

## 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:		ООО «Выборгское карьероуправление»							
2. Качественные показатели готовой ЩПС С5 ( 40 мм ) из гранито-гнейсов								<b>Фактически</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	
3. Физико-механические свойства гранито-гнейсов месторождения «Красновское»									
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 ÷ 1,0	
3.4. Механическая прочность, МПа								1200 ÷ 2400 (ср.1800)	
4. Петрографическая характеристика гранито-гнейсов месторождения «Красновское»:									
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 - это мелко-среднезернистые породы розового, серого и серо-розового цвета. Текстура - гнейсовидная.									
5. Содержание вредных компонентов и примесей:							<b>не более</b>	<b>ГОСТ</b>	<b>Факт</b>
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,							моль/л	50,0	29,17
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO <sub>3</sub> ,							% по массе	1,5	0,32
• Пирит,							% по массе	4,0	0,25
• Слюда,							% по массе	15,0	0,01
• Галогидные соединения в пересчете на ион хлора,							% по массе	0,1	0,01
• Уголь, древесные остатки,							% по массе	1,0	0,06
• Свободных волокон асбеста,							% по массе	0,25	Не обнаружен.
• Содержание орган-х. веществ (колометрическая проба)							не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталон		светлее эталона
Начальник лаборатории						Мозина М.Б.			
04.01.2021 г									