

# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

от 11.01.2024г.

(срок действия: до 31.12.2024г.)

на гранитный щебень смеси фр. 5-20 мм., полученный из изверженных  
(интрузивных) горных пород  
ГОСТ 8267-93

Производитель: АО «Гавриловское карьероуправление».

## 1. Качественные показатели щебня фр. 5-20 мм полученного из изверженных (интрузивных) горных пород.

|       |  |       |                             |
|-------|--|-------|-----------------------------|
| 1.1.  | Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, в % по массе |       |                             |
|       | $d_{\text{наим.}}$   | 5 мм  | от 90 до 100                |
|       | $0.5(d_{\text{наим.}} + D_{\text{наиб.}})$                         | 12 мм | от 30 до 60(80)             |
|       | $D_{\text{наиб.}}$   | 20 мм | до 10                       |
|       | $1.25 D_{\text{наиб.}}$  | 25 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>                               |       | 1,30-1,34                   |
| 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<br>(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:

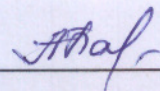
|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| SiO <sub>2</sub> – 66,20-76,30 %, | K <sub>2</sub> O – 0,90-7,10 %,               | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,50-16,34 % |
| N <sub>2</sub> O – 2,70-4,20 %,   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,06-4,80 %, | 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%, плагиоклаза – 6-75%, кварц – 20-35%.

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

Начальник лаборатории





Паршин А.Н.