

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 108С от 19.08.2013 г.

Основание для проведения испытаний Решение ОС «ВНИИСТРОМ НЦК-Сертификация»
ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК» № 61 от 21.06.2013 г.

Наименование продукции Кирпич керамический пустотелый
размера 1 НФ 250×120×65 мм;
размера 1,4 НФ 250×120×88 мм

Испытание на соответствие ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические. Общие
технические условия»

Предъявитель образцов ООО «Трансстроминвест» филиал «Калужский завод стройматериала-
лов»

Производитель продукции ООО «Трансстроминвест» филиал «Калужский завод стройматери-
алов» (Калужская обл., п. Товарково)

Дата получения образцов 24.06.2013 г., акт отбора образцов от 21.06.2013 г.

Методы испытаний ГОСТ 530-2012, ГОСТ 7025-91, ГОСТ 8462-85

Средства измерения пресс гидравлический ИП-2500М (св-во о поверке № 0120130/445 до 14.06.14 г.);
пресс гидравлический ИП-500М (св-во о поверке № АА 2106334 до 06.06.2014 г.);
угольник поверочный 90° УШ 400 (св-во о поверке № АА 2074018 до 15.10.2013 г.);
линейка металлическая 0...300 мм (св-во о поверке № АА 2074021 до 17.10.2013 г.);
штангенциркуль ШЦ II-250-0,1 (св-во о поверке № АА 2074017 до 15.10.2013 г.);
весы HW-60KGL (св-во о поверке № АА 2096410 до 25.03.2014 г.);
секундомер механический (св-во о поверке № АА 2075520 до 10.10.2013 г.)
камера морозильная LIEBHERR (аттестат № АА 2074532 до 17.10.2013 г.)

Дата испытаний 24.06.2013 г. – 19.08.2013 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1-3 на 15-ти страницах

Примечания.

1. Перепечатка протокола запрещена.
2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Руководитель
Испытательной лаборатории
ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»



Дуденкова

Испытательная лаборатория ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»
Приложение 1 к Протоколу сертификационных
испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

кирпича керамического пустотелого размера 1 НФ 250×120×65 мм, класса средней плотности 1,4
(изготовитель – ООО «Трансстройинвест» филиал «Калужский завод строительных материалов», Калужская обл., п. Товарково)

Маркировка образцов в ИЛ: С/КТ.кпу1(1,4)

№ п/п	Номера образцов	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний					
				Наименование и обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя		Длина	Ширина	Толщина	Отклонение		
1	2	3	4	5	6	7	8					
1.	1 – 35	Отклонение от номинальных размеров: – по длине – по ширине – по толщине	мм мм мм	ГОСТ 530-2012 п. 4.2.2	250±4 120±3 65±2 лицевой 65±3 рядовой	ГОСТ 530-2012 п. 7.3.2	Отклонение	Ширина	Толщина	Отклонение		
	1						250	0	121	1	65	0
	2						250	0	121	1	65	0
	3						250	0	121	1	65	0
	4						250	0	121	1	65	0
	5						250	0	121	1	65	0
	6						250	0	121	1	65	0
	7						250	0	121	1	65	0
	8						250	0	121	1	65	0
	9						250	0	121	1	65	0

Приложение 1 к Протоколу сертификационных испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
	10						250 0 121 1 65 0
	11						250 0 121 1 65 0
	12						250 0 121 1 65 0
	13						250 0 121 1 65 0
	14						250 0 121 1 65 0
	15						250 0 121 1 65 0
	16						250 0 121 1 65 0
	17						250 0 121 1 65 0
	18						250 0 121 1 65 0
	19						250 0 121 1 65 0
	20						250 0 121 1 65 0
	21						250 0 121 1 65 0
	22						250 0 121 1 65 0
	23						250 0 121 1 65 0
	24						250 0 121 1 65 0
	25						250 0 121 1 65 0
	26						250 0 121 1 65 0
	27						250 0 121 1 65 0
	28						250 0 121 1 65 0
	29						250 0 121 1 65 0
	30						250 0 121 1 65 0
	31						250 0 121 1 65 0
	32						250 0 121 1 65 0
	33						250 0 121 1 65 0
	34						250 0 121 1 65 0
	35						250 0 121 1 65 0
2.	1 – 35	Отклонение от перпендикулярности смежных граней	мм	ГОСТ 530-2012 п. 4.2.3	не более 3	ГОСТ 530-2012 п. 7.4.1	0; 0;

Приложение 1 к Протоколу сертификационных испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	1 – 35	Отклонение от плоскостности граней	мм	ГОСТ 530-2012 п. 4.2.6	не более 3	ГОСТ 530-2012 п. 7.4.2	0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0
4.	1 – 3	Пустотность	%	–	–	ГОСТ 530-2012 п. 7.6	31,5; 31,8; 32,0 среднее 32
5.	1 – 35	Вид и размер пустот: - ширина щелевидных	мм	ГОСТ 530-2012 п. 4.2.5	≤ 16	ГОСТ 530-2012 п. 7.3.3	максимальное значение 14 у всех образцов
6.	1 – 35	Толщина наружных стенок	мм	ГОСТ 530-2012 п. 4.2.5	≥ 12	ГОСТ 530-2012 п. 7.3.3	минимальное значение 20 у всех образцов
7.	1 – 35	Внешний вид	–	ГОСТ 530-2012 п. 5.1.1	По соглашению сторон	ГОСТ 530-2012 п. 5.1.1	кирпич естественного светлого цвета, с щелевидными пустотами, ложковая и тычковые грани с гладкой поверхностью с фаской на горизонтальных ребрах
8.	21 – 25	Общая площадь известковых включений (процент от площади вертикальных граней)	%	ГОСТ 530-2012 п. 5.1.2	≤ 0,2 для лицевых ≤ 1,0 для рядовых.	ГОСТ 530-2012 п. 7.5	Отсутствуют
9.	6 – 10	Наличие высолов	–	ГОСТ 530-2012 п. 5.1.3	Не допускаются для лицевых и клинкерных Не регламентируются для рядовых.	ГОСТ 530-2012 п. 7.8	Отсутствуют
10.	1 – 35	Дефекты внешнего вида: – отбитости углов глубиной, отбитости ребер и граней длиной более 15 мм	шт.	ГОСТ 530-2012 п. 5.1.4, табл. 4	; не допускаются для лицевых; не более 4 для рядовых	ГОСТ 530-2012 п. 7.3.1, 7.3.5	0; 0

Приложение 1 к Протоколу сертификационных испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
15.	1 - 5	Скорость начальной абсорбции воды опорной поверхностью	кг/ (м ² · мин.)	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.5	≥ 0,10 для всех изделий; 0,10 ... 3,00 для лицевых	ГОСТ 530-2012 п. 7.7	0,86; 0,86; 0,89; 0,93; 0,93 среднее 0,9
16.	1 - 5	Водопоглощение	%	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.4	≥ 6,0	ГОСТ 7025-91, п. 2	8,1; 8,0; 8,2; 8,2; 8,1 среднее 8,1
17.	1 - 5	Морозостойкость	цикл	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.7	≥ 25 для рядовых; ≥ 50 для лицевых; ≥ 75 для клинкерных F25, F35, F50, F75, F100; F200; F300	ГОСТ 7025-91, п. 7	100; 100; 100; 100; 100
		Марка по морозостойкости					F100

Испытатели: Ю.Н. Бурмистрова
П.В. Котов
Е.Е. Сысоров

Испытательная лаборатория ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»
 Приложение 2 к Протоколу сертификационных
 испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
 кирпича керамического пустотелого размера 1,4 НФ 250×120×88 мм, класса средней плотности 1,4
 (изготовитель – ООО «Трансстройинвест» филиал «Калужский завод стройматериалов», Калужская обл., п. Товарково)

Маркировка образцов в ИЛ: С/КТ.кпу1,4(1,4)

№ п/п	Номера образцов	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний				
				Наименование и обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя		Длина	Ширина	Толщина	Отклонение	
1	2	3	4	5	6	7	8				
1.	1 – 35	Отклонение от номинальных размеров: – по длине – по ширине – по толщине	мм мм мм	ГОСТ 530-2012 п. 4.2.2	250±4 120±3 88±2 лицевой 88±3 рядовой	ГОСТ 530-2012 п. 7.3.2					
	1						249	-1	121	1	87 -1
	2						249	-1	121	1	87 -1
	3						249	-1	121	1	87 -1
	4						249	-1	122	2	87 -1
	5						249	-1	121	1	87 -1
	6						249	-1	121	1	87 -1
	7						249	-1	121	1	87 -1
	8						249	-1	121	1	87 -1
	9						249	-1	121	1	87 -1

испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

2.	1 – 35	Отклонение от перпендикулярности смежных граней	мм	ГОСТ 530-2012 п. 4.2.3	не более 3	ГОСТ 530-2012 п. 7.4.1	249	-1	121	1	87	-1
							0; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0;	0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0;	0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0;	0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0;	0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0;	0

Приложение 2 к Протоколу сертификационных испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
		– отбитости углов глубиной, отбитости ребер и граней длиной не более 15 мм – суммарная длина отдельных посечек – трещины	шт. мм шт.		не более 2 для лицевых; не регламентируются для рядовых не более 40 для лицевых; не регламентируются для рядовых не допускаются для лицевых; не более 4 для рядовых	ГОСТ 530-2012 п. 7.3.4	0; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 1; 0;
11.	11 – 20	Предел прочности при сжатии: – средний для пяти образцов – наименьший для отдельного образца – марка	МПа	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.3, табл. 7	не менее 10,0 ... 30,0 7,5 ... 25,0 М100, М125, М150, М175, М200, М250, М300	ГОСТ 8462-85 ГОСТ 530-2012, п. 7.10	37,9; 31,0; 38,6; 35,7; 37,4 36,1 31,0 М300
12.	6 – 10	Предел прочности при изгибе: – средний для пяти образцов – наименьший для отдельного образца – марка	МПа	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.3, табл. 7	не менее 1,4 ... 2,9 0,7 ... 1,5 М100, М125, М150, М175, М200, М250, М300	ГОСТ 8462-85	2,14; 2,20; 2,12; 2,15; 2,17 2,16 2,12 М175
13.	С/КТ.кпу1,4 (1,4)	Марка по прочности		ГОСТ 530-2012 п. 5.2.3	М100, М125, М150, М175, М200, М250, М300		М175

Приложение 2 к Протоколу сертификационных испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
14.	1 - 5	Средняя плотность	кг/м ³	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.1, табл. 5	до 700... 2400	ГОСТ 7025-91, п. 5	1286; 1286; 1288; 1291; 1289 среднее 1290
15.	1 - 5	Класс средней плотности			0,7; 0,8; 1,0; 1,2; 1,4; 2,0; 2,4		1,4
16.	1 - 5	Скорость начальной абсорбции воды опорной поверхностью	кг/(м ² · мин.)	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.5	≥ 0,10 для всех изделий; 0,10 ... 3,00 для лицевых	ГОСТ 530-2012 п. 7.7	0,93; 0,93; 0,90; 0,89; 0,90 среднее 0,9
17.	1 - 5	Водопоглощение	%	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.4	≥ 6,0	ГОСТ 7025-91, п. 2	8,4; 8,4; 8,4; 8,3; 8,4 среднее 8,4
	1 - 5	Морозостойкость	цикл	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.7	≥ 25 для рядовых; ≥ 50 для лицевых; ≥ 75 для клинкерных F25, F35, F50, F75, F100; F200; F300	ГОСТ 7025-91, п. 7	100; 100; 100; 100; 100 F100
		Марка по морозостойкости					

Испытатели: Ю.Н. Бурмистрова
П.В. Котов
Е.Е. Сысоров

Приложение 3 к Протоколу сертификационных испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
	10						249 -1 120 0 65 0
	11						249 -1 120 0 65 0
	12						249 -1 120 0 65 0
	13						250 0 120 0 65 0
	14						250 0 120 0 65 0
	15						249 -1 120 0 65 0
	16						249 -1 120 0 65 0
	17						250 0 120 0 65 0
	18						250 0 120 0 65 0
	19						249 -1 120 0 65 0
	20						249 -1 120 0 65 0
	21						250 0 119 -1 65 0
	22						250 0 120 0 65 0
	23						249 -1 120 0 65 0
	24						250 0 120 0 65 0
	25						249 -1 120 0 65 0
	26						250 0 119 -1 65 0
	27						249 -1 120 0 65 0
	28						249 -1 120 0 65 0
	29						250 0 120 0 65 0
	30						249 -1 120 0 65 0
	31						249 -1 120 0 65 0
	32						250 0 119 -1 65 0
	33						249 -1 120 0 65 0
	34						249 -1 120 0 65 0
	35						249 -1 120 0 65 0
2.	1 – 35	Отклонение от перпендикулярности смежных граней	мм	ГОСТ 530-2012 п. 4.2.3	не более 3	ГОСТ 530-2012 п. 7.4.1	0; 0;

Приложение 3 к Протоколу сертификационных испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	1 – 35	Отклонение от плоскостности граней	мм	ГОСТ 530-2012 п. 4.2.6	не более 3	ГОСТ 530-2012 п. 7.4.2	0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 1; 0; 1; 0; 0; 0; 0
4.	1 – 3	Пустотность	%	–	–	ГОСТ 530-2012 п. 7.6	31,2; 31,3; 31,2 среднее 31
5.	1 – 35	Вид и размер пустот: - ширина щелевидных	мм	ГОСТ 530-2012 п. 4.2.5	≤ 16	ГОСТ 530-2012 п. 7.3.3	максимальное значение 14 у всех образцов
6.	1 – 35	Толщина наружных стенок	мм	ГОСТ 530-2012 п. 4.2.5	≥ 12	ГОСТ 530-2012 п. 7.3.3	минимальное значение 20 у всех образцов
7.	1 – 35	Внешний вид	–	ГОСТ 530-2012 п. 5.1.1	По соглашению сторон	ГОСТ 530-2012 п. 5.1.1	кирпич с щелевидными пустотами, ложковая и тычковые грани с гладкой поверхностью с фаской на горизонтальных ребрах
8.	21 – 25	Общая площадь известковых включений (процент от площади вертикальных граней)	%	ГОСТ 530-2012 п. 5.1.2	≤ 0,2 для лицевых ≤ 1,0 для рядовых.	ГОСТ 530-2012 п. 7.5	Отсутствуют
9.	6 – 10	Наличие высолов	–	ГОСТ 530-2012 п. 5.1.3	Не допускаются для лицевых и клинкерных Не регламентируются для рядовых.	ГОСТ 530-2012 п. 7.8	Отсутствуют
10.	1 – 35	Дефекты внешнего вида: – отбитости углов глубиной, отбитости ребер и граней длиной более 15 мм	шт.	ГОСТ 530-2012 п. 5.1.4, табл. 4	; не допускаются для лицевых; не более 4 для рядовых	ГОСТ 530-2012 п. 7.3.1, 7.3.5	0; 0

Приложение 3 к Протоколу сертификационных испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
		– отбитости углов глубиной, отбитости ребер и граней длиной не более 15 мм – суммарная длина отдельных посечек – трещины	шт. мм шт.		не более 2 для лицевых; не регламентируются для рядовых не более 40 для лицевых; не регламентируются для рядовых не допускаются для лицевых; не более 4 для рядовых	ГОСТ 530-2012 п. 7.3.1 п. 7.3.4	0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 2; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 0 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 8; 0;
11.	11 – 20	Предел прочности при сжатии: – средний для пяти образцов – наименьший для отдельного образца – марка	МПа	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.3, табл. 7	не менее 10,0 ... 30,0 7,5 ... 25,0 M100, M125, M150, M175, M200, M250, M300	ГОСТ 8462-85 ГОСТ 530-2012, п. 7.10	37,6; 35,6; 33,7; 37,3; 36,9 36,2 33,7 M300
12.	6 – 10	Предел прочности при изгибе: – средний для пяти образцов – наименьший для отдельного образца – марка	МПа	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.3, табл. 7	не менее 1,6 ... 3,4 0,8 ... 1,7 M100, M125, M150, M175, M200, M250, M300	ГОСТ 8462-85	2,66; 2,73; 2,57; 2,33; 2,79 2,62 2,33 M200
13.	C/КТ.кпу1 (2,0)	Марка по прочности		ГОСТ 530-2012 п. 5.2.3	M100, M125, M150, M175, M200, M250, M300		M200
14.	1 – 5	Средняя плотность Класс средней плотности	кг/м³	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.1, табл. 5	до 700... 2400 0,7; 0,8; 1,0; 1,2; 1,4; 2,0; 2,4	ГОСТ 7025-91, п. 5	1447; 1438; 1450; 1458; 1449 среднее 1450 2,0

Приложение 3 к Протоколу сертификационных испытаний № 108С от 19.08.2013 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
15.	1 - 5	Скорость начальной абсорбции воды опорной поверхностью	кг/ (м ² · мин.)	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.5	≥ 0,10 для всех изделий; 0,10 ... 3,00 для лицевых	ГОСТ 530-2012 п. 7.7	0,80; 0,83; 0,80; 0,84; 0,77 среднее 0,8
16.	1 - 5	Водопоглощение	%	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.4	≥ 6,0	ГОСТ 7025-91, п. 2	6,0; 6,1; 6,2; 6,1; 6,1 среднее 6,1
17.	1 - 5	Морозостойкость Марка по морозостойкости	цикл	ГОСТ 530-2012 п. 5.2.7	≥ 25 для рядовых; ≥ 50 для лицевых; ≥ 75 для клинкерных F25, F35, F50, F75, F100; F200; F300	ГОСТ 7025-91, п. 7	100; 100; 100; 100; 100 F100

Испытатели: Ю.Н. Бурмистрова
П.В. Котов
Е.Е. Сысоров