

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**Межрегиональный Комплексный
Испытательный Центр «Гео»**

ЗАКАЗЧИК: ООО «УРАЛДОМ»
Заявка №8 от 26.05.2010г.

О Т Ч Е Т

**о проведении лабораторных испытаний
по определению декоративных свойств
горных пород Романовского месторождения
мраморизированных известняков
Саткинского муниципального
района Челябинской области**

Директор
ООО МКИЦ «Гео»



Л.Г.Аровина

г. Челябинск

2010год

Содержание

1. Определение декоративных свойств горной породы.	3
2. Протокол испытаний декоративных свойств горной породы	4
3. Приложение №1 к протоколу испытаний	5-7
4. Заключение по оценке декоративности горной породы.	8
5. Копия акта отбора проб	9
6. Копия ситуационной схемы расположения Романовского месторождения	10
7. Копия аттестата аккредитации Испытательной лаборатории Центра	11

Определение декоративных свойств горной породы.

1. Декоративность горной породы оценивалась следующими основными параметрами: способностью к полировке, текстурой и цветом. Оценка декоративности горных пород проводилась в установленной последовательности по ГОСТ 30629-99 «Материалы и изделия облицовочные из горных пород. Методы испытаний» п. 6.2:

- определение способности горной породы к полировке;
- предварительная оценка декоративности (без учета признаков отрицательно влияющих на декоративность);
- учет корректирующих (отрицательных признаков), влияющих на декоративность;
- установление класса декоративности;
- составление заключения о декоративности горной породы.

С целью определения декоративности и полируемости горных пород было отобрано три пробы. В каждой пробе были изготовлены для полировок образцы в трех взаимно перпендикулярных направлениях размером 250x250x10 мм при помощи камнерезного станка с последующей шлифовкой и полировкой поверхности на шлифовально - полировальных станках с доводкой их поверхности до полного выявления рисунка камня на войлочном круге. Оценка декоративности проводилась по полированной фактуре образцов согласно требованиям п.6.2 ГОСТ 30629 – 99 .

После установления предварительной декоративности по всем признакам проводилась предварительная оценка декоративности без учета признаков, отрицательно влияющих на декоративность. Полученная суммарная оценка по каждому показателю декоративности уточнялась путём ввода соответствующих корректирующих коэффициентов, учитывающих влияние отрицательных признаков на данный показатель декоративности. Показатель декоративности – Ад определялся по квалиметрической методике как сумма балльных оценок по каждому признаку, скорректированных понижающими коэффициентами (по 32-х балльной системе).

Горной породе в зависимости от итоговой оценки декоративности присваивается класс декоративности: от I класса (высокодекоративного - Ад более 32 баллов) до IV класса (недекоративного - Ад менее 15 баллов) в соответствии с требованиями п.5.8. ГОСТ 9479 – 98 «Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий. Технические условия».

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ строительных материалов и изделий.	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ Межрегиональный Комплексный Испытательный Центр «Гео»
---	---

Лаборатория аккредитована на компетентность и независимость

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СМ87
Зарегистрирован в Госреестре 31.03.2009г. Действителен до 31.03.2012г.

ПРОТОКОЛ №002 от 30.06.2010г.

ИСПЫТАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД

Основание для проведения испытаний: Заявка ООО «УРАЛДОМ» от 26 мая 2010 года.

Наименование продукции: мраморизированные известняки на территории Романовского сельского поселения Саткинского муниципального района Челябинской области.

№ акта отбора, дата составления: Акт отбора №1 от 25 мая 2010 года.

Сведения об испытанных образцах: Три пробы мраморизированных известняков в виде штучков размером 300х300х300 мм каждый.

Регистрационные данные ИЛ: Заказ № 002 от 01 июня 2010 года ООО «УРАЛДОМ», испытания № 002.

Методика испытаний: Оценка декоративности горных пород проводилась в установленной последовательности по ГОСТ 30629-99 «Материалы и изделия облицовочные из горных пород. Методы испытаний», п. 6.2.

Даты испытаний образцов: с 02 июня по 26 июня 2010 года.

Применяемые СИ и ИО: Для определения способности к полировке и декоративных свойств горной породы применялись: станок камнерезный модели СКР-020, круг отрезной, станок шлифовально-полировальный СМР-030, круг войлочный, металлическая линейка - клеймо от 1 квартала 2010 г. Для просмотра включений, пятнистых выделений, микрослоистости, просвечиваемости, характера поверхности полированной плоскости: бинокулярный микроскоп МБС-1 зав. №7708246.

Результаты сертификационных испытаний приведены в прилагаемом Приложении №1 к протоколу испытаний №002 на 6 листах.

**Описание декоративных свойств горных пород
Романовского месторождения мраморизированных
известняков Саткинского муниципального
района Челябинской области**

Проба №1. Мраморизированный известняк

Структура: мелкозернистая до мелкокристаллической;

Текстура: однородная;

Цвет: темно-коричневый, однородный;

Рисунок: отсутствует;

Основные показатели декоративности горной породы по ГОСТ 9479-98 «Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий. Технические условия»

1. **Цветность** - хроматическая I категории - 5 баллов;
 2. **Насыщенность** - интенсивно насыщенный I категории - 6 баллов;
 3. **Светлота** - коричневый I категории - 4 балла;
 4. **Цветовое предпочтение** - сравнительно редко встречающейся II категории - 4 балла;
 5. **Однородность** - однородный тон I категории - 2 балла;
 6. **Сочетание цветов (монохромность)** - II категории - 3 балла;
 7. **Текстура:**
 - рисунок - без рисунка II категории - 3 балла;
 - структура - мелкозернистая II категории - 2 балла;
 - просвечиваемость - не просвечивает III категории - 1 балл;
 8. **Фактура** - степень полируемости II категории - 3 балла;
- Всего - 33 балла.**

Отрицательные признаки :

по текстурному признаку - по наличию мелких светло-серых пятен, ухудшающих однородный тон корректирующий (понижающий) коэффициент 0,8 - $(33 \text{ балла} \times 0,8) = 26,4 \text{ балла}$.

Итого: Декоративность породы 26,4 балла.

Класс по декоративности Ад-II – декоративный.

Проба №2. Мраморизированный известняк

Структура: мелкозернистая до мелкокристаллической;

Текстура: однородная;

Цвет: красновато-коричневый, однородный;

Рисунок: отсутствует;

Основные показатели декоративности горной породы по ГОСТ 9479-98 «Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий. Технические условия»

1. **Цветность** - хроматическая I категории - 5 баллов;
 2. **Насыщенность** - интенсивно насыщенный I категории - 6 баллов;
 3. **Светлота** - коричневый I категории - 4 балла;
 4. **Цветовое предпочтение** - сравнительно редко встречающейся II категории - 4 балла;
 5. **Однородность** - однородный тон I категории - 2 балла;
 6. **Сочетание цветов** (монохромность) - II категории - 3 балла;
 7. **Текстура:**
 - рисунок - без рисунка II категории - 3 балла;
 - структура - мелкозернистая II категории - 2 балла;
 - просвечиваемость - не просвечивает III категории - 1 балл;
 8. **Фактура** - степень полируемости II категории - 3 балла;
- Всего - 33 балла.**

Отрицательные признаки :

по текстурному признаку - по наличию мелких светло-серых пятен, ухудшающих однородный тон корректирующий (понижающий) коэффициент 0,8 - $(33 \text{ балла} \times 0,8) = 26,4 \text{ балла}$.

Итого: Декоративность породы 26,4 балла.

Класс по декоративности Ад-II – декоративный.

Проба №3. Мраморизированный известняк

Структура: мелкозернистая до мелкокристаллической;

Текстура: однородная, в срезе по слоистости - мелкопятнистая, с мелкими (2-5 мм) светло-серыми пятнами кальцита без закономерного расположения.

Цвет: темно-коричневый однородный;

Рисунок: однородный, но на плоскости слоистости полигонально - пятнистый, но не выразительный;

Основные показатели декоративности горной породы по ГОСТ 9479-98 «Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий. Технические условия»

1. **Цветность** - хроматическая I категории - 5 баллов;
 2. **Насыщенность** - интенсивно насыщенный I категории - 6 баллов;
 3. **Светлота** - коричневый I категории - 4 балла;
 4. **Цветовое предпочтение** - сравнительно редко встречающейся II категории - 4 балла;
 5. **Однородность** - однородный тон I категории - 2 балла;
 6. **Сочетание цветов** (монохромность) - II категории - 3 балла;
 7. **Текстура:**
 - рисунок - без рисунка II категории - 3 балла;
 - структура - мелкозернистая II категории - 2 балла;
 - просвечиваемость - не просвечивает III категории - 1 балл;
 8. **Фактура** - степень полируемости II категории - 3 балла;
- Всего - 33 балла .**

Отрицательные признаки :

по текстурному признаку - по наличию мелких светло-серых пятен, ухудшающих однородный тон корректирующий (понижающий) коэффициент $0,8 - (33\text{балла} \times 0,8) = 26,4$ балла.

Итого: Декоративность породы 26,4 балла.

Класс по декоративности Ад-II – декоративный.

Заключение

по оценке декоративности горной породы Романовского месторождения мраморизированных известняков Саткинского муниципального района Челябинской области

Среднеарифметическое значение декоративности мраморизированных известняков по трем пробам составляет: $(26,4 + 26,4 + 26,4) : 3 = 26,4$ баллов.

Согласно итоговой оценки декоративности горных пород в соответствии с квалификацией п.5.8 ГОСТ 9479 - 98 в целом мраморизированные известняки Романовского месторождения могут быть отнесены ко II классу – декоративных пород с Ад - более 26 баллов - $(32 > Ад > 23)$.

Горные породы (мраморизированные известняки) Романовского месторождения Саткинского муниципального района Челябинской области могут быть использованы для производства всех видов облицовочных, архитектурно-строительных и прочих изделий в соответствии с ГОСТ 9479-98 «Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно – строительных мемориальных и других изделий. Технические условия»

Определение декоративных свойств горной породы провел ведущий геолог ОАО «Челябинскгеосъемка»



В.И.Петров

Директор ООО МКИЦ «Гео»



Л.Г.Аровина



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УРАЛДОМ»**

456900, Челябинская обл., г. Бакал, ул. Первомайская, 7, кв. 12, тел. 89226375312, 89080699015

от 26.05.10г. № 7.

Директору группе компаний
«УРАЛЬСКИЙ ГРАНИТ»
(межрегиональный комплексный
испытательный центр «ГЕО»)
Л.Г. Аровиной

Акт отбора
проб облицовочного камня на Романовском месторождении

пос. Романовка

25 мая 2010г.

Комиссия, в составе: генерального директора Лебедева Е.Г., геолога Трегубенкова А.Н. провели отбор проб на определение декоративных свойств горной породы.

Отбор проб произведен на Романовском месторождении, расположенном на территории Романовского сельского поселения Саткинского муниципального района Челябинской области в 1,5 км на северо-восток от деревни Романовка на склоне горного массива на юго – восточной его части.

Пробы мраморизированных известняков в количестве 3 штук взяты в виде штуфов размером 300*300*300 мм.

Список проб материала

для оценки декоративности свойств мраморизированных известняков (регламентированную ГОСТ 30629-99 «Материалы и изделия облицовочные из горных пород. Методы испытаний»).

№ п/п	№ проб	Место отбора проб
1	1	Первая точка наблюдения: глубина – 0,5 м
2	2	Вторая точка наблюдения: глубина – 1,5 м
3	3	Третья точка наблюдения: глубина – 7 м.

Приложение: ситуационная схема расположения Романовского месторождения, М 1:25 000 на 1 л.

Генеральный директор

Е.Г. Лебедев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



№ 002880

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.21СМ87

Действителен до « 31 » марта 2012 г.

ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ГЕО»

454091, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, д. 55-А, офис 5.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

454091, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, д. 55-А, офис 5.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025:2005),

АККРЕДИТОВАН(А) НА

техническую компетентность и независимость

(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.



Руководитель (заместитель Руководителя)

Г.И. Элькин

подпись

инициалы, фамилия

Зарегистрирован в Едином реестре

« 31 » марта 2009 г.