

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»

Сапелин Н.А.

21 января 2014 г.

М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7 от 21 января 2015 года

Основание для проведения испытаний	Запрос ОАО «БИОТЕХ»
Наименование продукции	Крупноформатный камень 10,7НФ по ГОСТ 530-2012, ГОСТ 26254.
Цель испытания	Определение коэффициента теплопроводности в кладке
Дата поступления	24.11.14
Дата испытаний	24.11.14– 20.01.15
Сведения об образцах	Размеры камней 380 мм x 250мм x 220 мм Класс средней плотности – 0,7 Группа по теплотехнической эффективности (п.5.2.2. ГОСТ 530-2012) - «высокой эффективности» ГОСТ 530-2012, ГОСТ 26254-84
Методика испытаний	
Регистрационный № ИЦ	№ RU.0001.21CA07

Испытания проведены на фрагменте стены размером 172 см x 176 см x 39 см.

Количество камней в кладке – 48 шт. (8 рядов по 6 шт.).

В горизонтальных швах раствор укладывали на строительную сетку с ячейками 5x5мм, толщина швов – 12 мм, плотность кладочного раствора в сухом состоянии – 0,7 т/м³.

Вертикальные швы - без раствора.

Толщина штукатурного слоя – около 5 мм, плотность штукатурного раствора в сухом состоянии – 0,9 т/м³.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Коэффициент теплопроводности фрагмента кладки из крупноформатного камня 10,7 НФ производства ОАО «БИОТЕХ» при классе по средней плотности камня 0,7 составляет:

- в сухом состоянии – 0,146 Вт/(м.⁰С)
- при условиях эксплуатации А (влажность кладки – 1%) - 0,163 Вт/(м.⁰С)
- при условиях эксплуатации Б (влажность кладки – 1,5%) - 0,173 Вт/(м.⁰С)

Руководитель Испытательного Центра
«НВ-Стройиспытания», эксперт

Кордюков Н.П.

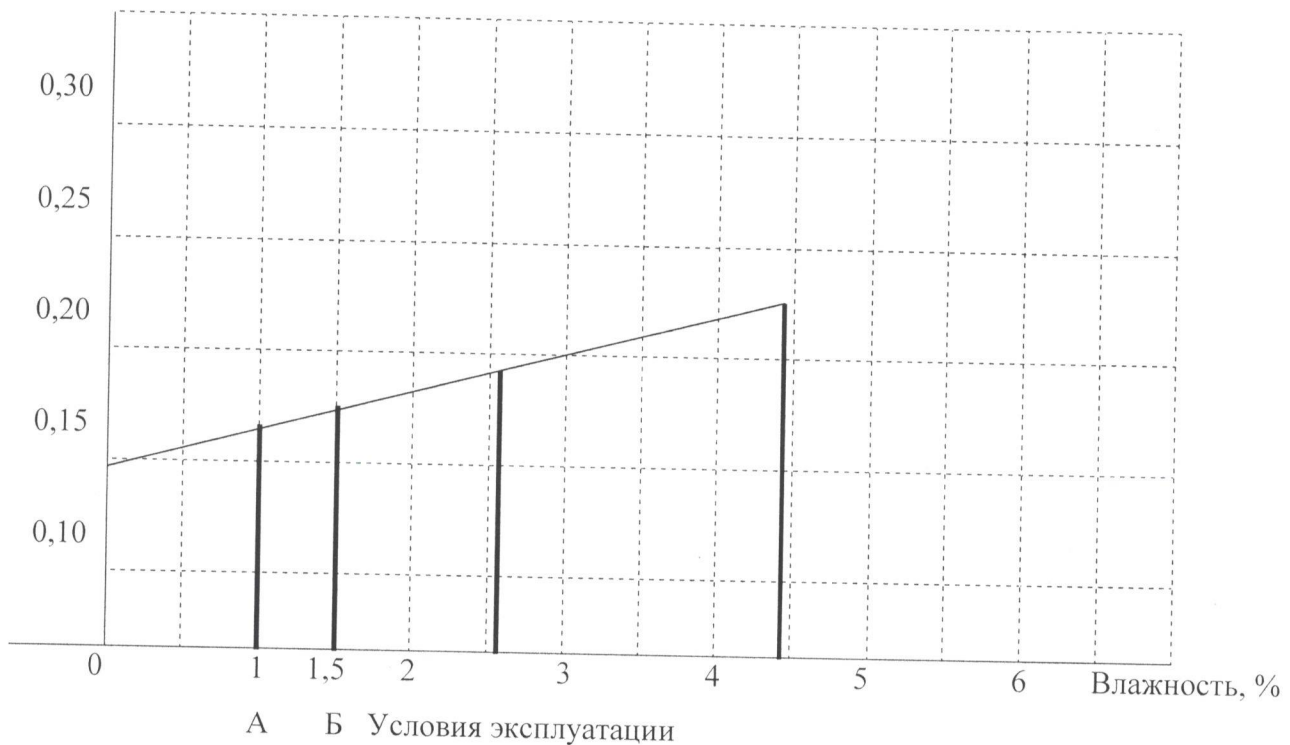


Рис. График зависимости эквивалентного коэффициента теплопроводности от влажности кладки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Коэффициент теплопроводности фрагмента кладки из крупноформатного камня 10,7 НФ производства ОАО «БИОТЕХ» при плотности камня $0,634 \text{ т/м}^3$, плотности кладочного раствора в сухом состоянии $0,7 \text{ т/м}^3$, плотности штукатурного раствора в сухом состоянии $0,9 \text{ т/м}^3$ и средней плотности кладки в сухом состоянии $0,644 \text{ т/м}^3$ составляет:

- в сухом состоянии – $0,146 \text{ Вт/(м} \cdot \text{°C)}$
- при условиях эксплуатации А (влажность кладки – 1%) - $0,163 \text{ Вт/(м} \cdot \text{°C)}$
- при условиях эксплуатации Б (влажность кладки – 1,5%) - $0,173 \text{ Вт/(м} \cdot \text{°C)}$

Руководитель работ,
ведущий научный сотрудник

В.Н. Хохлов