

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ЧЕПЕЦКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС.RU.0001.22СМ57
Выдан 15.09.2011 Срок действия до 15.09.2016
АДРЕС: 613040, Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, д. 24.
Телефон: 8 (83361) 4-87-70

ПРОТОКОЛ № 22/15
испытаний кирпича и камней керамических
пластического формования

- 1 Листов всего - 6
2 Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
3 Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без письменного разрешения Испытательного Центра.

Кирово-Чепецк – 2015 г.



Цель испытаний: Сертификационные испытания

Обозначение и характеристика образцов: кирпич и камень керамические выпускаемые по ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические. Общие технические условия» Производитель продукции: ОАО «Кирово-Чепецкий кирпичный завод» Кировская обл. Кирово-Чепецкий район, ж/д ст. Бумкомбинат, пр-д Кирпичный, 1.

Сведения об испытываемых образцах: На испытания предъявлены:

- кирпич керамический одинарного формата, лицевой, пустотелый КР-л-пу 1НФ/150/1,4/75 красный
- кирпич керамический утолщенного формата, лицевой, пустотелый КР-л-пу 1,4НФ/150/1,4/75 красный
- кирпич керамический одинарного формата, лицевой, пустотелый КР-л-пу 1НФ/150/1,4/50 персик
- кирпич керамический одинарного формата, лицевой, пустотелый КР-л-пу 1НФ/150/1,4/75 темный шоколад
- кирпич керамический утолщенного формата, лицевой, пустотелый КР-л-пу 1,4НФ/150/1,4/75 темный шоколад
- кирпич керамический одинарного образца, лицевой, полнотелый КР-л-по 1НФ/300/2,0/75 красный
- кирпич керамический одинарного образца, лицевой, полнотелый КР-л-по 1НФ/300/2,0/75 темный шоколад
- камень керамический, рядовой, КМ-р 2, 1НФ/150/1,2/50
- камень керамический, эффективный, крупноформатный КМ-пг (25) 10,7НФ/125/1,0/50
- камень керамический, эффективный, крупноформатный КМ-пг (38) 10,7НФ/125/1,0/50

Заявитель: ООО ОС «Приволжский Сертификационный Центр»

Основание для проведения испытаний: Техническое задание от ОС «ПСЦ» от _02.06.2015_

Дата получения образцов: _02.06.2015_

Определяемые показатели: внешний вид, размеры, отклонение от номинальных размеров и формы, предел прочности на сжатие и изгиб, средняя плотность, наличие известковых включений, водопоглощение, наличие высолов, морозостойкость, теплопроводность.

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические. Общие технические условия».

ГОСТ 8462-85 «Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе»

ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости».

№ п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Диапазон измерений	
			Диапазон измерений	Класс точности погрешность
1	Размеры, отклонения от номинальных размеров и формы	Штангенциркуль ШЦ-Ш № 900941	0-250мм	0,05мм
		Набор шупов №4	0,1-1мм	2кл. 0,1мм
2	Предел прочности на сжатие и изгиб	Пресс П 125 №2955	125кгс 5000кгс	125кгс
3	Средняя плотность, водопоглощение	Весы электронные GX4000 № 14547838	0,5-4100г	II
4	Морозостойкость	Установка морозильная АУМ-24-2	+20...- 20°C	0,5°C

Условия проведения испытаний: температура в помещении лаборатории +20°C, влажность – 64%

Дата испытаний образцов: _30.06.2015_



Заключение:

Кирпич керамический одинарного формата, лицевой, пустотелый КР-л-пу 1НФ/150/1,4/50 красный, Флешинг

внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов отсутствуют, отдельные посечки суммарной длиной 4 мм из 40 мм допустимых, трещины отсутствуют.

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине $+_0$ (допустимо $+_4$), по ширине $+_1$ (допустимо $+_3$), по толщине $+_1$ (допустимо $+_2$); отклонения перпендикулярности смежных граней - не более 1 мм (более 3 мм не допускается), отклонения плоскостности граней изделий - не выявлено (более 3 мм не допускается).

средняя плотность - 1240 кг/м³ (допускается 1400 кг/м³)

предел прочности при сжатии - 15,8 (допустимо от 15,0)

предел прочности при изгибе – 2,1 МПа (допустимо 2,1 МПа)

наличие известковых включений – отсутствуют.

водопоглощение – 10,6% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 75 циклов (рекомендовано не менее 50 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85 ± 17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – отсутствуют

скорость начальной абсорбции воды 1,01 кг/(м² мин.) (допустимо $0,10 \leq A \leq 3,0$)

пустотность 42,2%

Кирпич керамический утолщенного формата, лицевой, пустотелый КР-л-пу 1,4НФ/150/1,4/50 красный, Флешинг

внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов отсутствуют, отдельные посечки суммарной длиной 4 мм из 40 мм допустимых, трещины отсутствуют.

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине $+_2$ (допустимо $+_4$), по ширине $+_1$ (допустимо $+_3$), по толщине $+_1$ (допустимо $+_2$); отклонения перпендикулярности смежных граней - не более 1 мм (более 3 мм не допускается), отклонения плоскостности граней изделий – 2 мм (более 3 мм не допускается).

средняя плотность - 1240 кг/м³ (допускается 1400 кг/м³)

предел прочности при сжатии - 16,9 (допустимо от 15,0)

предел прочности при изгибе – 1,8 МПа (допустимо 1,8 МПа)

наличие известковых включений – отсутствуют.

водопоглощение – 10,4% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 75 циклов (рекомендовано не менее 50 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85 ± 17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – отсутствуют

скорость начальной абсорбции воды 1,0 кг/(м² мин.) (допустимо $0,10 \leq A \leq 3,0$)

пустотность 42,2%

Кирпич керамический одинарного формата, лицевой, пустотелый КР-л-пу 1НФ/150/1,4/50 персик, светлые оттенки Камелот

внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов отсутствуют, отдельные посечки суммарной длиной 15 мм из 40 мм допустимых, трещины отсутствуют.

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине $+_2$ (допустимо $+_4$), по ширине $+_2$ (допустимо $+_3$), по толщине $+_1$ (допустимо $+_2$); отклонения перпендикулярности смежных граней - не более 2 мм (более 3 мм не допускается), отклонения плоскостности граней изделий – 2 мм (более 3 мм не допускается).

средняя плотность - 1215 кг/м³ (допускается 1400 кг/м³)

предел прочности при сжатии – 16,4 МПа (допустимо от 15,0 МПа)

предел прочности при изгибе – 2,2 МПа (допустимо 2,1 МПа)

наличие известковых включений – отсутствуют.

водопоглощение – 12,8% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 75 циклов (рекомендовано не менее 50 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85 ± 17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – отсутствуют

скорость начальной абсорбции воды 1,32 кг/(м² мин.) (допустимо $0,10 \leq A \leq 3,0$)

пустотность 43,1%



Кирпич керамический одинарного формата, лицевой, пустотелый КР-л-пу 1,4НФ/150/1,4/50 персик, светлые оттенки Камелот

внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов отсутствуют, отдельные посечки суммарной длиной 15 мм из 40 мм допустимых, трещины отсутствуют.

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине +_2 (допустимо +_4), по ширине +_2 (допустимо +_3), по толщине +_1 (допустимо +_2); отклонения перпендикулярности смежных граней - не более 2 мм (более 3 мм не допускается), отклонения плоскостности граней изделий – 2 мм (более 3 мм не допускается).

средняя плотность - 1215 кг/м³ (допускается 1400 кг/м³)

предел прочности при сжатии – 16,4 МПа (допустимо от 15,0 МПа)

предел прочности при изгибе – 1,85 МПа (допустимо 1,8 МПа)

наличие известковых включений – отсутствуют.

водопоглощение – 12,8% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 75 циклов (рекомендовано не менее 50 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85±17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – отсутствуют

скорость начальной абсорбции воды 1,32 кг/(м² мин.) (допустимо 0,10≤A≤3,0)

пустотность 43,1%

Кирпич керамический одинарного формата, лицевой, пустотелый КР-л-пу 1НФ/150/1,4/50 темный шоколад, темные оттенки Бавария

внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов отсутствуют, отдельные посечки суммарной длиной отсутствуют, трещины отсутствуют.

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине +_1 (допустимо +_4), по ширине +_1 (допустимо +_3), по толщине +_0 (допустимо +_2); отклонения перпендикулярности смежных граней – 1 мм (более 3 мм не допускается), отклонения плоскостности граней изделий отсутствуют.

средняя плотность - 1240 кг/м³ (допускается 1400 кг/м³)

предел прочности при сжатии – 16,6 МПа (допустимо от 15,0 МПа)

предел прочности при изгибе – 2,15 МПа (допустимо 2,1 МПа)

наличие известковых включений – отсутствуют.

водопоглощение – 10,5% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 75 циклов (рекомендовано не менее 50 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85±17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – отсутствуют

скорость начальной абсорбции воды 1,65 кг/(м² мин.) (допустимо 0,10≤A≤3,0)

пустотность 43,2%

Кирпич керамический утолщенного формата, лицевой, пустотелый КР-л-пу 1,4НФ/150/1,4/50 темный шоколад, темные оттенки Бавария

внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов отсутствуют, отдельные посечки суммарной длиной - отсутствуют, трещины отсутствуют.

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине +_1 (допустимо +_4), по ширине +_0 (допустимо +_3), по толщине +_0 (допустимо +_2); отклонения перпендикулярности смежных граней - не более 1 мм (более 3 мм не допускается), отклонения плоскостности граней изделий - не выявлено (более 3 мм не допускается).

средняя плотность - 1240 кг/м³ (допускается 1400 кг/м³)

предел прочности при сжатии – 16,6 МПа (допустимо от 15,0)

предел прочности при изгибе – 1,9 МПа (допустимо 1,8 МПа)

наличие известковых включений – отсутствуют.

водопоглощение – 10,5% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 75 циклов (рекомендовано не менее 50 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85±17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – отсутствуют

скорость начальной абсорбции воды 1,65 кг/(м² мин.) (допустимо 0,10≤A≤3,0)

пустотность 43,2%



Кирпич керамический одинарного образца, лицевой, полнотелый КР-л-по 1НФ/300/2,0/50 красный
внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов отсутствуют, отдельные посечки суммарной длиной отсутствуют, трещины отсутствуют.

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине $+2$ (допустимо $+4$), по ширине $+1$ (допустимо $+3$), по толщине $+0$ (допустимо $+2$); отклонения перпендикулярности смежных граней – не более 1 мм (более 3 мм не допускается), отклонения плоскостности граней изделий – 1 мм (более 3 мм не допускается).

средняя плотность - 1960 кг/м³ (допускается 2000 кг/м³)

предел прочности при сжатии – 26,9 (допустимо от 25,0)

предел прочности при изгибе – 4,5 МПа (допустимо 4,4 МПа)

наличие известковых включений – отсутствуют.

водопоглощение – 11,2% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 75 циклов (рекомендовано не менее 50 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85 ± 17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – отсутствуют

скорость начальной абсорбции воды 2,51 кг/(м² мин.) (допустимо $0,10 \leq A \leq 3,0$)

пустотность - 0% (допустимо не более 13%)

Кирпич керамический одинарного образца, лицевой, полнотелый КР-л-по 1НФ/300/2,0/50 темный шоколад

внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов глубиной, отбитости рёбер и граней длиной не более 15 мм -1 шт. (допустимо 2 шт.)

отдельные посечки суммарной длиной отсутствуют, трещины отсутствуют.

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине $+1$ (допустимо $+4$), по ширине $+1$ (допустимо $+3$), по толщине $+1$ (допустимо $+2$); отклонения перпендикулярности смежных граней - 2 мм (более 3 мм не допускается), отклонения плоскостности граней изделий – 1 мм (более 3 мм не допускается).

средняя плотность - 1960 кг/м³ (допускается 2000 кг/м³)

предел прочности при сжатии – 26,8 (допустимо от 25,0)

предел прочности при изгибе – 4,55 МПа (допустимо 4,4 МПа)

наличие известковых включений – отсутствуют.

водопоглощение – 11,2% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 75 циклов (рекомендовано не менее 50 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85 ± 17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – отсутствуют

скорость начальной абсорбции воды 2,51 кг/(м² мин.) (допустимо $0,10 \leq A \leq 3,0$)

пустотность - 0% (допустимо не более 13%)

Кирпич керамический одинарного образца, лицевой, полнотелый КР-л-по 1НФ/300/2,0/50 персик

внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов глубиной, отбитости рёбер и граней длиной не более 15 мм -1 шт. (допустимо 2 шт.)

отдельные посечки суммарной длиной отсутствуют, трещины отсутствуют.

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине $+2$ (допустимо $+4$), по ширине $+1$ (допустимо $+3$), по толщине $+1$ (допустимо $+2$); отклонения перпендикулярности смежных граней - 2 мм (более 3 мм не допускается), отклонения плоскостности граней изделий – 1 мм (более 3 мм не допускается).

средняя плотность - 1960 кг/м³ (допускается 2000 кг/м³)

предел прочности при сжатии – 26,8 (допустимо от 25,0)

предел прочности при изгибе – 4,55 МПа (допустимо 4,4 МПа)

наличие известковых включений – отсутствуют.

водопоглощение – 10,2% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 75 циклов (рекомендовано не менее 50 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85 ± 17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – отсутствуют

скорость начальной абсорбции воды 2,51 кг/(м² мин.) (допустимо $0,10 \leq A \leq 3,0$)

пустотность - 0% (допустимо не более 13%)



Камень керамический, рядовой, КМ-р 2,1НФ/150/1,2/50

внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов глубиной, отбитости рёбер и граней длиной более 15мм – 2шт. (допустимо 4 шт.)

трещины отсутствуют.

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине +_2 (допустимо +_4), по ширине +_1 (допустимо +_3), по толщине +_2 (допустимо +_4); отклонения перпендикулярности смежных граней - 1 мм (более 3 мм не допускается), отклонения плоскостности граней изделий – 1мм (более 3 мм не допускается).

средняя плотность - 1050 кг/м³ (допускается 1200 кг/м³)

предел прочности при сжатии – 15,6 МПа (допустимо от 15,0)

наличие известковых включений – отсутствуют.

водопоглощение – 10,8% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 50 циклов (рекомендовано не менее 25 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85±17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – отсутствуют

скорость начальной абсорбции воды 1,85 кг/(м² мин.) (допустимо 0,10≤A≤3,0)

пустотность – 47,2%

Камень керамический, эффективный, крупноформатный КМ-пг (25) 10,7НФ/125/1,0/50

внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов глубиной, отбитости рёбер и граней длиной более 15мм – 2шт. (допустимо 4 шт.)

трещины – 1 мм

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине +_5 (допустимо +_10), по ширине +_3 (допустимо +_5), по толщине +_3 (допустимо +_4); отклонения перпендикулярности смежных граней – 0,5% (1,4% длины любой грани), отклонения плоскостности граней изделий – 2мм (более 3 мм не допускается).

средняя плотность - 980 кг/м³ (допускается 1000 кг/м³)

предел прочности при сжатии – 12,6 МПа (допустимо от 12,5)

наличие известковых включений – отсутствуют

водопоглощение – 10,2% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 50 циклов (рекомендовано не менее 25 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85±17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – не регламентируется

скорость начальной абсорбции воды 1,9 кг/(м² мин.) (допустимо 0,10≤A≤3,0)

пустотность – 48,1%

Камень керамический, эффективный, крупноформатный КМ-пг (38) 10,7НФ/125/1,0/50

внешний вид – соответствует ГОСТ 530-2012: отбитости углов глубиной, отбитости рёбер и граней длиной более 15мм – 1 шт. (допустимо 4 шт.)

трещины – 1 мм

отклонения линейных размеров – соответствует ГОСТ 530-2012: по длине +_6 (допустимо +_10), по ширине +_4 (допустимо +_5), по толщине +_3 (допустимо +_4); отклонения перпендикулярности смежных граней – 0,7% (1,4% длины любой грани), отклонения плоскостности граней изделий – 2,5мм (более 3 мм не допускается).

средняя плотность - 950 кг/м³ (допускается 1000 кг/м³)

предел прочности при сжатии – 12,7 МПа (допустимо от 12,5)

наличие известковых включений – отсутствуют

водопоглощение – 10,2% (допустимо не менее 6,0)

морозостойкость - 50 циклов (рекомендовано не менее 25 циклов)

удельная эффективная активность естественных радионуклидов 85±17 Бк/кг (рекомендовано не более 370 Бк/кг)

наличие высолов – не регламентируется

скорость начальной абсорбции воды 1,9 кг/(м² мин.) (допустимо 0,10≤A≤3,0)

пустотность – 48,7%

Главный инженер: _____

Ведущий инженер: _____

