

# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

№ 1 от 11.01.2020г.

(срок действия: до 31.12.2021г.)

на песок из отсевов дробления фр.0-5 мм., полученный при производстве щебня  
ГОСТ 31424-2010

Производитель: АО «Гавриловское карьероуправление».

## 1. Качественные показатели песка из отсевов дробления II класса, полученного при производстве щебня.

Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, в % по массе

|       |   |                     |
|-------|---|---------------------|
|       | 10 мм   | до 5                |
|       | 5 мм  | до 15               |
|       | 0,63 мм   | свыше 75            |
|       | 0,16 мм   | 90-100              |
| 1.1.  | Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, в % по массе     | 25                  |
| 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 пород 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>                              | 1,4                 |
| 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 |

## 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> |

## 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 01.01.903.114  
ИНН 4704009831 / КПП 470401001  
198376 Ленинградская область,  
Выборгский район, проезд Карьерный  
(Гавриловская территория), дом 1