

# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

№ 5 от 11.01.2021г.

(срок действия: до 31.12.2021г.)

на щебеночно-песчаную смесь С4 фр. 0-80 мм., полученную из изверженных  
(интрузивных) горных пород  
ГОСТ 25607-2009

Производитель: АО «Гавриловское карьероуправление».

## 1. Качественные показатели щебеночно-песчаной смеси С4 фр. 0-80мм полученной из изверженных (интрузивных) горных пород.

1.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, в % по массе:		
	80 мм	0 до 10
	40 мм	от 15 до 35
	20 мм	от 28 до 55
	10 мм	от 40 до 70
	5 мм	от 50 до 80
	2,5 мм	от 60 до 85
	0,63 мм	от 80 до 95
	0,05 мм	от 95 до 100
1.2. Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, в % по массе		до 25,0
1.3. Содержание пылевидных и глинистых частиц, в % по массе		до 10,0
1.4. Содержание глины в комках, в % по массе		нет
1.5. Марка щебня по прочности (дробимости)		М 1200
1.6. Содержание зерен слабых пород, в % по массе		отсутствуют
1.7. Марка смеси по морозостойкости		F 300
1.8. Насыпная плотность, т/м <sup>3</sup>		1,59
1.9. Водопоглощение, в % по массе		0,1-0,7
1.10. Марка водостойкости		В1
1.11. Марка пластичности		Пл1
1.12. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг		II класс 370-740

## 2. Физико-механические свойства гранитов м/р «Гавриловское».

2.1. Средняя плотность, т/м <sup>3</sup>	2,67
2.2. Пористость, в % по объему	1,50
2.3. Водопоглощение, в % по массе	0,31
2.4. Средний предел прочности при сжатии: в сухом состоянии в водонасыщенном	2276 кг/м <sup>2</sup> 2247 кг/м <sup>2</sup>

## 3. Химический анализ гранитов:

SiO <sub>2</sub> – 66,20-76,30 %,	K <sub>2</sub> O – 0,90-7,10 %,	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,50-16,34 %
N <sub>2</sub> O – 2,70-4,20 %,	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,06-4,80 %,	CaO – 0,71-1,95 %
TiO <sub>2</sub> – 0,06-0,66 %,	MgO – 0,24-1,63 %,	MnO – 0,01-0,06 %

## 4. Минералого-петрографическая хар-ка гранитов м/р «Гавриловское».

Главные породообразующие минералы: микроклин – 3-50%, плагиоклаза – 6-75%, кварц – 20-35%.

Второстепенные минералы: слюда – 1-3%, биотит – 3-10%.

Начальник лаборатории

АО «Гавриловское карьероуправление»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
СВ-ВО ОБ АТТЕСТАЦИИ «SP 01.01.908.114  
ИНН 4704009831 / КПП 470401001  
186620, Ленинский район, проезд Карьерный  
Ковалева С.И.  
(Гавриловская территория), дом 1