

ИНН/КПП2463075600/246301001 ОГРН 1052463094837 юр/почтовый адрес: пр. Свободный, 75, г. Красноярск, 660041
Тел: (391)290-20-00/факс: (391)244-09-95 e-mail: info@psnp.ru. Сайт www.psnp.ru

Испытательный центр «Красстрой»
Аттестат аккредитации № RA. RU.22СЛ32 от 11 марта 2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «Красстрой»



«21» марта 2019г.

**ПРОТОКОЛ № 594 от 26.02. 2019 г
испытаний горной породы**

Заказчик: ООО «Геоводсервис», 660077, Красноярск, ул.78 Добровольческой бригады, 14А, оф.221.

Наименование продукции: Горная порода (блок) Ушканского месторождения гранитов «Red Post», лицензия КРР 02761 ТЭ от 23 декабря 2015 года.

Характеристика продукции: Заказчиком для испытаний предоставлены контрольные образцы породы.

Вид испытаний: Проведение испытаний ГОСТ 9479-2011 «Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий».

Дата поступления: 16.01.2019г. № Рег215 ИЦ 4/2.1

Дата испытаний: 18.01- 20.02. 2019 г.

Методы испытаний: ГОСТ 30629-2011 «Материалы и изделия облицовочные из горных пород. Методы испытаний». ГОСТ 21153.1-75 «Породы горные. Метод определения коэффициента крепости по Протодюконову».

Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Результаты испытаний облицовочных блоков Ушканского месторождения крупно-среднезернистых порфировидных гранитов «Red Post».



Наименование показателя	Результаты испытаний	Требования ГОСТ 9479-2011
Средняя плотность, кг/м ³	2620	2500, не менее
Истинная плотность, г/см ³	2,6	-
Пористость, %	0,89	-
Водопоглощение, %	0,4	0,75, не менее
Предел прочности при сжатии в сухом состоянии, МПа	ср. 128,5	70, не менее
Предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии, МПа	ср. 135,9	100, не менее
Снижение прочности при сжатии породы в водонасыщенном состоянии, %	20,67	25, не более
Морозостойкость, %	F 300	-
Коэффициент крепости по Протодьяконову (F), -степень крепости породы	11 крепкие	10-15 крепкие
Стойкость породы к воздействию окружающей среды (солестойкость) -потеря массы, %	0,5 солестойкая	Солестойкая 5, не более
Декоративные свойства горных пород	31-33 класс декоративных и высокодекоративных пород	I(высокодекоративные) - более 32 баллов; II (декоративные) - свыше 23 до 32 баллов включительно
Значение суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов	232±37 Бк/кг	I класс до 370 Бк/кг

Выводы:

1. Физико-механические показатели облицовочных блоков Ушканского месторождения крупно-среднезернистых порфировидных гранитов «Red Post», соответствует требованиям ГОСТ 9479-2011.
2. По оценочным показателям декоративности граниты относятся к классу высокодекоративных пород (130-160 единиц по блескомеру), а в соответствии с «Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009 относятся к строительным материалам I класса и могут использоваться без ограничений.

Зав. лабораторией

Ведущий инженер

 Т.Н.Зиновьева
 И.В.Скиба