

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

*на готовую щебеночно-песчаную смесь (ЩПС), полученную из изверженных (интрузивных) горных пород (гранито-гнейсов) месторождения «Красновское» по ТУ 08.12-015-03987691-2017*  
**«Щебеночно-песчаная смесь для строительных работ»**



### ЩПС С5 ( 40 мм ) «К»

1. Производитель: <b>ООО «Выборгское карьероуправление»</b>								
								<b>Фактически</b>
<b>2. Качественные показатели готовой ЩПС С5 ( 40 мм ) из гранито-гнейсов</b>								
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах размером, % по массе								
Наибольший размер Д, мм	40	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05
40	0-10	10-60	20-70	40-80	50-80	65-90	80-95	90-100
2.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе								до 10
2.3. Содержание глины в комках от общего количества пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе								0
2.4. Содержание природного песка, % по массе								до 15
2.5. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе								18 ÷ 35
2.6. Коэффициент фильтрации смеси для дополнительных слоев, м/сут.								1 ÷ 5,5
2.7. Марка щебня по водостойкости								В1
2.8. Марка щебня по пластичности								Пл1
2.9. Марка щебня по прочности ( дробимости)								М1200; М1400
2.10. Марка щебня по истираемости								И1
2.11. Марка щебня по морозостойкости								F 300
2.12. Насыпная плотность смеси, т/м <sup>3</sup>								1,52 ÷ 1,60
2.13. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, I класс ( до 370)								от 270 до 300
<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 – мелко-среднезернистые породы розового, серого и серо-розового цвета.								
Текстура – гнейсовидная								
					Леонова Л.С.			
Начальник лаборатории								
								02.01.2018 г