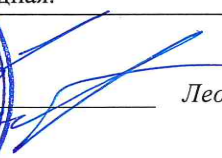


## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

*на песок из отсевов дробления, полученный при производстве щебня из гранито-гнейсов м/р «Красновское» по ГОСТ 31424-2010 «Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня»*



### Песок из отсевов дробления (до 5 мм) «К»

1. Производитель:	ООО «Выборгское карьероуправление»	
		<b>Фактически</b>
<b>2. Качественные показатели песка из отсевов дробления (до 5 мм) из гранито-гнейсов</b>		
2.1. Модуль крупности, М к		2,4 ÷ 3,5
2.2. Полный остаток на сите с сеткой № 063, % по массе		48,6 ÷ 72,7
2.3. Содержание зерен крупностью св. 10 мм, % по массе		не более 2
2.4. Содержание зерен крупностью св. 5 мм, % по массе		не более 12
2.5. Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, % по массе		5,5 ÷ 14,8
2.6. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе		1,9 ÷ 7,7
2.7. Содержание глины в комках, % по массе		0
2.8. Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе		не более 0,5
2.9. Коэффициент фильтрации, м/сут		1,0 ÷ 1,3
2.10. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, группа		2 ÷ 3
2.11. Марка по прочности (дробимости)		M1200; M1400
2.12. Насыпная плотность, т/м <sup>3</sup>		1,38 ÷ 1,48
2.13. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, A <sub>эфф</sub> , Бк/кг, I класс (св.370 до 740)		от 299 до 320
<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. Аксессуарные 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	это мелко-среднезернистые породы розового, серого и серо-розового цвета.	
Текстура	гнейсовидная.	
Начальник лаборатории  Леонова Л.С.		02.01.2018 г
		