

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на щебень, полученный из изверженных (интрузивных) горных пород (гранито-гнейсов) месторождения «Красновское» по ГОСТ 8267-93  
«Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»



**Фракция 40-70 мм «К»**

1. Производитель: <b>ООО «Выборгское карьероуправление»</b>		<b>Фактически</b>
<b>2. Качественные показатели щебня из гранито-гнейсов фр. 40-70 мм</b>		
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе  ПРИМЕЧАНИЕ: По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготавливать щебень на сите 60 мм с полным остатком	$d_{\text{наим}}$ 40 мм $0,5(d_{\text{наим}} + D_{\text{наиб}})$ 60 мм $D_{\text{наиб}}$ 70 мм $1,25 D_{\text{наиб}}$ 90 мм	от 90 до 100 от 30 до 60 от 30 до 80 до 10 до 0,5
2.2. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе		10÷15(1÷2 группа)
2.3. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе		до 1
2.4. Содержание глины в комках, % по массе		0
2.5. Содержание зерен слабых пород, % по массе		0
2.6. Марка щебня по прочности (дробимости)		M1200; M1400
2.7. Марка щебня по истираемости		И1
2.8. Марка щебня по морозостойкости		F 300
2.9. Насыпная плотность, т/м <sup>3</sup>		1,30 ÷ 1,43
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг I класс (до 370)		от 225 до 240
<b>3. Физико-механические свойства гранито-гнейсов месторождения «Красновское»</b>		
3.1. Плотность, г/см <sup>3</sup>		2,6 ÷ 2,8
3.2. Пористость, % по объему		0,4 ÷ 5,0
3.3. Водопоглощение, % по массе		0,1 ÷ 0,9
3.4. Механическая прочность, МПа		1200 ÷ 2400 (ср.1800)
<b>4. Петрографическая характеристика гранито-гнейсов месторождения «Красновское»:</b>		
4.1. Генетическая группа		– породы изверженные (интрузивные)
4.2. Главные породообразующие минералы:		- микроклин 10–15%; плагиоклаз 1 –10%; кварц 5-50%, - биотит 1-2%, кордиерит 5-9% до 15-50%
4.3. Акцессорные минералы (примеси):		циркон, апатит, монацит, сфен, рутил, магнетит, хлорит, мусковит, гидрослюда, гидроокиси Fe; слюда(породообразующий) до14%
4.4. По структурно-текстурным признакам:		представляют собой мигматизированные гнейсы и мигматиты (сильно мигматизированные гнейсы).
Макроскопически Текстура	- это мелко-среднезернистые породы розового, серого и серо-розового цвета. Среднезернистая.	
Начальник лаборатории		Леонова Л.С.  02.01.2018 г