

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
 Федеральное агентство по недропользованию РФ
 Федеральное государственное унитарное предприятие
 «Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых»
 (ФГУП «ЦНИИгеолнеруд»)

Аналитико-технологический сертифицированный испытательный центр

Аттестаты аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии: № РОСС RU.0001.510445 и САРК.RU.0001.441036
 Аттестат аккредитации ИАС-АРЛАС ААЦ «Аналитика» № ААС.А.00016

Аттестат признания компетентности испытательной лаборатории (Роснано) № РОСС RU.B503.04НЖ00.16.04.0020

Свидетельство о допуске к работам по инженерным изысканиям № СРО-И-026-02022010-00030

Лицензия федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № ВО-03-209-1594
 420097, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зинина 4,

Тел.: (843)2364793 факс: (843)2364704 e-mail: atsic@geolnerud.net

ПРОТОКОЛ № 21-ТИ-11

лабораторно-технологических испытаний (на 2 листах)

Заказчик: ООО «Винербергер Куркачи»

Договор № 588/11

Объект исследования: камни керамические 2,1NF, камни керамические крупноформатные РТН 25, РТН 38, РТН 44, РТН 51

Дата проведения анализа: май – июнь 2011г.

Методы анализа: определение морозостойкости объемным замораживанием

Таблица. Определение морозостойкости (при объемном замораживании, количество циклов замораживания-оттаивания – 50)

Марка камня	№ образца	Масса образца, кг		Потеря массы, %	Изменение внешнего вида после испытания	Марка по морозостойкости
		до	после			
1	2	3	4	5	6	7
2,1 NF	1	4,51	4,505	0,11	Из 5 образцов, подвергшихся испытанию на определение морозостойкости после проведения 50 циклов замораживания-оттаивания на всех образцах увеличивается количество трещин на между-пустотных перегородках, увеличивается число мелких (1 – 2 кв.мм) отколов на гранях в местах расщепления поверхности пор, округляются углы и ребра. На 3 образцах других изменений не обнаружено; на 2 других образцах – угловые отколы (2 шт по 3 мм – на одном, 5 мм – на втором) на втором откол на ребре длиной 5 мм, глубиной 2 мм.	F50
	2	4,515	4,510	0,11		
	3	4,515	4,510	0,11		
	4	4,51	4,505	0,11		
	5	4,515	4,510	0,11		

Руководитель АТСИЦ _____

Т.З. Лыгина

Руководитель ТИЦ _____

А.В. Корнилов



