



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ТСМИК

В.Г. Хозин

Заказчик: ООО «ИНВЕСТТОРГ»,
420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, дом №25/29, офис 312
Договор: ТСМИК/1-25 от 03.02.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 780

блоков бетонных стеновых

« 25 » 04 2025 г.

Наименование изделий – Камень керамический поризованный рядовой формата 2,1 НФ
ТУ размером 250х120х140 мм.
Фрагмент ограждающей конструкции, изготовленной из кам-
ней керамических поризованных рядовых формата 2,1 НФ ТУ.

Предъявитель изделий – ООО «ИНВЕСТТОРГ»

Характеристика изделий – Камни керамические поризованные для кладки стен отобраны и
доставлены Заказчиком в количестве 200 шт.
Фрагмент ограждающей конструкции (1680х1410х380) из кам-
ней керамический пустотелых рядовых формата 2,1 НФ ТУ.

Дата поступления изделий – 18.02.2025 г.

Дата испытания – 04.02.2025-25.04.2025 г.

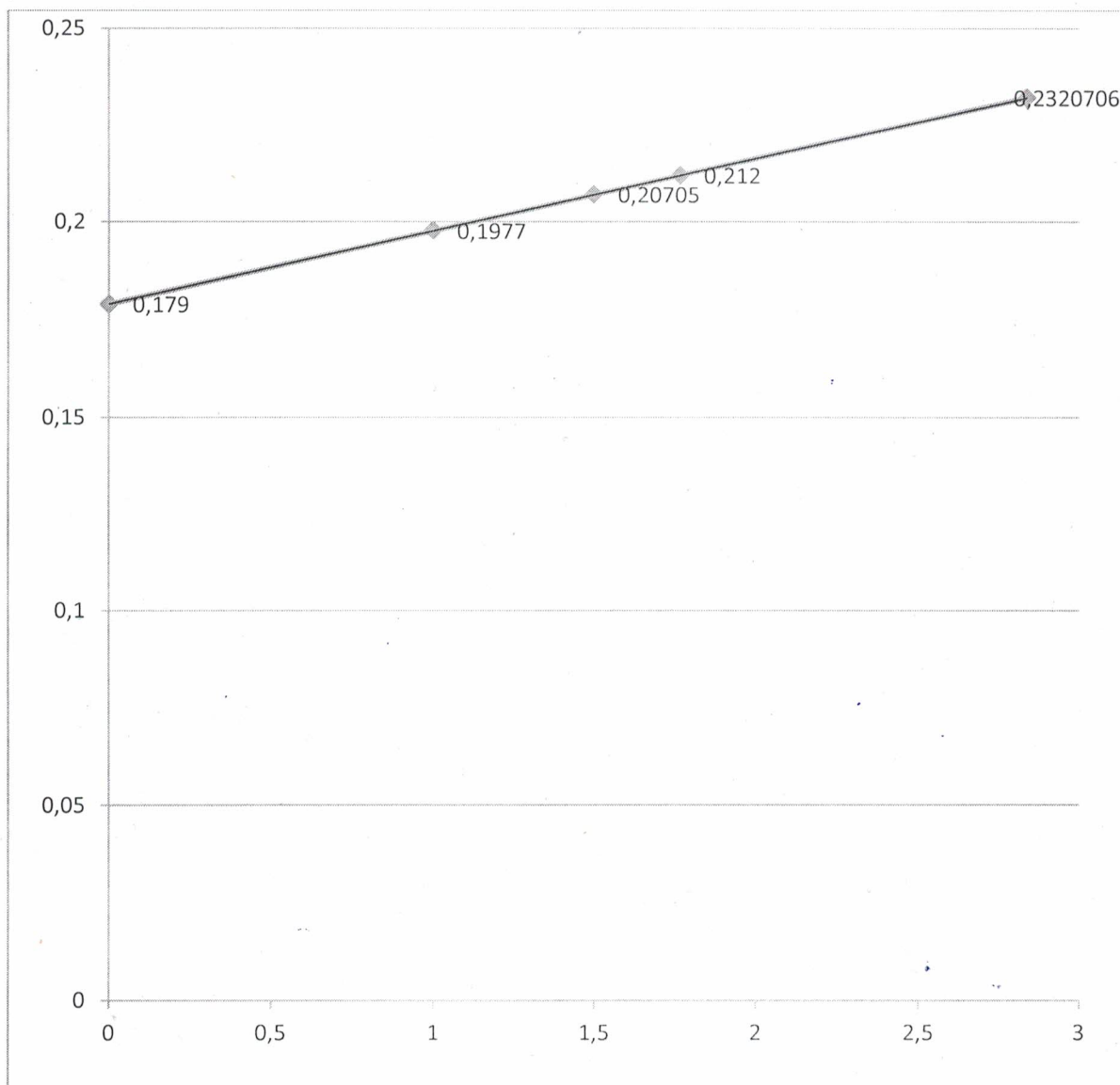
НД на методы испытаний – ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические. Общие тех-
нические условия»
ГОСТ 56623-2015 «Контроль неразрушающий. Метод опреде-
ления сопротивления теплопередаче ограждающих конструк-
ций»;
ГОСТ 24816-2014 «Метод определения равновесной сорбцион-
ной влажности»

Результаты испытаний – Приложение 1. Результаты испытаний фрагмента ограждающей
конструкции, изготовленной из камней керамических поризо-
ванных рядовых формата 2,1 НФ ТУ

Результаты испытаний фрагмента ограждающей конструкции,
изготовленной из камня керамического поризованного рядового формата 2,1 НФ ТУ

Производитель - ООО «ИНВЕСТТОРГ»

№ регистрации	Маркировка ИЦ	Номер установленного термодатчика		Средняя температура термически однородной зоны		Номер установленного термодатчика		Текущее значение температуры внутреннего и наружного воздуха		Выход потоков	Текущее значение плотности теплового потока q , Вт/м ²	Средняя плотность теплового потока, q_{cp} , Вт/м ²	Сопротивление теплопередаче, R , м ² ·°C/Вт	Текущее значение относительной влажности воздуха ϕ , %	Средняя относительная влажность воздуха ϕ_{cp} , %	Теплопроводность λ , Вт/м·°C
		τ _{вн} , °C	τ _{вн} , °C	τ _{вн} , °C	τ _{вн} , °C	τ _{вн} , °C	τ _{вн} , °C	τ _{вн} , °C	τ _{вн} , °C							
780	ФР/КМ-р 2,1НФ-ТСМИК/1-25	А: t ₆	19,10			В: t ₆	-28,15		-28,30	q ₆	22,05			77,59		0,232 при w=2,84%
		А: t ₇	19,42			В: t ₇	-28,45			q ₇	21,96	22,09		76,21		
		А: t ₈	19,24	19,21		В: t ₈				q ₈	22,25			76,95		
		А: t ₉	19,11			В: t ₉		22,30		q ₉	22,16			78,71		
		А: t ₁₀	19,19			В: t ₁₀				q ₁₀	22,01		1,887	77,15	77,32	
		В: t ₁	-21,72													0,212 при w=1,77%
		В: t ₂	-21,89		-21,79											
		В: t ₃	-21,94													
		В: t ₄	-21,61													
		В: t ₅	-21,77													
		А: t ₆	18,90			В: t ₆	-28,25		-28,31	q ₆	24,32			76,28		0,179 при w=0%
		А: t ₇	18,73			В: t ₇	-28,37			q ₇	24,16	24,06		75,37		
		А: t ₈	18,98	18,92		В: t ₈				q ₈	23,95			75,93		
		А: t ₉	18,87			В: t ₉		22,78		q ₉	23,86			77,12		
		А: t ₁₀	19,12			В: t ₁₀				q ₁₀	23,99		1,670	76,85	76,31	
		В: t ₁	-22,14													0,179 при w=0%
		В: t ₂	-22,28		-22,26											
		В: t ₃	-22,23													
		В: t ₄	-22,09													
		В: t ₅	-22,59													



Значения коэффициента теплопроводности кладки из керамического камня 2,1 НФ:

- абсолютно сухой стены ($w=0\%$): $\lambda_0=0,179$ Вт/м·°С
- при условиях эксплуатации А ($w=1,0\%$): $\lambda_A=0,197$ Вт/м·°С;
- при условиях эксплуатации Б ($w=1,5\%$): $\lambda_B=0,207$ Вт/м·°С;

Информация о средствах измерений и испытательном оборудовании

Измеряемая характеристика	Наименование СИ (ИО)	Зав. №	№ свидетельства о поверке (аттестации), срок действия
1. Термическое сопротивление	Камера климатическая КК-9,4	22	Аттестат о поверке №А/015-0107/24 от 01.07.2024 1 год
2. Термическое сопротивление	ИТП-МГ4.03 «Поток»	1510	Сертификат о поверке № С-ГА/02-08-2024/360753491 от 02.08.2024 1 год

Руководитель договора:

Богданов А.Н.

Испытатель:

Солдатов Д.А.