



**ООО «УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ
«ГОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО «ВОЗРОЖДЕНИЕ»»**

Ленинградское шоссе, д. 18 «а», г. Выборг, Ленинградская область, 188800
тел./факс: (81378) 252-02, факс: (81378) 309-75, e-mail: vozr@ybg.ru ОКПО 01460927; ОГРН
1024700881061; ИНН/КПП 4704048327/470401001

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на гранатовый амфиболит «Тундра» месторождения «Нигрозеро-2»
по ГОСТ 9479-2011 «Блоки из горных пород для производства облицовочных,
архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий»

Производитель: ЗАО ГПК «Кармин»

1. Физико-механические свойства

Наименование показателей	Единица измерения	Диапазон значений	Среднее значение
Средняя плотность	кг/м ³	2861-3031	2953
Водопоглощение	%	0,19-0,26	0,225
Предел прочности при сжатии: - в сухом состоянии	МПа	85,2-188,4	136,55
- в водонасыщенном состоянии		63,6-156,0	112,75
Снижение прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии	%	14,0-19,5	16,75
Морозостойкость	F		F 100
Солестойкость	%	0,10-0,19	0,125
Истираемость на круге ЛКИ-3	г/см ²	0,30-0,51	0,41
Сопrotивление удару (на копpe ПЭДЖ)	см	65-90	72,5

2. Минеральный состав

Плагиоклаз	%	0-30	15
Гранат	%	0-15	8
Роговая обманка	%	5-99	52
Кварц	%	1-20	10
Биотит	%	0-0,5	0,25
Вторичные минералы (цоизит, серицит)	%	0-19	9,5
Рудные	%		ед.зёрна
Акцессорные минералы		0-4	2

3. Петрографическая характеристика

Структура	Неравномернозернистая (от мелко- до крупнозернистой)
Текстура	Массивная, полосчатая, полосчато-пятнистая
Рисунок	Сложный, невыдержанный рисунок с чередованием тёмных однородных участков преимущественно биотит-амфиболового состава и пятнисто-полосчатых участков, выполненных светло-серым и белым кварцем и плагиоклазом. Неравномерный крап красного граната.
Декоративность	II, I класс (Ад. = 27-34,8 баллов) – декоративный, высокодекоративный

4. Технологические показатели

Степень полируемости	140-170 единиц шкалы блескомера
Показатель технологичности	Не определялся

5. Радиационная оценка

Удельная эффективная активность ЕРН	Бк/кг	36-44	40
Применение по радиационному фактору	Строительное сырьё и материалы I кл. по НБР-99		

Начальник ОКК
Главный геолог



Гилюян С. А.
Кузьминых Е. Н.