



Открытое акционерное общество
Уральский научно-исследовательский институт архитектуры и строительства
ОАО институт «УралНИИАС»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «НИИС»

Аттестат аккредитации № РОСС.RU.9001.21СЛО7

Зарегистрирован в Госреестре 10.08.2000 г.

Действителен до 10.08.2003 г.

Россия 620137 г. Екатеринбург, ул. Блюхера, 26
Тел.:(3432) 74-48-50,74-00-11 Fax:(3432) 49-16-38, e-mail:uralniias@sky.ru

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО институт «УралНИИАС»



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 229.06.03.21СЛО7

от «21» июня 2003 г.

Основание для проведения испытаний:	Договор № 1431/6 от 02.03.2003г. «Исследование теплофизических и прочностных показателей наружных ограждающих конструкций с использованием бризолитовых блоков»
Заказчик:	МНУ УКС, г. Новоуральск, ул. Фрунзе, 7/2
Производитель продукции:	МНУ УКС, г. Новоуральск, ул. Фрунзе, 7/2
Наименование продукции:	Блоки бризолитовые по ТУ 5767-001-35159599-02
Описание испытываемых образцов:	Блоки бризолитовые по ТУ 5767-001-35159599-02
Отбор образцов:	Блоки бризолитовые представлены Заказчиком.
Методики испытаний:	ГОСТ 26254-84; ГОСТ 8829-94; ТУ 5767-001-35159599-02.
Дата испытаний:	Май – июнь 2003г.
Описание работы и результаты испытаний:	<p><i>Климатические испытания фрагмента стены по ГОСТ 26254-84</i></p> <p>Из бризолитовых блоков плотностью 700 кг/м³ в сухом состоянии с установленными в них термовкладышами из полистирольного пенопласта М «25» изготовлен фрагмент наружной стены и замоноличен мелкозернистым бетоном плотностью D2000. Наружная и внутренняя поверхности фрагмента оштукатурены сложным раствором. Фрагмент установлен в климатической камере и испытан при расчётных зимних температурных условиях.</p> <p>По результатам испытаний фрагмента из бризолитовых блоков в климатической камере получены следующие теплофизические показатели:</p> <ul style="list-style-type: none">- Температура наружного воздуха – минус 39,7°С;- Температура наружной поверхности фрагмента – минус 38,0°С;- Температура внутреннего воздуха – 19,2°С;- Температура внутренней поверхности фрагмента – 16,9°С;- Перепад температур «воздух – внутренняя поверхность фрагмента» - 2,3°С;

- Величина стационарного теплового потока через фрагмент – 14,36Вт/м²;
- Температура на внутренней поверхности оконных откосов – от 11,2 до 19,5°С;
- Относительная влажность внутреннего воздуха - 50±5%;
- Приведённое сопротивление теплопередаче фрагмента наружной стены – 4,1 м²°С/Вт.

Прочностные испытания фрагментов наружных стен по ГОСТ 8829-94.

Прочностные стендовые испытания двух оштукатуренных фрагментов наружной стены размером 300×100×38 см каждый на центральное сжатие по несущей части из бетона М200 показали:

- Разрушающая нагрузка для неармированного фрагмента составила 110,5 тс при деформации 0,44 мм/м;
- Разрушающая нагрузка для фрагмента, армированного вертикальной арматурой 4Ø14АIII, составила 130,25 тс при деформации 0,78 мм/м.

Дополнительная информация:

Приложения №1 и №2 – Графики зависимости деформации от нагрузки неармированного и армированного блоков из мелкозернистого бетона плотностью D2000.

Заключение:

1. Климатические испытания фрагмента наружной стены из бризолитовых блоков выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 26254-84 «Здания и сооружения. Методы определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций».
2. Перепад температур «воздух – внутренняя поверхность фрагмента стены» составил 2,3°С, что лучше нормируемой СНиП II 3-79 величины, равной 4°С для жилых зданий.
3. Фактическое сопротивление теплопередаче фрагмента стены составило 4,1 м²°С/Вт, что значительно выше требуемого сопротивления теплопередаче, равного 3,5 м²°С/Вт.
4. В процессе испытаний каких-либо промерзаний и выпадения конденсата на различных поверхностях фрагмента, включая оконные откосы и углы наружных стен, не обнаружено.
5. Прочностные испытания фрагментов выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-94 «Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытаний на нагружением. Правила оценки прочности, жёсткости и трещиностойкости.»

Результаты прочностных испытаний фрагментов являются основанием для расчёта и проектирования конструкций с использованием бризолитовых блоков, замоналиченных мелкозернистым бетоном D2000.

Общее количество листов в протоколе –4

Руководитель ИЦ



С.В. Павлов