

# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

от 11.01.2024г.

(срок действия: до 31.12.2024г.)

на гранитный щебень смеси фр. 20-40 мм., полученный из изверженных (интрузивных) горных пород  
ГОСТ 8267-93

Производитель: АО «Гавриловское карьероуправление»

## 1. Качественные показатели щебня фр. 20-40 мм полученного из изверженных (интрузивных) горных пород.

1.1.	Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, в % по массе		
	$d_{\text{наим.}}$	20 мм	от 90 до 100
	$0.5(d_{\text{наим.}} + D_{\text{наиб.}})$	30 мм	от 30 до 60(80)
	$D_{\text{наиб.}}$	40 мм	до 10
	$1.5 D_{\text{наиб.}}$	50 мм	до 0,5
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 1,0
1.4.	Содержание глины в комках, в % по массе		нет
1.5.	Марка щебня по прочности (дробимости)		M 1200
1.6.	Содержание зерен слабых пород, в % по массе		отсутствуют
1.7.	Марка щебня по морозостойкости		F до 300
1.8.	Насыпная плотность, т/м <sup>3</sup>		1,29-1,33
1.9.	Марка щебня по истираемости		И-1 – И-2
1.10.	Водопоглощение, в % по массе		0,1-0,7
1.11.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг		II класс (370-740 Бк/кг)

## 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	2276 кг/см <sup>2</sup>
	в водонасыщенном	2247 кг/см <sup>2</sup>

## 2.5. Химический анализ гранитов:

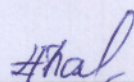
SiO <sub>2</sub>	– 66,20-76,30 %	K <sub>2</sub> O	– 0,90-7,10 %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	– 11,50-16,34 %
N <sub>2</sub> O	– 2,70-4,20 %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	– 1,06-4,80 %	CaO	– 0,71-1,95 %
TiO <sub>2</sub>	– 0,06-0,66 %	MgO	– 0,24-1,63 %	MnO	– 0,01-0,06 %

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

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

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

Начальник лаборатории



Паршин А.Н.

