

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

*на готовую щебеночно-песчаную смесь (ЩПС), полученную из изверженных (интрузивных) горных пород (гранито-гнейсов) месторождения «Красновское» по ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов»*



### ЩПС С5 ( 40 мм ) «К»

1. Производитель: <b>ООО «Выборгское карьероуправление»</b>									
2. <i>Качественные показатели готовой ЩПС С5 ( 40 мм ) из гранито-гнейсов</i>							<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	25-60	45-80	57-85	67-88	80-95	90-97	95-100	
2.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе							до 5		
2.3. Содержание глины в комках от общего количества пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе							0		
2.4. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе							18 ÷ 35		
2.5. Коэффициент фильтрации смеси для дополнительных слоев, м/сут.							1 ÷ 5,5		
2.6. Марка щебня по водостойкости							В1		
2.7. Марка щебня по пластичности							Пл1		
2.8. Марка щебня по прочности ( дробимости)							М1200; М1400		
2.9. Марка щебня по истираемости							И1		
2.10. Марка щебня по морозостойкости							F 300		
2.11. Насыпная плотность смеси, т/м <sup>3</sup>							1,52 ÷ 1,60		
2.12. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, I класс ( до 370)							от 270 до 300		
3. <i>Физико-механические свойства гранито-гнейсов месторождения «Красновское»</i>									
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. <i>Петрографическая характеристика гранито-гнейсов месторождения «Красновское»:</i>									
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 <i>Содержание вредных компонентов и примесей:</i>							<i>не более</i>	<b>ГОСТ</b>	<b>Факт</b>
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,							моль/л	50,0	26,67
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO <sub>3</sub> ,							% по массе	1,5	0,7
• Пирит,							% по массе	4,0	0,4
• Слюда,							% по массе	15,0	0,25
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,							% по массе	0,1	0,03
• Уголь, древесные остатки,							% по массе	1,0	0,18
• Свободных волокон асбеста,							% по массе	0,25	Не обнаружен.
• Содержание орган-х. веществ (кратномедленная проба)							<i>не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталон</i>		светлее эталона
Начальник лаборатории _____ 							Мозина М.Б.		04.01.2019 г