения об испытанной продукции: Заказчиком отобраны и доставлены образцы 50x50x50 мм с пиленой фактурой - 90 штук; 200x200x30 мм с пиленой фактурой – 10 шт; 200x100x60 с термообработанной поверхностью – 70 шт.

Определяемые показатели: геометрические показатели, внешний вид, водопоглощение, предел прочности при сжатии, коэффициент снижения прочности при водонасыщении, средняя плотность, истинная плотность, пористость, истираемость, морозостойкость, солестойкость.

Методы испытаний: ГОСТ 30629-2011 «Материалы и изделия облицовочные из горных пород. Методы испытаний».

Нормативные документы с требованиями к продукции: ГОСТ 32018-2012 «Изделия строительно-дорожные из природного камня. Технические условия».

Приборы оборудование, средства измерения, использованные при испытаниях:

- штангенциркуль «ЩЦ-III-160-0,05», зав. № 845897, свидетельство о поверке №7/2744-2020 от 21.10.2020;
- линейка измер. металл. 500 мм, зав. № 67, сертификат о калибровке №6/0113-2021 от 09.03.2021;
- весы лаб. ВЛГ-3000МГ4.01 зав. №382, свидетельство о поверке №5/9452-2020 от 03.08.2020;
- гидравлический пресс П-125, зав. №127, свидетельство о поверке №С-АС/10-03-2021/43467999 от 10.03.2021.
- весы платформенные ВСП-30.2-4К, зав. №15AE06-3255, свидетельство о поверке №С-АС/12-04-2021/56254763 от 12.04.2021;
- весы лаб. эл. PIONEERPA214C, зав № 13123, свид. о поверке №С-АС/12-04-2021/56254764 от 12.04.2021;
- пикнометры стеклянные вмест.100 см³, зав.№б/н, инв.№319-СИ-1, поверит. клеймо 2017;
- пикнометры стеклянные вмест. 100 см³, зав.№б/н, инв.№319-СИ-2, поверит. клеймо 2017;
- пикнометры стеклянные вмест. 100 см³, зав.№б/н, инв.№319-СИ-3, поверит. клеймо 2017;
- прибор ЛКИ-3, зав. №42, протокол №9 от 10.04.2020.
- печь низкотемп-я лаб. эл. SNOL67/350, зав. №11654, протокол аттестации №2/1 от 06.05.2021;
- камера морозильная Всэ 1600 (2), зав. №84, протокол аттестации №2634 от 26.10.2020.

Условия проведения испытаний: 20°С.

Дата испытаний: с 07.05.2021 по 22.06.2021 гг.

Результаты испытаний приведены: предельные отклонения от номинальных размеров и показатели внешнего вида - в приложении 1 на стр. 2;

физико-механические показатели - в приложении 2 на стр.2.

Руководитель ИЦ

 И.Р. Павлюкова



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
камня брусчатого пиленого СК «Гранит-Гранат» ООО СЛ

Предельные отклонения от номинальных размеров и параметры внешнего вида

№ п/п	Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Нормативное значение по ГОСТ 32018-2012	Результаты испытаний	Примечание
1	2	3	4	5
1	Отклонение от номинальных размеров, мм по длине по ширине по высоте (по толщине) по диагоналям	2-го класса ±3 ±3 ±5 -	-1; 0 -1; +1 -3; +2 -	
2	Отклонение от плоскостности лицевой поверхности, мм	±3	0...1,7	
3	Отбитые углы на верхней поверхности, мм	не более 2	9	
4	Длина отбитых углов, мм	не более 5	до 10	
5	Сколы на ребрах лицевой поверхности, мм	не более 3	2	
6	Длина сколов, мм	не более 5	3; 8	

Испытал: Ведущий инженер


(подпись)

Г.А.Хандобин

(ф.и.о)

Проверил: Руководитель ИЦ


(подпись)

И.Р. Павлюкова

(ф.и.о)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
камня брусчатого пиленого СК «Гранит-Гранат» ООО СЛ

Физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	Требования ГОСТ 32018-2012	Фактические показатели						
				образец №1	образец №2	образец №3	образец №4	образец №5	образец №6	
1	2	3	4	5						
1.	Водопоглощение	%	не более 0,5	в образце	0,30	0,22	0,30	0,30	0,23	
				среднее	0,27					
2.	Предел прочности при сжатии в сухом состоянии	МПа	не менее 100	в образце	143,5	153,8	116,0	147,2	110,8	
				среднее	134,3					
3.	Предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии	МПа	-	в образце	90,7	84,8	111,1	82,3	95,8	
				среднее	93,0					
4.	Снижение прочности при водонасыщении	%	не более 25	30,8						
5.	Средняя плотность	г/см ³	-	в образце	2,53	2,53	2,56	2,55	2,55	
				среднее	2,54					
6.	Истинная плотность	г/см ³	-	в образце	2,63	2,63	2,63	2,62	2,62	
				среднее	2,63					
7.	Пористость	%	-	3,17						
8.	Истираемость	г/см ²	не более 0,5	в образце	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02
				среднее	0,03					
9.	Солестойкость	%	не более 5	в образце	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	
				среднее	0,01					
10	Морозостойкость	циклы	не менее 100	150 циклов без потери прочности при сжатии						

Испытал: Ведущий инженер


(подпись)

М.П. Николаев

(ф.и.о)

Проверил: Руководитель ИЦ


(подпись)

И.Р. Павлюкова

(ф.и.о)