

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

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

Производитель: ООО «Карел Транс Неруд».

### 1. Качественные показатели щебня смеси фр. 5-20мм.

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

	1,25мм	от 95 до 100
$d_{\text{допол}}$	2,5 мм.	от 95 до 100
$d_{\text{наим}}$	5,0 мм.	от 90 до 100
$0,5(d_{\text{наим}} + D_{\text{наиб}})$	12,5 мм.	от 30 до 60
$D_{\text{наиб}}$	20 мм	до 10
$1,25 D_{\text{наиб}}$	25 мм.	до 0,5

1.2. Содержание зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы,  
в % по массе

15-25

1.3. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе

до 1

1.4. Содержание глины в комках, % по массе

нет

1.5. Марка щебня по прочности ( дробимости)

1400

1.6. Содержание зёрен слабых пород, % по массе

до 1

1.7. Марка щебня по морозостойкости

F 300

1.8. Насыпная плотность, т/м<sup>3</sup>

1,35

1.9. Марка щебня по истираемости

И-1

1.10. Водопоглощение, % по массе

0,1-0,8

1.11. Удельная эффективная активность естественных  
радионуклидов, Бк/кг

до 370(1кл.)

1.12. Устойчивость структуры щебня против распада,  
потеря массы при распаде, % по массе

0,1

### 2. Физико-механические свойства гнейсо-гранитов м/р Ляскеля

2.1. Средняя плотность, т/м<sup>3</sup>

2,64

2.2. Пористость, % по объёму

0,3

2.3. Водопоглощение, % по массе

0,1-0,4

2.4. Химический анализ гранитов:

SiO<sub>2</sub>-73%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-13%, CaO-2,13%, MgO-1,37%, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-1,40%, TiO<sub>2</sub>-0,15%,  
K<sub>2</sub>O+Na<sub>2</sub>O-7,91%

### 3. Минералого-петрографическая характеристика гнейсо-гранитов м/р. Ляскеля.

Главные породообразующие минералы:

Плагиоклаз -35-60%

Микроклин -10-40%

Кварц -25-35%

Биотит -5-12%

Начальник лаборатории



 Семченко Е.В.