

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



Копыловская керамика

634537, Томская область, пос. Копылово, ул. П. Морозова, 2а



Копыловская керамика

ПК «Копыловская керамика»

Производственный комплекс «Копыловская керамика» - это два завода:
ООО «Копыловский кирпич» и ОАО «Копыловский керамический завод МПО»



Завод запущен в 2010 году



Завод запущен в 1995 году

**ЗАВОДЫ ВЫПУСКАЮТ КЕРАМИЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ
С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 85 МЛН. ШТ. УСЛОВНОГО КИРПИЧА В ГОД.**



ПК «Копыловская керамика»
634537, Томская область, пос. Копылово, ул. П. Морозова, 2а
Отдел маркетинга: тел.8(3822)469922,469933
Сайт:kkirpich.ru
E-mail:kkzmpo@yandex.ru

История ПК «Копыловская керамика»

Производственный комплекс «Копыловская керамика» - это два завода - ООО «Копыловский кирпич» и ОАО «Копыловский керамический завод МПО», по производству крупноформатных поризованных блоков и лицевого (в т.ч. цветного) керамического кирпича с производительностью 85 млн. шт. условного кирпича в год. Это единственный в Томской области производитель сертифицированного лицевого красного и бежевого кирпича.

ОАО «Копыловский керамический завод МПО» был построен по инициативе и при активном участии промышленных предприятий и организаций "Межотраслевого производственного объединения" г. Томска. Строительство завода начато в августе 1990 года, первый кирпич получен 30 июня 1995 года. Завод оснащен технологическим оборудованием фирм: "Далит" (Хорватия), "Цер-Чарак", "Шамот" (Югославия).

В ноябре 1998 года ОАО «Копыловский керамический завод МПО», был включен в состав группы компаний ОАО ФСК «Газ Химстрой Инвест».

В первом квартале 2010 г. были успешно закончены пуско-наладочные работы по запуску нового завода ООО «Копыловский кирпич», с использованием передовых мировых технологий по производству нового для Сибири и Дальнего Востока керамического материала, давно зарекомендовавшего себя в Европе – крупноформатного поризованного блока.

Сегодня завод выпускает всю номенклатуру продукции – это 16 типоразмеров различных керамических строительных материалов. Производительность ООО «Копыловский кирпич» равна 60 млн. шт. усл. кирпича в год.

Производственный Комплекс «Копыловская Керамика» входит в тройку самых крупных производителей керамического кирпича за Уралом и в десятку самых крупных производителей в России. Потребителями продукции заводов являются не только жители г. Томска и Томской области, но и все регионы Сибири, крайнего Севера и Дальнего Востока.

В состав производственного комплекса «Копыловская Керамика» также входит карьерное хозяйство, которое обеспечивает предприятие основным сырьем (глиной и песком) и транспортом. Вся продукция заводов изготавливается только из натурального сырья. Заводы имеют собственную сырьевую базу (2 карьера красной и 2 карьера белой глины), обладают исключительным правом на разработку самого большого месторождения белой тугоплавкой глины в Томской области (70% всех запасов) и одновременно ведут разработку карьера и добычу белой глины на территории Кемеровской области. Собственное сырье и автомобильный парк позволяют значительно снижать стоимость производимой продукции.



Копыловская керамика

ПК «Копыловская керамика»

ООО «Копыловский кирпич»

ПЕРВЫЙ В СИБИРИ ЗАВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕДОВОЙ ИТАЛЬЯНСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЦВЕТНОГО ЛИЦЕВОГО КИРПИЧА И КРУПНОФОРМАТНОГО ПОРИЗОВАННОГО БЛОКА. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НОВОГО ЗАВОДА СОСТАВЛЯЕТ 60 000 000 ШТУК В ГОД.

СЫРЬЁ



ШИХТА



ФОРМОВАНИЕ



СУШКА



ОБЖИГ



УПАКОВКА



ПК «Копыловская керамика»
634537, Томская область, пос. Копылово, ул. П. Морозова, 2а
Отдел маркетинга: тел.8(3822)469922,469933
Сайт:kkirpich.ru

Технология производства

История кирпича насчитывает уже несколько тысячелетий. В России кирпич впервые появился после принятия Христианства (988 г.), в это же время начинается и массовое производство кирпича на Руси. До XIX века эта процедура была весьма трудоемкой: сушка производилась только в летнее время, а формовка осуществлялась вручную в больших напольных печах, выложенных из высушенного кирпича-сырца. В 50-х годах XIX-го века были освоены ленточные прессы и обжиговые печи, сделавшие революцию в производстве кирпича. Примерно в это же время появились глинообрабатывающие машины и другое оборудование.

Сегодня, кирпич производится круглогодично на заводах по всему миру, технология производства кирпича постоянно совершенствуется. Основной технологический прорыв был совершен в видоизменении кирпича и в переходе на производство крупноформатных поризованных блоков. ООО «Копыловский кирпич» - первый в Сибири завод, по производству кирпича и **нового для данного региона строительного материала – Крупноформатного поризованного блока!**

Производительность нового завода составляет 163 800 тонн обожженной продукции в год или в пересчете на стандартный кирпич 60 000 000 шт./год. Общая производительность группы заводов «Копыловская керамика» составляет 85 млн. шт./год.

Гарантия качества готовых изделий основана на последних достижениях в области мировых технологий, используемой при строительстве кирпичных заводов.

Очистка сырья, подготовка шихты

Чтобы получить высококачественную продукцию, отвечающую современным требованиям по качеству, все сырье, применяемое в производстве, проходит тщательный контроль на соответствие установленным нормативам (ГОСТ 530-2012).

Для создания предварительного запаса глины и песка на заводе предусмотрен крытый склад сырья, разделенный на отсеки, полное заполнение которых обеспечивает запас для бесперебойной работы завода в течение трех месяцев. В качестве выгорающей добавки, при

производстве поризованных блоков, используются предварительно подготовленные древесные опилки.

Уникальная линейка по переработке сырья позволяет подготавливать шихту для нескольких видов продукции.

Окончательная переработка шихты осуществляется на гладких вальцах тонкого помола и вертикальном смесителе (гомогенезаторе), после чего смесь подается к прессовому агрегату. Доувлажнение шихты до необходимой величины формовочной влажности производится в смесителе-дегазаторе где шихта подвергается окончательной обработке за счет продавливания через решетки, что позволяет дополнительно улучшить ее однородность перед подачей в экструдер. Здесь масса вакуумируется в специальной вакуумной камере. При выходе из экструдера смесь продавливается через фильеру, конструкция которой придает изделиям желаемый профиль – 16 видов производимых изделий.

Формование

Процесс резки бруса на заготовки происходит в автоматическом режиме двумя системами резки для получения желаемого типа изделий, после чего огромный робот “Фанук”, совершая уверенные и точные движения, автоматически укладывает заготовки на полки сушильной вагонетки.

Сушка

Сушилка загружается постепенно и равномерно. Вагонетки с кирпичом продвигаются через сушилку и проходят последовательно зоны с разной температурой и влажностью. Цикл сушки различных типов продукции занимает до 168 часов. С целью обеспечения высококачественного процесса сушки, отделение спроектировано в виде туннеля непрерывного действия. Транспортировка вагонеток происходит в автоматическом режиме.

Обжиг

После сушки, изделия автоматически разгружаются с полок и направляются на линию укладки на печные вагонетки. Обжиг, благодаря наличию высоких температур и сложных механических режимов, является самым ответственным этапом производства. Процесс, условно разбит на три части: предварительный нагрев,

обжиг и охлаждение. Печь обжига, длина которой составляет 168 метров, а ширина канала 7 метров, оснащена точечными, высокоскоростными газовыми горелками, стационарными контрольно-измерительными приборами, системой автоматики подачи и горения топлива и поддержания заданного температурного режима печи с помощью компьютерной системы управления. Для каждого вида изделий существует своя программа обжига, которая задается с помощью промышленного контроллера. Централизованная автоматическая система подачи воздуха сгорания, позволяет добиваться необходимой плотности распределения температурных потоков, а использование отработанного тепла, применяется повторно для сушки.

Упаковка

После обжига, готовые изделия автоматически разгружаются с печного вагона. Современная, автоматизированная линия упаковки позволяет укладывать продукцию на поддоны, идеально ровными стопами, прокладывая каждый слой упаковочной бумагой, что исключает вероятность образования потертостей на лицевой стороне кирпича при транспортировке.

Каждый слой кирпича в поддоне перетягивается пластиковой лентой, после чего весь поддон с кирпичной продукцией упаковывается в плёнку, для сохранения большей плотности укладки.

Упакованная продукция вывозится на склад готовой продукции, где хранится отдельно по видам и маркам. Вся выпускаемая продукция проходит приемочный контроль и периодические испытания в аккредитованной лаборатории.



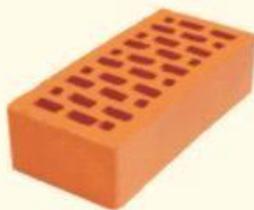
Копыловская керамика

ПК «Копыловская керамика»

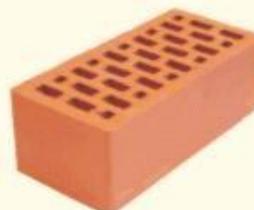
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ЛИЦЕВОЙ

Вся продукция соответствует ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические»



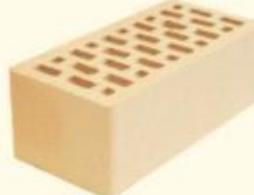
КИРПИЧ КРАСНЫЙ ЛИЦЕВОЙ
Размеры 250x120x65
Марки по прочности
М 125
Марки по морозостойкости
Мрз 50



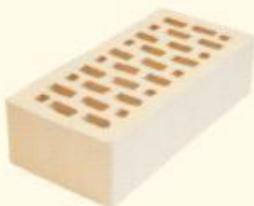
**КИРПИЧ КРАСНЫЙ
ЛИЦЕВОЙ 1,4 НФ**
Размеры 250x120x88
Марки по прочности
М 125
Марки по морозостойкости
Мрз 50



КИРПИЧ БЕЖЕВЫЙ ЛИЦЕВОЙ
Размеры 250x120x65
Марки по прочности
М 150 - М 175
Марки по морозостойкости
Мрз 50



**КИРПИЧ БЕЖЕВЫЙ
ЛИЦЕВОЙ 1,4 НФ**
Размеры 250x120x88
Марки по прочности
М 150 - М 175
Марки по морозостойкости
Мрз 50



**КИРПИЧ СЛОНОВАЯ
КОСТЬ ЛИЦЕВОЙ**
Размеры 250x120x65
Марки по прочности
М 175 - М 200
Марки по морозостойкости
Мрз 50



**КИРПИЧ СЛОНОВАЯ
КОСТЬ ЛИЦЕВОЙ 1,4 НФ**
Размеры 250x120x88
Марки по прочности
М 175 - М 200
Марки по морозостойкости
Мрз 50



**КИРПИЧ МОЛОЧНЫЙ
ШОКОЛАД ЛИЦЕВОЙ**
Размеры 250x120x65
Марки по прочности
М 125
Марки по морозостойкости
Мрз 50



**КИРПИЧ ГОРЬКИЙ
ШОКОЛАД ЛИЦЕВОЙ**
Размеры 250x120x65
Марки по прочности
М 125
Марки по морозостойкости
Мрз 50

Продукция ПК «Копыловская керамика» изготавливается только
из натурального сырья высокого качества.
Заводы имеют собственные карьеры красной и тугоплавкой белой глины.

ПК «Копыловская керамика»
634537, Томская область, пос. Копылово, ул. П. Морозова, 2а
Отдел маркетинга: тел.8(3822)469922,469933
Сайт:kkirpich.ru

Кирпич керамический

Произведен на современном итальянском оборудовании, не имеющим аналогов в Сибири.

Продукцию нашего завода отличает высокая прочность, а так же долговечность, которой вряд ли может похвастаться еще какой-либо стеновой материал. Керамический кирпич имеет широкую цветовую гамму и высокую марку прочности. Это один из самых давно используемых строительных материалов, востребованных на современном рынке. Керамический кирпич – это абсолютно экологичный материал, изготовленный из натуральной глины. Дома, возведенные из этого материала, имеют благоприятный климат и высокую звукоизоляцию.

Преимущества керамического кирпича

- **Прочен и износостоек.** Керамический кирпич обладает высокой морозостойкостью, что подтверждается многолетним опытом его применения в строительстве.
- **Хорошая звукоизоляция** — стены из керамического кирпича соответствуют требованиям СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».
- **Низкое влагопоглощение** (менее 14 %)
- **Экологичность** Керамический кирпич изготовлен из экологически чистого натурального сырья — глины, по технологии, знакомой человечеству десятки веков. Во время эксплуатации построенных из него зданий, красный кирпич не выделяет вредных для человека веществ, таких как газ радон.
- **Устойчивость** почти ко всем климатическим условиям, что позволяет сохранять надёжность и внешний вид.
- **Высокая прочность** (15 МПа и выше).
- **Высокая плотность** (1950 кг/м³).

- **Морозостойкость.** Облицовочный кирпич обладает хорошей устойчивостью к морозу, а для нашего климата это особенно важно. Морозостойкость кирпича является наряду с прочностью важнейшим показателем его долговечности. Керамический облицовочный кирпич идеально подходит для нашего климата.
- **Прочность и устойчивость.** Благодаря высокой прочности и малому объёму пористости кладка, возводимая из облицовочных изделий, отличается высокой прочностью и поразительной устойчивостью к воздействию окружающей среды.
- **Различная фактура и цветовая гамма.** Диапазон различных форм и цветов облицовочного кирпича даёт Вам возможность создания имитации, например, старинных построек при возведении современного дома, а также позволит возместить утраченные фрагменты фасадов старинных домов.

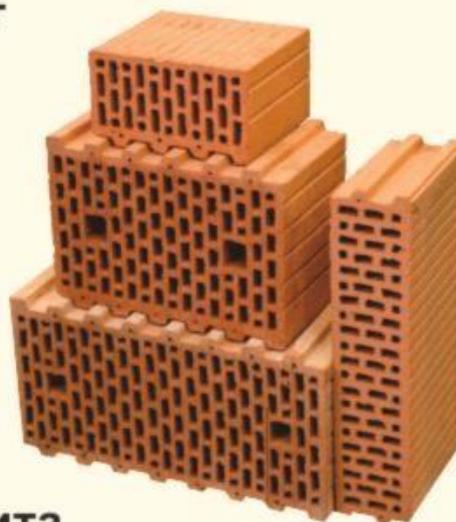


Копыловская керамика

ПК «Копыловская керамика»

КРУПНОФОРМАТНЫЙ ПОРИЗОВАННЫЙ БЛОК - ЭТО:

- Энергосберегающая теплоизоляция
- Облегчение конструкции фундамента
- Сокращение сроков строительства
- Экономия строительных материалов
- Благоприятный климат
- Экологичность
- Звукоизоляция
- Долговечность
- Прочность
- Герметичность
- Однородность
- Простота обработки
- Противопожарная защита



Изготавливается путем введения, в шихту опилок выгорающих при обжиге и оставляющих в блоке поры.

Поры позволяют облегчить строительный материал и уменьшить коэффициент теплопроводности изделия в 2-2,5 раза по сравнению с традиционным керамическим кирпичом.

Вся продукция соответствует ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические»

ПК «Копыловская керамика»
634537, Томская область, пос. Копылово, ул. П. Морозова, 2а
Отдел маркетинга: тел.8(3822)469922,469933
Сайт:kkirpich.ru

Крупноформатный поризованный блок

Усовершенствованный материал с присущими традиционному кирпичу преимуществами. Широко распространен в Европейской части России и западной части Европы. Малая известность этого материала в Сибири и на Дальнем Востоке была обусловлена отсутствием заводов, способных производить этот материал, и высокими издержками на транспортировку с Запада России.

Несмотря на его относительную новизну - это очень перспективный строительный материал. Поризованный блок – экологически чистый, дышащий материал, создающий комфортные условия для проживания. Используется для возведения малоэтажных и высокоэтажных построек, в коттеджном и монолитно-каркасном строительстве.

От других строительных материалов его отличает:

- Отличные теплоизоляционные свойства. Возможность применения однослойной конструкции наружной стены (для блоков толщиной 380-510мм) без дополнительного утепления
- Класс прочности М75-М125
- Отличная паропроницаемость, стойкость к ультрафиолету, кислотам и щелочам
- Отличная звукоизоляция
- Экологически чистый материал
- Быстрота возведения стен (в более чем 4 раза быстрее, чем кладка из обычного кирпича)
- Не требует раствора в вертикальных швах благодаря соединению «паз-ребень». Более чем в 4 раза уменьшается расход раствора по сравнению с кладкой из обычного кирпича
- Совместимость с различными видами отделочных материалов
- Уменьшение расхода отделочных растворов (штукатурки, клея) за счет получения ровной поверхности кладки.

Изготавливается поризованный крупноформатный блок путем введения в шихту опилок (или иных сгорающих заполнителей) выгорающих при обжиге и оставляющих в блоке поры или пустоты, составляющие 13-33% от объема изделия. Это позволяет облегчить строительный материал, и, самое главное – уменьшить коэффициент теплопроводности изделия в 2-2,5 раза по сравнению с традиционным керамическим кирпичом.

Все крупноформатные поризованные блоки имеют щелевидную форму пустот. Один блок способен заменять в кладке до 15 кирпичей стандартного формата.



Копыловская керамика

ПК «Копыловская керамика»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

КРУПНОФОРМАТНЫЙ ПОРИЗОВАННЫЙ БЛОК

Вся продукция соответствует ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические»

Формат кирпича	Размеры, мм	Масса, кг	Прочность	Морозостойкость	
КМ-р 250*120*140 /2,1НФ/150/1,4/75	250X120X140	4,5	M 100-M150	F50-F75	
КМ-р 250*250*140 /4,5НФ/100/1,0/75	250X250X140	7,5	M 100-M150	F50-F75	
КМ-пг 120мм /6,9НФ/100/1,0/75	510X120X219	12,5	M50-M100	F50-F75	
КМ-пг 380мм /10,7НФ/100/1,0/75	380X250X219	19	M50-M100	F50-F75	
КМ-пг 250 мм /10,7НФ/100/1,0/75	250X380X219	19	M50-M100	F50-F75	
КМ-пг 510мм /14,3НФ/100/1,0/75	510X250X219	23,5	M50-M100	F50-F75	

ПК «Копыловская керамика»

634537, Томская область, пос. Копылово, ул. П. Морозова, 2а

Отдел маркетинга: тел.8(3822)469922,469933

Сайт:kkirpich.ru

Область применения крупноформатных поризованных блоков различается в зависимости от размеров самих блоков:

Крупноформатный поризованный блок **14,3НФ** применяется в коттеджном и монолитно-каркасном строительстве.

Характеристики данного материала позволяют возводить здания до трех этажей. При возведении монолитно-каркасного здания эти блоки используются при заполнении проемов, высотой не более 4 м, без ограничения по высоте каркаса здания.

Используется при возведении наружных и внутренних, несущих и самонесущих стен. При облицовке керамическим кирпичом не требуется дополнительное утепление стеновой конструкции.

Крупноформатный поризованный блок **10,7 НФ** так же как и блок **14,3 НФ** применяется в коттеджном и монолитно-каркасном строительстве для возведения наружных и внутренних, несущих и самонесущих стен. Этот блок идеально подойдет для строительства гаража.

В коттеджном и монолитно-каркасном строительстве из блока **10,7 НФ** требуется дополнительное утепление стеновой конструкции.

Крупноформатный поризованный блок **6,9НФ** применяется как доборный элемент, для межкомнатных перегородок ненесущей кладки.

Поризованный блок **4,5 НФ** предназначен для возведения наружных стен зданий в кирпичном малоэтажном и многоэтажном (до пяти этажей) строительстве.

Этот блок используется так же как доборный элемент при кладке углов из блоков **10,7 НФ** и **14,3 НФ**.

Поризованный камень **2,1 НФ** используется при возведении внутренних и наружных несущих и самонесущих стен, позволяет возводить конструкции до десяти этажей. Выступает доборным элементом при возведении конструкций из более крупных блоков.

Общие технические требования к продукции выпускаемой производственным комплексом "Копыловская керамика"

Вся продукция ООО «Копыловский кирпич» выпускается в соответствии с требованиями ГОСТ 530-1012 «Кирпич и камень керамические».

Продукция сертифицирована

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.СГ81.Н00644	Срок действия с 02.04.2014 по 02.04.2017
	№ 1466988
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11СГ81 от 10.10.2011, ОС «ТОМСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ» Россия, 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2, корп. 6, тел/факс. (3822)-650093.	
ПРОДУКЦИЯ Камень керамический выпускается по ГОСТ 530-2012 серийный выпуск	код ОК 005 (ОКП): 57 4121
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 530-2012	код ТН ВЭД России: 6904 10 000 0
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Копыловский кирпич», Россия, 634034, Томская обл. г. Томск, ул. Косарева, 33 б, тел/факс (3822) 561901, ИНН 7017266185 Адрес производства: 634537, Томская обл., пос. Копылово, ул. П. Морозова 2-я	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Копыловский кирпич», Россия, 634034, Томская обл. г. Томск, ул. Косарева, 33 б	
НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний № 877 от 31.03.2014, ИЦ «Стромтест», г. Томск, № РОСС RU.0001.21СМ69 от 08.09.2011; Протокол лабораторных испытаний по определению удельной эффективной активности природных радионуклидов № 3746 от 20.05.2013 «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» аккредитованный Испытательный лабораторный центр, г. Томск, аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.077 от 31.10.2011; Отчета об анализе состояния производства камня керамического пустотелого, выпускаемого ООО «Копыловский кирпич»	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Схема сертификации № За
	Руководитель органа _____ Эксперт _____
	А.И. Кудряков Н.О. Копаница
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

ОС «ТОМСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ», РОСС RU.0001.11СГ81 от 10.10.2011,
Россия, 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2, корп. 6, тел/факс. (3822)-650093

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СГ81.Н00644

ПЕРЕЧЕНЬ КОНКРЕТНОЙ ПРОДУКЦИИ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА
СООТВЕТСТВИЯ

Код ОК 005(ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Код ТН ВЭД России		
57 4121 6904 10 000 0	<p>Камень керамический:</p> <ul style="list-style-type: none"> - КМ-р 250x120x140/2,1НФ/125/1,4/50 - КМ-р 250x120x140/2,1НФ/150/1,4/50 - КМ-пг 120 мм/6,9НФ/75/1,0/50 - КМ-пг 120 мм/6,9НФ/100/1,0/50 - КМ-пг 510 мм/14,3НФ/75/1,0/50 - КМ-пг 510 мм/14,3НФ/100/1,0/50 - КМ-пг 250 мм/10,7НФ/75/1,0/50 - КМ-пг 250 мм/10,7НФ/100/1,0/50 - КМ-пг 250 мм/10,7НФ/125/1,0/50 - КМ-пг 380 мм/10,7НФ/75/1,0/50 - КМ-пг 380 мм/10,7НФ/100/1,0/50 - КМ-пг 380 мм/10,7НФ/125/1,0/50 	ГОСТ 530-2012
	<p>Выпускается ООО «Копыловский кирпич», Россия, 634034, Томская обл, г. Томск, ул. Косарева, 33 б</p>	



Руководитель органа

А.И. Кудяков

А.И. Кудяков

Эксперт

Н.О. Копаница

Н.О. Копаница



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СГ81.Н00631

Срок действия с 12.02.2014 по 12.02.2017

№ 1466975

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

РОСС RU.0001.11СГ81 от 10.10.2011, ОС «ТОМСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»
Россия, 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2, корп. 6, тел/факс. (3822)-650093

ПРОДУКЦИЯ

Кирпич керамический лицевой
выпускается по ГОСТ 530-2012
серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

57 4121

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 530-2012

код ТН ВЭД России:

6904 10 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Копыловский кирпич», Россия, 634034, Томская обл,
г. Томск, ул. Косарева, 33 б, тел/факс (3822) 561901, ИНН 7017266185
Адрес производства: 634537, Томская обл., пос. Копылово, ул. П. Морозова 2-в

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Копыловский кирпич», Россия, 634034, Томская обл,
г. Томск, ул. Косарева, 33 б

НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний №№ 862, 863 от 07.02.2014, ИЦ «Стромтест»,
г. Томск, № РОСС RU.0001.21СМ69 от 08.09.2011; Протоколы лабораторных испытаний по
определению удельной эффективной активности природных радионуклидов: №№ 3747,
3748 от 20.05.2013 «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» аккредитованный
Испытательный лабораторный центр, г. Томск, аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.077
от 31.10.2011; Отчета об анализе состояния производства кирпича керамического лицевого,
выпускаемого ООО «Копыловский кирпич»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации № 3а

М.П.

Руководитель органа

Эксперт



А.И. Кудряков

инициалы, фамилия

Н.О. Копаница

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ОС «ТОМСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ», РОСС RU.0001.11СГ81 от 10.10.2011,
Россия, 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2, корп. 6, тел/факс. (3822)-650093

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СГ81.Н00631

ПЕРЕЧЕНЬ КОНКРЕТНОЙ ПРОДУКЦИИ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА
СООТВЕТСТВИЯ

Код ОК 005(ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Код ТН ВЭД России		
57 4121 6904 10 000 0	Кирпич керамический лицевой пустотелый одинарный: - КР-л-пу 250x120x65/1НФ/150/1,4/50 объемноокрашенный; - КР-л-пу 250x120x65/1НФ/125/1,4/50 красный. Выпускается ООО «Копыловский кирпич», Россия, 634034, Томская обл, г. Томск, ул. Косарева, 33 б	ГОСТ 530-2012



Руководитель органа

А.И. Кудяков

Эксперт

Н.О. Копаница

Лабораторные испытания: Марочность

ОС "ТОМСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"
НИИ СМ ТГАСУ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" ТГАСУ
г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора НИИСМ ТГАСУ,
руководитель ТЭСЦ
«Томскстройсертификация»,
д.т.н., профессор

С.А.И. Кудряков
«24» июня 2013 г.

Аттестат аккредитации № РОСС RU.
0001.21.СМ69,
выдан ФА по Техническому регулированию и
метрологии, Зарегистрирован в Госреестре
08.09.2011
Свидетельство 0328.03-2010-702000080-С-032
Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.

ПРОТОКОЛ № 250/13

г. Томск

испытания крупноформатного камня керамического

24.06.2013.

В соответствии с программой х/д № 046/312 испытательным центром «Стромтест» ТГАСУ было проведено испытание крупноформатного камня керамического с целью определения его марки по прочности на сжатие.

Камень пробы № 1 изготовлен 16.06.2013 (акт отбора от 19.06.13 на камень керамический рядовой (красный) 2,1 НФ, (250x120x140)), камень пробы № 2 изготовлен 17.06.2013 (акт отбора от 19.06.2013 на камень керамический крупноформатный рядовой 10,7 НФ, (380x250x219)). Камень отобран со склада готовой продукции ООО «Копыловский кирпич и доставлен в ИЦ «Стромтест» представителем заказчика Гордецкой О.В.

Испытание и оценка качества образцов проводилось в соответствии с требованиями ГОСТ 530-2007 и ГОСТ 8462-85.

Результаты испытания приведены в таблице.

Таблица

Показатели	Единица измерения	Численные значения		
		Нормативные требования	Фактические показатели	
			Проба № 1	Проба № 2
Маркировка заказчика		Камень керамический крупноформатный	Камень керамический, рядовой (красный) 2,1НФ, 16.06.2013	Камень керамический крупноформатный, рядовой 10,7НФ, 17.06.2013
Прочность при сжатии: - средняя - наименьшее значение	МПа МПа	Нормируется в зависимости от марки	15,3 12,6	11,7 10,1
Марка камня по прочности		Не менее М35	М 150	М100

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: По пределу прочности при сжатии камень пробы № 1 соответствует марке М 150, камень пробы № 2 соответствует марке М 100 по ГОСТ 530-2007.

Зав. лабораторией №1 ИЦ «Стромтест»  С.А. Лукьянчиков

ОС "ТОМСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"
НИИ СМ ТГАСУ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" ТГАСУ
 г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора НИИ СМ ТГАСУ,
 руководитель ИССИ
 «Томскстройсертификация»
 д.т.н., профессор
 А.И. Кудряков
 «22» августа 2013 г.



Аттестат аккредитации № РОСС RU.
 0001.21.СМ69,
 выдан ФА по Техническому регулированию и
 метрологии. Зарегистрирован в Госреестре
 08.09.2011
 Свидетельство 0328.03-2010-7020000080-С-032
 Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.

ПРОТОКОЛ № 601/13

испытания крупноформатного камня керамического

г. Томск

24.06.2013.

В соответствии с программой х/д № 066/312 испытательным центром «Стромтест» ТГАСУ было проведено испытание крупноформатного камня керамического с целью определения его марки по прочности на сжатие.

Камень пробы № 1 изготовлен 02.08.2013 (акт отбора от 03.08.2013 на камень керамический крупноформатный рядовой, (510x120x219)(для перегородок)). Камень отобран со склада готовой продукции ООО «Копыловский кирпич» и доставлен в ИЦ "Стромтест" представителем заказчика Гордещкой О.В.

Испытание и оценка качества образцов проводилось в соответствии с требованиями ГОСТ 530-2007 и ГОСТ 8462-85.

Результаты испытания приведены в таблице.

Таблица

Показатели	Единица измерения	Численные значения		
		Нормативные требования	Фактические показатели	
			Проба № 1	Примечания
Маркировка заказчика		Камень керамический крупноформатный	Камень керамический, крупноформатный рядовой (для перегородок) 02.08.2013 (510x120x219)	
Прочность при сжатии:		Нормируется в зависимости от марки		
- средняя	МПа		12,3	
- наименьшее значение	МПа		11,7	
Марка камня по прочности		Не менее М35	М 100	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: По пределу прочности при сжатии камень соответствует марке М 100 по ГОСТ 530-2007.

Зав. лабораторией №1 ИЦ «Стромтест» _____ С.А. Лукьяничков

ОС "ТОМСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"
НИИ СМ ТГАСУ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" ТГАСУ
 г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора НИИСМ ТГАСУ,
 руководитель ТССЦ
 «Томскстройсертификация»,
 д.т.н., профессор

_____ А.М. Кудяков
 «11» октября 2013 г.



Аттестат аккредитации № РОСС RU.
 0001.21.СМ69,
 выдан ФА по Техническому регулированию и
 метрологии. Зарегистрирован в Госреестре
 08.09.2011
 Свидетельство 0328.03-2010-7020000080-С-032
 Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.

ПРОТОКОЛ № 1106/13

испытания крупноформатного камня керамического

г. Томск

11.10.2013.

В соответствии с программой х/д № 046/312 испытательным центром «Стромтест» ТГАСУ было проведено испытание крупноформатного камня керамического с целью определения его марки по прочности на сжатие.

Камень пробы № 1 изготовлен 04.10.2013 (акт отбора от 10.10.2013 на камень керамический крупноформатный рядовой 10,7 НФ (торцевой), (380x250x219)), Камень пробы № 2 изготовлен 08.10.2013 (акт отбора от 10.10.2013 на камень керамический крупноформатный рядовой 10,7 НФ, (380x250x219)), Камень отобран со склада готовой продукции ООО «Копыловский кирпич» и доставлен в ИЦ "Стромтест" представителем заказчика Гордецкой О.В..

Испытание и оценка качества образцов проводилось в соответствии с требованиями ГОСТ 530-2012 и ГОСТ 8462-85.

Результаты испытания приведены в таблице.

Таблица

Показатели	Единица измерения	Численные значения		
		Нормативные требования	Фактические показатели	
			Проба № 1	Проба № 2
Маркировка заказчика		Камень керамический крупноформатный	Камень керамический крупноформатный, рядовой 10,7НФ (торцевой), 04.10.2013	Камень керамический крупноформатный, рядовой 10,7НФ, 08.10.2013
Прочность при сжатии:		Нормируется в зависимости от марки		
- средняя	МПа		11,0	12,6
- наименьшее значение	МПа		9,6	9,9
Марка камня по прочности		Не менее М35	М 100	М 125

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

По пределу прочности при сжатии камень пробы № 1 соответствует марке М 100, камень пробы № 2 соответствует марке М 125 по ГОСТ 530-2012.

Зав. лабораторией №1 ИЦ «Стромтест» _____ С.А. Лукьянчиков

ОС "ТОМСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"
НИИСМ ТГАСУ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" ТГАСУ
 г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора НИИСМ ТГАСУ,
 руководитель ТССИ
 «Томскстройсертификация»,
 д.т.н., профессор
 А.И. Кудяков
 «11» октября 2013 г.



Аттестат аккредитации № РОСС RU.
 0001.21.СМ69,
 выдан ФА по Техническому регулированию и
 метрологии. Зарегистрирован в Госреестре
 08.09.2011
 Свидетельство 0328.03-2010-7020000080-С-032
 Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.

ПРОТОКОЛ № 1108/13

испытания крупноформатного камня керамического

г. Томск

11.10.2013.

В соответствии с программой х/д № 046/312 испытательным центром «Стромтест» ТГАСУ было проведено испытание крупноформатного камня керамического с целью определения его марки по прочности на сжатие.

Камень пробы изготовлен 09.10.2013 (акт отбора от 10.10.2013 на камень керамический крупноформатный рядовой 14,3 НФ, (510x250x219)). Камень отобран со склада готовой продукции ООО «Копыловский кирпич и доставлен в ИЦ «Стромтест» представителем заказчика Гордецкой О.В..

Испытание и оценка качества образцов проводилось в соответствии с требованиями ГОСТ 530-2012 и ГОСТ 8462-85.

Результаты испытания приведены в таблице.

Таблица

Показатели	Единица измерения	Численные значения		
		Нормативные требования	Фактические показатели	
			Проба № 1	
Маркировка заказчика		Камень керамический крупноформатный	Камень керамический крупноформатный, рядовой 14,3НФ, 09.10.2013	
Прочность при сжатии: - средняя - наименьшее значение	МПа МПа	Нормируется в зависимости от марки	10,6 9,2	
Марка камня по прочности		Не менее М35	М 100	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

По пределу прочности при сжатии камень соответствует марке М 100 по ГОСТ 530-2012.

Зав. лабораторией №1 ИЦ «Стромтест»  С.А. Лукьяничков

ОС "ТОМСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"
НИИ СМ ТГАСУ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" ТГАСУ
г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора НИИ СМ ТГАСУ,
руководитель ИССЦ
«Томскстройсертификация»,
д.т.н., профессор
А.И. Кудяков
«11» октября 2013 г.



Аттестат аккредитации № РОСС RU.
0001.21.СМ69,
выдан ФА по Техническому регулированию и
метрологии. Зарегистрирован в Госреестре
08.09.2011
Свидетельство 0328.03-2010-702000080-С-032
Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.

ПРОТОКОЛ № 1111/13

испытания крупноформатного камня керамического

г. Томск

11.10.2013.

В соответствии с программой х/д № 046/312 испытательным центром «Стромтест» ТГАСУ было проведено испытание крупноформатного камня керамического с целью определения его марки по прочности на сжатие.

Камень пробы изготовлен 17.09.2013 (акт отбора от 10.10.2013 на кирпич керамический утолщенный рядовой 1,4 НФ, кирпич отобран со склада готовой продукции ООО «Копыловский кирпич» и доставлен в ИЦ «Стромтест» представителем заказчика Гордецкой О.В.

Испытание и оценка качества образцов проводилось в соответствии с требованиями ГОСТ 530-2012 и ГОСТ 8462-85.

Результаты испытания приведены в таблице.

Таблица

Показатели	Единица измерения	Численные значения		
		Нормативные требования	Фактические показатели	
			Проба № 1	
Маркировка заказчика		Камень керамический крупноформатный	Кирпич керамический утолщенный, рядовой 1,4НФ, 17.09.2013	
Прочность при сжатии:		Нормируется в зависимости от марки		
- средняя	МПа		17,0	
- наименьшее значение	МПа		14,4	
Марка камня по прочности		Не менее М35	М 150	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

По пределу прочности при сжатии кирпич соответствует марке М 150 по ГОСТ 530-2012.

Зав. лабораторией №1 ИЦ «Стромтест» _____ С.А. Лукьянчиков

ОС "ТОМСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"
НИИ СМ ТГАСУ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" ТГАСУ
 г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора НИИСМ ТГАСУ,
 руководитель ГССЦ
 «Томскстройсертификация»,
 д.т.н., профессор
 _____ А.И. Кудяков



Аттестат аккредитации № РОСС RU.
 0001.21.СМ69,
 выдан ФА по Техническому регулированию и
 метрологии. Зарегистрирован в Госреестре
 08.09.2011
 Свидетельство 0328.03-2010-702000080-С-032
 Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.

ПРОТОКОЛ № 276/14

испытания крупноформатного камня керамического

г. Томск

06.05.2014.

В соответствии с программой х/д № 066/312 испытательным центром «Стромтест» ТГАСУ было проведено испытание крупноформатного камня керамического с целью определения его марки по прочности на сжатие.

Камень изготовлен 15.04.2014 (акт отбора от 28.04.2014 на камень керамический КМ-пг 250мм/10,7 НФ). Камень отобран со склада готовой продукции ООО «Копыловский кирпич» и доставлен в ИЦ «Стромтест» представителем заказчика Гордецкой О.В..

Испытание и оценка качества образцов проводилось в соответствии с требованиями ГОСТ 530-2012 и ГОСТ 8462-85.

Результаты испытания приведены в таблице.

Таблица

Показатели	Единица измерения	Численные значения		
		Нормативные требования	Фактические показатели	
			Проба № 1	Примечание
Маркировка заказчика		Камень керамический крупноформатный	Камень керамический КМ-пг 250мм/ 10,7НФ, 15.04.2014	
Прочность при сжатии:		Нормируется в зависимости от марки		
- средняя	МПа		10,5	
- наименьшее значение	МПа		8,8	
Марка камня по прочности		Не менее М35	М 100	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

По пределу прочности при сжатии камень соответствует марке М 100 по ГОСТ 530-2012.

Зав. лабораторией №1 ИЦ «Стромтест» _____ С.А. Лукьянчиков

ОС "ТОМСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"
НИИ СМ ТГАСУ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" ТГАСУ
 г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора НИИСМ ТГАСУ,
 руководитель ТССЦ
 «Томскстройсертификация»
 д.т.н., профессор
 _____ **А.И. Кудяков**



Аттестат аккредитации № РОСС RU.
 0001.21.СМ69,
 выдан ФА по Техническому регулированию и
 метрологии. Зарегистрирован в Госреестре
 08.09.2011
 Свидетельство 0328.03-2010-702000080-С-032
 Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.

ПРОТОКОЛ № 279/14

испытания крупноформатного камня керамического

г. Томск

06.05.2014.

В соответствии с программой х/д № 066/312 испытательным центром «Стромтест» ТГАСУ было проведено испытание крупноформатного камня керамического с целью определения его марки по прочности на сжатие.

Камень изготовлен 25.04.2014 (акт отбора от 28.04.2014 на камень керамический КМ-пг 510мм/14,3 НФ). Камень отобран со склада готовой продукции ООО «Копыловский кирпич» и доставлен в ИЦ «Стромтест» представителем заказчика Гордецкой О.В..

Испытание и оценка качества образцов проводилось в соответствии с требованиями ГОСТ 530-2012 и ГОСТ 8462-85.

Результаты испытания приведены в таблице.

Таблица

Показатели	Единица измерения	Численные значения		
		Нормативные требования	Фактические показатели	
			Проба № 1	Примечание
Маркировка заказчика		Камень керамический крупноформатный	Камень керамический КМ-пг 510мм/ 14,3 НФ, 25.04.2014	
Прочность при сжатии: - средняя - наименьшее значение	МПа МПа	Нормируется в зависимости от марки	11,7 9,9	
Марка камня по прочности		Не менее М35	М 100	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

По пределу прочности при сжатии камень соответствует марке М 100 по ГОСТ 530-2012.

Зав. лабораторией №1 ИЦ «Стромтест» _____ С.А. Лукьянчиков

Морозостойкость

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ФГУ «Томский ЦСМиС» Свидетельство № 1322/202 от 30.04.2013г	ООО «ИЛ Оргтехстрой» 634009, Россия, г. Томск, пр.Ленина 128/1-53 ИНН/ КПП 7017327247/ 701701001 Испытательная лаборатория, пер.Ботанический,2 т/ф(3822) 42-46-04	Дата испытания 22.07.-30.09.2013 г	
	Протокол №266 испытание на морозостойкость кирпича керамического пустотелого красного лицевого, М 125 по ГОСТ 530-2007	стр. 1	из 1

Заказчик : ООО «Кошаровский кирпич».

Дата поступления : 10.07.2013 г. Акт отбора проб от 09.07.2013 г. Проба доставлена Заказчиком.

Дата изготовления: 01.07.2013г. Партия № 202

Наименование показателей при оценке морозостойкости	Требования ГОСТ 530-2007	Фактические результаты
1. Степень повреждения образцов кирпича после проведения 75 циклов замораживания-оттаивания	не должно быть признаков видимых повреждений: шелушения, расслоения, растрескивания, выкрашивания	без видимых признаков повреждений
2. Потеря прочности (средняя), %		нет
3. Потеря массы образца (средняя), %		нет

Примечание. Контроль морозостойкости кирпича керамического одинарного пустотелого красного лицевого проводился при объемном замораживании по ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости».

Заключение: Кирпич керамический пустотелый красный лицевой М 125 испытание на морозостойкость выдержал. Марка по морозостойкости F 75.

Начальник лаборатории

Инженер

Инженер



А.В.Загузин

Р.Ш.Пономарев

В.В.Лазарев

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ФГУ «Томский ЦСМиС» Свидетельство № 1323/202 от 30.04.2013г	ООО «ИЛ Оргтехстрой» 634009, Россия, г. Томск, пр.Ленина, 128/1-53 ИНН/ КПП 7017327247/ 701701001 Испытательная лаборатория, пер.Ботанический,2 т/ф(3822) 42-46-04	Дата испытания 22.07.-09.09.2013 г	
	Протокол № 268 испытание на морозостойкость кирпича керамического пустотелого бежевого лицевого М 150 по ГОСТ 530-2007	стр. 1	из 1

Заказчик : ООО « Копыловский кирпич ».

Дата поступления : 10.07.2013г. г. Акт отбора проб от 09.07.2013 г. Проба доставлена Заказчиком.

Дата изготовления: 07.07.2013г. Партия № 214.

Наименование показателей при оценке морозостойкости	Требования ГОСТ 530-2007	Фактические результаты
1. Степень повреждения образцов кирпича после проведения 50 циклов замораживания-оттаивания	не должно быть признаков видимых повреждений: шелушения, расслоения, растрескивания, выкрашивания	без видимых признаков повреждений
2. Потеря прочности (средняя), %		нет
3. Потеря массы образца (средняя), %		нет

Примечание. Контроль морозостойкости кирпича керамического одинарного пустотелого красного проводился при объемном замораживании по ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости».

Заключение: Кирпич керамический пустотелый бежевый лицевой М 150 испытание на морозостойкость выдержал. Марка по морозостойкости F 50.

Начальник лаборатории

Инженер

Инженер



А.В.Загузин

Р.Ш.Пономарев

В.В.Лазарев

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ФГУ «Томский ЦСМиС» Свидетельство № 1323/202 от 30.04.2013г	ООО « ИЛ Оргтехстрой» 634009, Россия, г. Томск, пр.Ленна, 128/1-53 ИНН/ КПП 7017327247/ 701701001 Испытательная лаборатория, пер.Ботанический,2 т/ф(3822) 42-46-04	Дата испытания 22.07.-09.09.2013 г	
	Протокол № 267 испытание на морозостойкость кирпича керамического пустотелого (слоновой кости) М 150 по ГОСТ 530-2007	стр. 1	из 1

Заказчик : ООО « Копыловский кирпич ».

Дата поступления : 10.07.2013г. Акт отбора проб от 09.07.2013 г. Проба доставлена Заказчиком.

Дата изготовления: 03.07.2013г. Партия № 206.

Наименование показателей при оценке морозостойкости	Требования ГОСТ 530-2007	Фактические результаты
1. Степень повреждения образцов кирпича после проведения 50 циклов замораживания-оттаивания	не должно быть признаков видимых повреждений: шелушения, расслоения, растрескивания, выкрашивания	без видимых признаков повреждений
2. Потеря прочности (средняя), %		нет
3. Потеря массы образца (средняя), %		нет

Примечание. Контроль морозостойкости кирпича керамического одинарного пустотелого (слоновая кость) проводился при объемном замораживании по ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости».

Заключение: Кирпич керамический пустотелый (слоновая кость) лицевой М 150 испытание на морозостойкость выдержал. Марка по морозостойкости F 50.

Начальник лаборатории

Инженер

Инженер



А.В.Загузин

Р.Ш.Пономарев

В.В.Лазарев

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ФГУ «Томский ЦСМиС» Свидетельство № 1323/202 от 30.04.2013г	ООО « ИЛ Оргтехстрой» 634009, Россия, г. Томск, пр. Ленина 128/1-53 ИНН/ КПП 7017327247/ 701701001 Испытательная лаборатория, пер. Ботанический,2 т/ф (3822) 42-46-04	Дата испытания 22.07.– 30.09. 2013г	
	Протокол № 269 испытание на морозостойкость камня керамического крупноформатного рядового красного, размером 2,1НФ по ГОСТ 530-2007	стр. 1	из 1

Заказчик : ООО « Копыловский кирпич »

Дата изготовления: 16.06.2013г.

Дата поступления : 10.07.2013 г. Акт отбора проб от 20.06.2013г. Проба доставлена Заказчиком.

Наименование показателей при оценке морозостойкости	Требования ГОСТ 530-2007	Фактические результаты
1. Степень повреждения образцов камня после проведения 75 циклов замораживания-оттаивания	не должно быть признаков видимых повреждений: шелушения, расслоения, растрескивания, выкрашивание	без видимых признаков повреждений

Примечание. Контроль морозостойкости камня крупноформатного керамического рядового (красного) размером 2,1НФ проводился при объемном замораживании по ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости».

Заключение: камень крупноформатный керамический рядовой красный размером 2,1НФ испытание на морозостойкость выдержал. Марка по морозостойкости F 75.

Начальник лаборатории

Инженер

Лаборант



А.В.Загузин

Р.Ш.Пономарев

В.В.Лазарев.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ФГУ «Томский ЦСМиС» Свидетельство № 1323/202 от 30.04.2013г	ООО «Оргтехстрой» 634045, Россия, г. Томск, Коларовский тр., 4а ИНН/ КПП 7017016065/ 701701001 Испытательная лаборатория, ул. Елизаровых, 59 т.(3822) 54-08-55 факс (3822) 20-30-65	Дата испытания 17.05.-10.07 2013 г	
	Протокол № 172 испытание на морозостойкость камня керамического крупноформатного рядового красного, размера 10,7 НФ по ГОСТ 530-2007	стр. 1	из 1

Заказчик : ООО « Копыловский кирпич»

Дата поступления : 06.05.2013г. Акт отбора проб от 03.05.2013г. Проба доставлена Заказчиком.

Дата изготовления: 29.04. 2013г.

Наименование показателей при оценке морозостойкости	Требования ГОСТ 530-2007	Фактические результаты
1. Степень повреждения образцов камня после проведения 75 циклов замораживания-оттаивания	не должно быть признаков видимых повреждений: шелушения, расслоения, растрескивания, выкрашивания	без видимых признаков повреждений

Примечание. Контроль морозостойкости камня крупноформатного керамического рядового красного размера 10,7 НФ проводился при объемном замораживании по ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости».

Заключение: камень крупноформатный керамический рядовой красный размера 10,7НФ испытание на морозостойкость выдержал. Марка по морозостойкости F 75.

Начальник лаборатории

Инженер

Инженер



А.В.Зигузин

Г.С. Маскалюк

В.В.Лазарев

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ФГУ «Томский ЦСМиС» Свидетельство № 1323/202 от 30.04.2013г	ООО « ИЛ Ортехстрой» 634009, Россия, г. Томск, пр. Ленина 128/1-53 ИНН/ КПП 7017327247/ 701701001 Испытательная лаборатория, пер. Ботанический,2 т/ф (3822) 42-46-04	Дата испытания 09.08.– 21.10. 2013г	
	Протокол № 348 испытание на морозостойкость камня керамического крупноформатного рядового красного, размером 14,3НФ по ГОСТ 530-2007	стр. 1	из 1

Заказчик : ООО « Копыловский кирпич »

Дата изготовления: 30.07.2013г.

Дата поступления : 05.08.2013 г. Акт отбора проб от 31.07.2013г. Проба доставлена Заказчиком.

Наименование показателей при оценке морозостойкости	Требования ГОСТ 530-2007	Фактические результаты
1. Степень повреждения образцов камня после проведения 75 циклов замораживания-оттаивания	не должно быть признаков видимых повреждений: шелушения, расслоения, растрескивания, выкрашивание	без видимых признаков повреждений

Примечание. Контроль морозостойкости камня крупноформатного керамического рядового (красного) размером 14,3НФ проводился при объемном замораживании по ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости».

Заключение: камень крупноформатный керамический рядовой красный размером 14,3НФ испытание на морозостойкость выдержал. Марка по морозостойкости F 75.

Начальник лаборатории

Инженер

Лаборант



А.В.Загузин

Р.Ш.Пономарев

В.В.Лазарев

Радиология

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес:
634012, г.Томск, ул.Елизаровых, 42
Телефон, факс
(8-382-2) 54-09-27
Реквизиты:
ОКПО 33745417, ОГРН 1057000688133
ИНН 7017110050 - КПП 701701001

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ ГСЭН.RU.ЦОА.077 от « 31 » октября 2011г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.510118 « 31 » октября 2011г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 3746 от 20 мая 2013 г.

Наименование пробы (образца): Камень керамический поризованный
Пробы (образцы) направлены: начальником ОТК ООО «Копыловский кирпич» Гордецкой О.В.
Дата и время отбора пробы (образца): 03.05.2013
Дата и время доставки пробы(образца): 06.05.2013
Цель отбора: определение удельной эффективной активности природных радионуклидов и класса по СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ 99/2009)
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы): Общество с ограниченной ответственностью «Копыловский кирпич», п.Копылово, ул.Морозова,2а
Объект, где производился отбор пробы(образца): ООО «Копыловский кирпич», склад готовой продукции
Код пробы(образца):12850.5.1.13.05
Изготовитель: ООО «Копыловский кирпич»
Дата изготовления: 29.04.2013г.
Объем партии: номер партии : 10
Тара, упаковка:
НД на методику отбора: ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
Условия транспортировки: транспортом заказчика
Условия хранения:
Дополнительные сведения: акт отбора пробы № Б/н от 03 мая 2013г.
По заявлению № 1244рад. от 13.05.2013.
Объем и представительность пробы обеспечены Заказчиком.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:  Шупляков Б.Я.
(подпись)

Руководитель(заместитель) ИЛЦ



 Андреева Т.В.
(подпись)

Дата выдачи протокола исследования: 20.05.2013

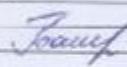
Общее количество страниц: 2, страница: 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Код образца (пробы): 12850.5.1.13.05 от 06.05.2013				Протокол № 134 от 20.05.2013 Камень керамический поризованный		
радиологические исследования						
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Неопределенность измерения	Гигиенический норматив	Единица измерения (для граф 3,4,5)	ИД на методы исследования
1.	Аэфф. Калий-40	128,5 475,60	13,7 95,70	370 (I кл)	Бк/кг	МВИ № 40090.3Н700 ГНМЦ «ВНИИФТРИ» Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»
2.	Торий-232	37,79	6,03			
3.	Радий-226	36,61	6,37			

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД-гамма»	1007	М 12.84	30.08.2012	30.08.2013

Исследования проводили:		
Должность:	Ф.И.О.	Подпись:
Врач	Башкова Т.В.	

Заведующий радиологической лабораторией	Шуняков Б.Я.	Подпись:
		



Дата выдачи протокола исследования: 20.05.2013
 Общее количество страниц: 2, страница 2
 Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытание
 Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес
634012, г.Томск, ул.Елизаровых, 42
Телефон, факс
(8-382-2) 54-09-27
Реквизиты
ОКПО 73745417, ОГРН 1057000085133
ИНН 701710050 КПП 701701001

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ ГСЭН.RU.ЦОА.077 от «31» октября 2011г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.510118 «31» октября 2011г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 3747 от 20 мая 2013 г.

Наименование пробы (образца): Кирпич керамический красный
Пробы (образцы) направлены: начальником ОТК ООО «Копыловский кирпич» Гордецкой О.В.
Дата и время отбора пробы (образца): 23.04.2013
Дата и время доставки пробы(образца): 06.05.2013
Цель отбора: определение удельной эффективной активности природных радионуклидов и класса по СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ 99/2009)
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы): Общество с ограниченной ответственностью «Копыловский кирпич» п.Копылово, ул.Морозова,2а
Объект, где производился отбор пробы(образца): ООО «Копыловский кирпич», склад готовой продукции
Код пробы(образца):12851.5.1.13.05
Изготовитель: ООО «Копыловский кирпич»
Дата изготовления: 19.04.2013г.
Объем партии: номер партии : 118
Тара, упаковка:
НД на методику отбора: ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
Условия транспортировки: транспортом заказчика
Условия хранения:
Дополнительные сведения: акт отбора пробы № б/н от 23 апреля 2013г.
По заявлению № 1244рад. от 13.05.2013.
Объем и представительность пробы обеспечены Заказчиком.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: Шупляков Б.Я.
(подпись)

Руководитель(заместитель) ИЛЦ

М.П.



Андреева Т.В.
(подпись)

Дата выдачи протокола исследования: 20.05.2013

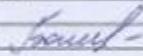
Общее количество страниц: 2, страница 1

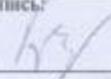
Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Код образца (пробы): 12851.5.1.13.05 от 06.05.2013			Протокол № 135 от 20.05.2013 Кирпич керамический красный			
радиологические исследования						
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Неопределенность измерения	Гигиенический норматив	Единица измерения (для граф 3,4,5)	НД на методы исследования
1.	A _{эфф} Калий-40	136,2 485,20	14,6 99,30	370(Гкв)	Бк/кг	МВИ № 40090.3Н700 ГНМЦ «ВНИИФТРИ» Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Progress»
2.	Торий-232	39,32	7,01			
3.	Радий-226	41,38	7,08			

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД-гамма»	1007	М 12.84	30.08.2012	30.08.2013

Исследования проводили:		
Должность:	Ф.И.О.:	Подпись:
Врач	Башкова Т.В.	

Заведующий радиологической лабораторией	Шупляков Б.Я.	Подпись:
		



Дата выдачи протокола исследования: 20.05.2013

Общее количество страниц: 2, страница 2

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес
634012, г.Томск, ул.Елизаровых, 42
Телефон, факс
(8-382-2) 54-09-27
Реквизиты
ОКПО 73745417, ОГРН 1037900082123
ИНН 7017110039 КПП 701701001

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ ГСЭН.RU.ЦОА.077 от « 31 » октябрь 2011г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.510118 « 31 » октябрь 2011г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 3748 от 20 мая 2013 г.

Наименование пробы (образца): Кирпич керамический бежевый
Пробы (образцы) направлены: начальником ОТК ООО «Копыловский кирпич» Гордецкой О.В.
Дата и время отбора пробы (образца): 23.04.2013
Дата и время доставки пробы(образца): 06.05.2013
Цель отбора: определение удельной эффективной активности природных радионуклидов и класса по СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ 99/2009)
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбиралась пробы(образцы): Общество с ограниченной ответственностью «Копыловский кирпич», п.Копылово, ул.Морозова,2а
Объект, где производился отбор пробы(образца): ООО «Копыловский кирпич», склад готовой продукции
Код пробы(образца):12852.5.1.13.05
Изготовитель: ООО «Копыловский кирпич»
Дата изготовления: 22.03.2013г.
Объем партии: номер партии : 87
Тара, упаковка:
НД на методику отбора: ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
Условия транспортировки: транспортом заказчика
Условия хранения:
Дополнительные сведения: акт отбора пробы № 5/н от 23 апреля 2013г.
По заявлению № 1244рад от 13.05.2013.
Объем и представительность пробы обеспечены Заказчиком.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: Шупляков Б.Я.
(подпись)

Руководитель(заместитель) ИЛЦ



Андреева Т.В.
(подпись)

Дата выдачи протокола исследования: 20.05.2013

Общее количество страниц: 2, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

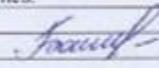
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Код образца (пробы): 12852.5.1.13.05 от 06.05.2013 Протокол № 136 от 20.05.2013
Кирпич керамический бежевый

радиологические исследования

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность измерения	Гигиенический норматив	Единица измерения (для граф 3,4,5)	ИД на методы исследования
1.	Азф	94,8	11,5	370 (Гкл)	Бк/кг	МВИ № 40090.31-700 ГНМЦ «ВНИИОТРИ» Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»
2.	Кальций-40	202,20	55,10			
3.	Торий-232	28,77	5,98			
	Радий-226	39,25	6,85			

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД-гамма»	1007	М 12.84	30.08.2012	30.08.2013

Исследования проводили:		
Должность:	Ф.И.О.:	Подпись:
Врач	Башкова Т.В.	

Заведующий радиологической лабораторией	Шуляков Б.Я.	Подпись
		



Дата выдачи протокола исследования: 20.05.2013

Общее количество страниц: 2, страница 2

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИИЦ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес
634012, г.Томск, ул.Елизаровых, 42
Телефон факс
(8-382-2) 54-09-27
Реквизиты:
ОКПО 75743417, ОГРН 1027000888133
ИНН 701710050 КПП 701701001

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ ФСЭН.RU.ЦОА.077 от « 31 » октября 2011г.

зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU 0001.510118 « 31 » октября 2011г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 3749 от 20 мая 2013 г.

Наименование пробы (образца): Кирпич керамический красный

Пробы (образцы) направлены: начальником ОТК ООО «Копыловский кирпич» Гордецкой О.В.

Дата и время отбора пробы (образца): 17.04.2013

Дата и время доставки пробы(образца): 06.05.2013

Цель отбора: определение удельной эффективной активности природных радионуклидов и класса по СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ 99/2009)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы(образцы): Открытое акционерное общество «Копыловский керамический завод МПО», п.Копылово, ул.Морозова,2а

Объект, где производился отбор пробы(образца): ОАО «Копыловский керамический завод МПО», склад готовой продукции

Код пробы(образца):12853.5.1.13.05

Изготовитель: ОАО «Копыловский керамический завод МПО»

Дата изготовления: 09.04.2013г.

Объем партии: номер партии : 106

Тара, упаковка:

НД на методику отбора: ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

Условия транспортировки: транспортом заказчика

Условия хранения:

Дополнительные сведения: акт отбора пробы № б/н от 23 апреля 2013г.

По заявлению № 1386рад, от 13.05.2013.

Объем и представительность пробы обеспечены Заказчиком.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ Шупляков Б.Я.
(подпись)

Руководитель (заместитель) ИЛЦ

М.П.



_____ Андреева Т.В.
(подпись)

Дата выдачи протокола исследования: 20.05.2013

Общее количество страниц: 2, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Код образца (пробы): 12853.5.1.13.05 от 06.05.2013

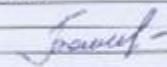
Протокол № 137 от 20.05.2013
Кирпич керамический красный

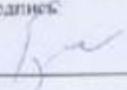
радиологические исследования

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Неопределенность измерения	Гигиенический норматив	Единица измерения (для граф 3,4,5)	НД на методы исследования
1.	A _{эфф}	136,3	14,4	370(1 кл)	Бк/кг	МВИ № 40090.3Н700 ГНМЦ «ВНИИФРИ» Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»
2.	Калий-40	512,00	102,00			
3.	Торий-232	19,34	6,85			
	Радий-226	19,08	6,67			

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД-гамма»	1007	М 12.84	30.08.2012	30.08.2013

Исследования проводили:

Должность:	Ф.И.О.:	Подпись:
Врач	Башкова Т.В.	

Заведующий радиологической лабораторией	Шупляков Б.Я.	Подпись:
		



Дата выдачи протокола исследования: 20.05.2013

Общее количество страниц: 2, страница 2

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Акустические испытания

ИЦ МИВ "СибНИИстрой"

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ МИВ «СибНИИстрой»

А.А.Быков



Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001.21СЛ61
зарегистрирован в Едином реестре
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии
« 20» октября 2011 г.
Действителен до
« 20» октября 2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2193

Испытательным центром "СибНИИстрой" проведены испытания по определению звукоизолирующей способности стены из керамического камня предоставленного ООО «КапиталСтрой» г. Томск

Сведения об образцах

Проба 1: керамический камень КМ-р250x120x140/2,1НФ/150/1,4/75 ГОСТ530-2012 –300 шт.

Производитель: «Копыловский кирпич», Томский район, п. Копылово.

Акт отбора образцов: 06.03.2014г;

Маркировка ИЦ: ИЛ-3299-1.

Дата регистрации ИЦ: 12.03.2014 г

Дата проведения испытаний: 13.03.- 18.03.2014 г.

Условия проведения испытаний: температура +21°C, относит. влажность 56%;

Средства измерения (поверка/калибровка ФБУ «ГСЦ Стандартизации, метрологии испытаний в Новосибирской области»):

-гигрометр психрометрический «ВИТ-1» свидетельство о поверке №050671 от 05.09.2013г;

-генератор шума низкочастотный Г2-47 свидетельство о поверке №030602 от 24.05.2013г;

-рулетка TL5M свидетельство о поверке №0241863 от 21.08.2013г;

-шумомер – анализатор спектра Октава-110А свидетельство о поверке №011196 от 20.02.2014г;

Конструкция стены: общая толщина стены 340 мм: между двумя кирпичными стенками выполненными из керамического камня КМ-р 250x120x140/2,1НФ/150/1,4/75 толщиной 120 мм каждая, звукоизолирующий слой из минераловатных плит «Техноакустик» толщиной 50 мм. Кладка керамического камня выполнена на цементно-песчанном растворе М50. Стенка оштукатурена с 2-х сторон цементно-известковым раствором М25, толщина штукатурного слоя - 20 мм.

Результаты испытания:

Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечания
	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6
Индекс изоляции воздушного шума, дБ	125	≥52	ГОСТ 27296-12	40,0	52,69 дБ
	160			46,0	
	200			47,5	
	250			44,8	
	320			48,2	
	400			50,4	
	500			51,0	
	630			53,5	
	800			56,7	
	1000			60,5	
	1600			62,0	
	2000			63,4	
	3200			61,0	

Вывод: данная конструкция стены имеет индекс изоляции воздушного шума 52,69 дБ и по своим акустическими характеристиками может быть использована в качестве данной конструкции стены между квартирами жилого дома, между помещениями квартир и офисами, между помещениями квартир и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями в соответствии со СП 51.13330.2011.

Руководитель группы испытаний
Испытатель

Анюшина И.А.
Марченко В.Г.

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель ИЦ МИВ «СибНИИстрой»

А.А.Быков

ИЦ МИВ "СибНИИстрой"

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001.21СЛ61
зарегистрирован в Едином реестре
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии
«20» октября 2011 г.
Действителен до
«20» октября 2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2253

Испытательным центром "СибНИИстрой" проведены испытания по определению звукоизолирующей способности стены из керамического камня предоставленного ООО «КапиталСтрой» г. Томск

Сведения об образцах

Проба 1: керамический камень КМ-р 250×120×140мм/2,1НФ/150/1,4/75–300 шт.

Производитель: «Копыловский кирпич», Томский район, п. Копылово.

Тех. паспорт на продукцию: №53;

Маркировка ИЦ: ИЛ-3337-1/2 от 08.04.2014г.

Дата проведения испытаний: 16.04.- 21.04.2014 г.

Условия проведения испытаний: температура +23°C, относит. влажность 55%;

Средства измерения (поверка/калибровка ФБУ «ГСЦ Стандартизации, метрологии испытаний в Новосибирской области»):

-гигрометр психрометрический «ВИТ-1» свидетельство о поверке №050671 от 05.09.2013г;

-генератор шума низкочастотный Г2-47 свидетельство о поверке №030602 от 24.05.2013г;

-рулетка TLSM свидетельство о поверке №0241863 от 21.08.2013г;

-шумомер – анализатор спектра Октава-110А свидетельство о поверке №011196 от 20.02.2014г;

Конструкция стены: общая толщина стены 170 мм, в том числе - 120мм кладка из керамического камня КМ-р 250×120×140мм/2,1НФ/150/1,4/75 (кирпичная кладка выполнена на цементно-песчаном растворе М50) - 2×25 мм – штукатурный слой с 2-х сторон цементно-известковым раствором М25;

Результаты испытания:

Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечания
	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6
Звукоизоляция, дБ	100	-	ГОСТ 27296-12	37,1	Индекс звукоизоляции -43 дБ
	125			39,5	
	200			40,8	
	250			42,3	
	400			41,8	
	500			41,0	
	1000			43,3	
	2000			42,8	
4000	44,1				

Вывод: данная конструкция стены обладает достаточной звукоизоляцией во всех третьоктавных полосах частот нормируемого диапазона и по своим акустическим характеристикам может быть использована в качестве перегородок между комнатами, между кухней и комнатой в квартире для которых нормативный индекс звукоизоляции воздушного шума, в соответствии со СНИП 23-03-2003 «Защита шума», составляет 41 дБ.

Руководитель группы испытаний
Испытатель

Аношина И.А.
Марченко В.Г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИ СМ ТГАСУ
Н.О. Копаница
«.....»2014 г.

НИИ СМ ТГАСУ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" при ТГАСУ
г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6

Свидетельство 0328.03-2010-702000080-С-032
Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.
Аттестат аккредитации № РОСС RU
0001.21СМ69
Зарегистрирован в Госреестре «08» сентября
2011 г

ПРОТОКОЛ № 012/4
измерения звукоизолирующей способности

г. Томск 30.04.2014
Испытательным центром «Стромтест» проведены испытания по определению звукоизоляции фрагмента стены из крупноформатных керамических камней, представленных ООО «Копыловский кирпич», г. Томск

Дата проведения испытаний: 29 апреля 2014 г.

Заказчик: ООО «Копыловский кирпич»

Наименование продукции: кладка из крупноформатных керамических камней КМ-пг 120 мм/6,9НФ, оштукатуренная с 2-х сторон цементно-песчаным раствором толщиной 10 мм (далее кладка)

Производитель продукции: ООО «Копыловский кирпич», Россия, г. Томск, ул. Косарева, 33б

Маркировка изготовителя: 120 мм/6,9 НФ по ГОСТ 530-2012

НД на метод испытаний и расчета: ГОСТ 27296-87, СП 51.13330.2011

Определяемый показатель: индекс изоляции воздушного шума, R_w , дБ

Сведения об испытываемом образце: кладка выполнялась силами Заказчика; горизонтальные швы кладки выполнены на цементно-песчаном растворе по сетке; фрагмент испытываемой стены оштукатурен с 2-х сторон цементно-песчаным раствором толщиной 10 мм; размер фрагмента стены 2800x2500 мм; общая толщина стены 140 мм

Методика проведения работ: измерения звукоизоляции проведены в соответствии с требованиями ГОСТ 27296-87 «Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерения». Измерения проведены в реверберационных камерах ТГАСУ. Объем камеры высокого уровня шума составляет 37 м³, камеры низкого уровня – 30 м³. В качестве измерительной аппаратуры применено оборудование OED (усилитель и генератор шума, всенаправленный источник звука, 2 шумомера «Октава-Экофизика-110А»). Обработка

результатов измерений и определение индекса изоляции воздушного шума R_w выполнено в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

Результаты измерений и расчетов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Маркировка заказчика	Дата испытания	Измеряемый показатель	Нормативное значение	Обозначение НД на метод испытаний и расчета	Результат испытаний
Фрагмент стены из керамических крупноформатных камней 6,9 НФ толщиной 120 мм + 2 слоя цементно-песчаной штукатурки по 10 мм с обеих сторон	29.04.2014	Изоляция воздушного шума, R_w , дБ	<p>43</p> <p>(для перегородок без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире)</p> <p>47</p> <p>(для перегородок между санузлом и комнатой в одной квартире)</p>	ГОСТ 27296-87, СП 51.13330.2011	44

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В результате проведенных измерений и последующей обработки установлено, что индекс изоляции воздушного шума R_w конструкции стены, выполненной из крупноформатных керамических камней КМ-пг 120 мм/6,9НФ толщиной 120 мм, оштукатуренной с 2-х сторон цементно-песчаным раствором толщиной 10 мм составляет 44 дБ. Данная конструкция может применяться в качестве конструкции между комнатами, между кухней и комнатой в квартире, для которых нормативный индекс изоляции воздушного шума составляет 43 дБ. Данная конструкция не может применяться в качестве конструкции перегородок между санузлом и комнатой в одной квартире, для которых нормативный индекс изоляции воздушного шума составляет 47 дБ.

Руководитель темы,
д.т.н., профессор

Овсянников С.Н.

Ответственный исполнитель

Самохвалов А.С.

НИИ СМ ТГАСУ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" при ТГАСУ
г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6



УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИ СМ ТГАСУ
Н.О. Копаница
«24» 2014 г.

Свидетельств 0328.03-2010-7020000080-С-032
Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.
Аттестат аккредитации № РОСС RU
0001.21СМ69
Зарегистрирован в Госреестре «08» сентября
2011 г

ПРОТОКОЛ № 01/012-314
измерения звукоизолирующей способности

г. Томск 24.02.2014
Испытательным центром «Стромтест» проведены испытания по определению звукоизоляции фрагмента стены из крупноформатных керамических камней, представленных ООО «Копыловский кирпич», г. Томск

Дата проведения испытаний: 20 февраля 2014 г.

Заказчик: ООО «Копыловский кирпич»

Наименование продукции: кладка из крупноформатных керамических камней КМ-пг 380 мм/10,7НФ, оштукатуренная с 2-х сторон цементно-песчаным раствором толщиной 10 мм (далее кладка)

Производитель продукции: ООО «Копыловский кирпич», Россия, г. Томск, ул. Косарева, 336

Маркировка изготовителя: 380 мм/10,7 НФ по ГОСТ 530-2012

НД на метод испытаний и расчета: ГОСТ 27296-87, СП 51.13330.2011

Определяемый показатель: индекс изоляции воздушного шума, R_w , дБ

Сведения об испытываемом образце: кладка выполнялась силами Заказчика; горизонтальные швы кладки выполнены на цементно-песчаном растворе по сетке; фрагмент испытываемой стены оштукатурен с 2-х сторон цементно-песчаным раствором толщиной 10 мм; размер фрагмента стены 2800x2500 мм; общая толщина стены 400 мм

Методика проведения работ: измерения звукоизоляции проведены в соответствии с требованиями ГОСТ 27296-87 «Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерения». Измерения проведены в реверберационных камерах ТГАСУ. Объем камеры высокого уровня шума составляет 37 м³, камеры низкого уровня – 30 м³. В качестве измерительной аппаратуры применено оборудование OED (усилитель и генератор шума, всенаправленный источник звука, 2 шумомера «Октава-Экофизика-110А»). Обработка

результатов измерений и определение индекса изоляции воздушного шума R_w выполнены в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

Результаты измерений и расчетов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Маркировка заказчика	Дата испытания	Измеряемый показатель	Нормативное значение	Обозначение НД на метод испытаний и расчета	Результат испытаний
Фрагмент стены из керамических крупноформатных камней 10,7 НФ толщиной 380 мм + 2 слоя цементно-песчаной штукатурки по 10 мм с обеих сторон	20.02.2014	Изоляция воздушного шума, R_w , дБ.	52 (для стен разделяющих квартиры, между помещениями квартир и офисами; между помещениями квартир и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями)	ГОСТ 27296-87, СП 51.13330.2011	54

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В результате проведенных измерений и последующей обработки установлено, что индекс изоляции воздушного шума R_w конструкции стены, выполненной из крупноформатных керамических камней КМ-пг 380 мм/10,7НФ толщиной 380 мм, оштукатуренной с 2-х сторон цементно-песчаным раствором толщиной 10 мм составляет 54 дБ. Данная конструкция может применяться в качестве конструкции, разделяющей квартиры, между помещениями квартир и офисами; между помещениями квартир и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями, для которых нормативный индекс изоляции воздушного шума составляет 52 дБ.

Руководитель темы,
д.т.н., профессор

Овсянников С.Н.

Ответственный исполнитель

Самохвалов А.С.

Прочность кладки

НИИ СМ ТГАСУ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" при ТГАСУ

г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6



УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИ СМ ТГАСУ
Н.О. Копаница
.....2014 г.

Свидетельств 0328.03-2010-702000080-С-032
Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.
Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.21СМ69
Зарегистрирован в Госреестре «08» сентября 2011 г

ПРОТОКОЛ № 242/14

определение прочности кладки из камня КМ-пг 380мм/10,7НФ

г. Томск

21.04.2014

Испытательным центром «Стромтест» при Томском государственном архитектурно-строительном университете по заданию ООО «Копыловский кирпич» были проведены испытания образцов кладки из камня КМ-пг 380мм/10,7НФ с целью определения их прочности при сжатии.

Экспериментальные конструкции изготавливались 11 февраля 2014г. в лабораторных условиях каменщиком средней квалификации. Кладка выполнялась из крупноформатных поризованных блоков марки по прочности М100 на цементно-песчаном растворе марки М75. Образцы набирали прочность более 28 суток и хранились в одинаковых условиях. Испытания образцов кладки, в количестве 3-х штук с размерами НхLxB – 1155х1000х380мм, проводились 14.04.2014г. и 15.04.2014г. в соответствии с ГОСТ 32047-2012 «Каменная кладка. Метод испытания на сжатие».

Результаты испытаний приведены в таблице.

Таблица

Результаты испытаний кладки из камня КМ-пг 380мм/10,7НФ

Условное обозначение серии	Площадь поперечного сечения образца, мм ²	Максимальная (разрушающая) нагрузка, кН	Продолжительность испытания, мин	Прочность при сжатии R _с , Н/мм ²	Значение напряжений в момент начала трещинообразования, Н/мм ²	Среднее значение прочности кладки при сжатии R _к , Н/мм ²	Нормативное значение прочности кладки при сжатии R _к , Н/мм ²
КМ-пг 380мм/10,7НФ (3 шт.)	385953	667,08	39	1,73	0,64	1,57	1,31
	386584	559,17	32	1,45	0,51		
	384180	588,6	37	1,53	0,64		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нормативное сопротивление сжатию для кладки из камней КМ-пг 380мм/10,7НФ марки по прочности М100, на растворе марки М75, при толщине швов 10-12 мм и укладке раствора по пластиковой сетке с ячейкой 5х5 мм R_к=1,31 Н/мм² (13,4 кг/см²)

м.н.с. НИИ СМ

Э.С. Усеинов

НИИ СМ ТГАСУ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" при ТГАСУ
 г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6

УТВЕРЖДАЮ
 Директор НИИ СМ ТГАСУ
 И.О. Коланина
 2014 г.



Свидетельство 0328.03-2010-702000080-С-032
 Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.
 Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.21СМ69
 Зарегистрирован в Госреестре «08» сентября 2011 г.

ПРОТОКОЛ № 247/14

определение прочности кладки из камня КМ-пг 510мм/14,3НФ

г. Томск

22.04.2014

Испытательным центром «Стромтест» при Томском государственном архитектурно-строительном университете по заданию ООО «Котыловский кирпич» были проведены испытания образцов кладки из камня КМ-пг 510мм/14,3НФ с целью определения их прочности при сжатии.

Экспериментальные конструкции изготавливались 11 февраля 2014г. в лабораторных условиях камешником средней квалификации. Кладка выполнялась из крупноформатных поризованных блоков марки по прочности М100 на цементно-песчаном растворе марки М75. Образцы набирали прочность более 28 суток и хранились в односторонних условиях. Испытания образцов кладки, в количестве 3-х штук с размерами 1х1хВ – 1155х1000х510мм, проводились в период с 04.04.2014г. по 17.04.2014г. в соответствии с ГОСТ 32047-2012 «Каменная кладка. Метод испытания на сжатие».

Результаты испытаний приведены в таблице.

Таблица

Результаты испытаний кладки из камня КМ-пг 510мм/14,3НФ

Условное обозначение серии	Площадь поперечного сечения образца, мм ²	Максимальная (разрушающая) нагрузка, кН	Продолжительность испытания, мин	Прочность при сжатии R _с , П/мм ²	Значение напряжений в момент начала трещинообразования, Н/мм ²	Среднее значение прочности кладки при сжатии R _к , Н/мм ²	Нормативное значение прочности кладки при сжатии R _{кн} , Н/мм ²
КМ-пг 510мм/14,3НФ (3 шт.)	514599	882,9	43	1,72	1,05	1,85	1,54
	519680	902,52	48	1,74	0,94		
	512533	1079,1	>60	2,11	0,96		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нормативное сопротивление сжатию для кладки из камней КМ-пг 510мм/14,3НФ марки по прочности М100, на растворе марки М75, при толщине швов 10-12 мм и укладке раствора по пластиковой сетке с ячейкой 5х5 мм R_{кн}=1,54 П/мм² (15,7 кг/см²)

м.п.с. НИИ СМ

Э.С. Усенков

Сопротивление воздухопроницаемости

НИИ СМ ТГАСУ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "СТРОМТЕСТ" при ТГАСУ
г. Томск, пл. Соляная, 2, кор. 6



Свидетельство 0328.03-2010-7020000080-С-032
Выдано СРО-С-032-31082009 от 12.07.11 г.
Аттестат аккредитации № РОСС RU
0001.21СМ69
Зарегистрирован в Госреестре «08» сентября
2011 г

ПРОТОКОЛ № 012/3.
измерения сопротивления воздухопроницанию

г. Томск 24.02.2014
Испытательным центром «Стромтест» проведены испытания по определению воздухопроницанию фрагмента стены из крупноформатных керамических камней, представленных ООО «Копыловский кирпич», г. Томск

Дата проведения испытаний: 20 февраля 2014 г.

Заказчик: ООО «Копыловский кирпич»

Наименование продукции: кладка из крупноформатных керамических камней КМ-пг 380 мм/10,7НФ, оштукатуренная с 2-х сторон цементно-песчаным раствором толщиной 10 мм (далее кладка)

Производитель продукции: ООО «Копыловский кирпич», Россия, г. Томск, ул. Косарева, 336

Маркировка изготовителя: 380 мм/10,7 НФ по ГОСТ 530-2012

НД на метод испытаний и расчета: ГОСТ 31167-2009, СП 50.13330.2012

Определяемый показатель: сопротивление воздухопроницанию, R_w , $m^2 \cdot ч \cdot Па/кг$

Сведения об испытываемом образце: кладка выполнялась силами Заказчика; горизонтальные швы кладки выполнены на цементно-песчаном растворе по сетке; фрагмент испытываемой стены оштукатурен с 2-х сторон цементно-песчаным раствором толщиной 10 мм; размер фрагмента стены 2800x2500 мм; общая толщина стены 400 мм

Методика проведения работ: измерения сопротивления воздухопроницанию проведены в соответствии с требованиями ГОСТ 31167-2009 «Здания и сооружения. Методы определения воздухопроницаемости ограждающих конструкций в натуральных условиях». Измерения проведены в климатических камерах ТГАСУ. Объемы камер составляет 37 м³ и 30 м³. В качестве измерительной аппаратуры применено оборудование Retrotec (воздухонепроницаемое полотно, вентилятор EU 1000, микроанометр DM2). Обработка результатов измерений и определение сопротивления воздухопроницанию R_w

выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31167-2009 «Здания и сооружения. Методы определения воздухопроницаемости ограждающих конструкций в натуральных условиях» и СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

Результаты измерений и расчетов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Маркировка заказчика	Дата испытания	Измеряемый показатель	Нормативное значение	Обозначение НД на метод испытаний и расчета	Результат испытаний
Фрагмент стены из керамических крупноформатных камней 10,7 НФ толщиной 380 мм + 2 слоя цементно-песчаной штукатурки по 10 мм с обеих сторон	20.02.2014	Сопротивление воздухопроницанию, $R_n, \text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{кг}$	<p>9</p> <p>(для жилых зданий высотой в 1 этаж для климатических условий г. Томска)</p> <p>28</p> <p>(для жилых зданий высотой 5 этажей для климатических условий г. Томска)</p>	ГОСТ 31167-2009, СП 50.13330.2012	47

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В результате проведенных измерений и последующей обработки установлено, что сопротивление воздухопроницанию R_n конструкции стены, выполненной из крупноформатных керамических камней КМ-пг 380 мм/10,7НФ толщиной 380 мм, оштукатуренной с 2-х сторон цементно-песчаным раствором толщиной 10 мм составляет $47 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{кг}$. Данная конструкция может применяться для зданий высотой в 5 этажей для климатических условий г. Томска.

Руководитель темы,
д.т.н., профессор

Овсянников С.Н.

Ответственный исполнитель

Самохвалов А.С.

Гвоздимость (Дюбель - тесты)

BEST INJECTION TECHNOLOGIES – BIT United Ltd.™



ООО «Лантан-С»
630128 Новосибирск, ул. Демакова 23/5
Тел./факс: (383)251-03-60
E-mail: bit@ngs.ru
www.lantan-c.su

Протокол испытаний №ХА 03/04-11

29.04.11г.

г. Новосибирск

Заказчик: Строительная организация Общество с Ограниченной Ответственностью «АктивСтройИнвест»

Исполнитель: ООО «Лантан-С»
Изготовитель продукции: Bit United Ltd. (Великобритания)

Адрес объекта: г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого 78/1
Описание объекта: Строящееся жилое здание
Год постройки (возраст объекта): 2011-2012г.

Материал основания: Кладка из крупноформатного поризованного блока
Химический анкер: ВIT-PE (для кирпича и природного камня)
Диаметр и глубина заделки анкера: Анкер-шпилька $\Phi=12\text{мм}$, $L=70\text{мм}$
Характер приложения нагрузки: Вдоль оси анкера (усилие на вырыв)

Испытательное оборудование: HYDRAJAWS № 2000/С
Манометры: предел измерения 10 кН, цена деления 0,5 кН
предел измерения 25 кН, цена деления 1,0 кН

Результаты испытаний химических анкеров

№/№ п.п.	Тип. Хим. Анкера	Материал основания/ Наименование конструкции	Диаметр и глубина отверстия	Усиление вырыва кН/(кгс)			Характер разрушения
				№ Испытания	Максимум (Nrk)	Среднее (Nrk)	
1	Bit-EA 12*120	Кладка из крупноформатного поризованного блока	12x120 12x120 --	1	7,8/780	7,8	Разрушения анкерного крепления, трещины в зоне установки анкера
				2	7,9/790		
				3			

Примечание: нагружение анкеров проводилось до потери несущей способности анкерируемого крепления

Подписи сторон:

- ООО «Лантан-С»  Журавлев Д.В. (Зам. директора)
(Наименование организации, печать, подпись уполномоченного лица, Ф.И.О., Должность)
- ООО «АктивСтройИнвест»  Дубинин Е.В. (Начальник участка)
(Наименование организации, печать, подпись уполномоченного лица, Ф.И.О., Должность)



BEST INJECTION TECHNOLOGIES – BIT United Ltd.™



ООО «Лантан-С»
630128 Новосибирск, ул. Демакова 23/5
Тел./факс: (383)251-03-60
E-mail: bit@ngs.ru
www.lantan-c.su

Протокол испытаний №ХА 01/04-11

г. Новосибирск

13.04.11г.

Заказчик Строительная организация Общество с Ограниченной Ответственностью «АктивСтройИнвест»

Исполнитель ООО «Лантан-С»
Изготовитель продукции Bit United Ltd. (Великобритания)

Адрес объекта г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого 78/1
Описание объекта Строящееся жилое здание
Год постройки (возраст объекта) 2011-2012г.

Материал основания Кладка из крупноформатного поризованного блока
Химический анкер ВIT-PE (для кирпича и природного камня)
Диаметр и глубина заделки анкера Анкер-шпилька $\Phi=12\text{мм}$, L=70мм
Характер приложения нагрузки Ваоль оси анкера (усилие на вырыв)

Испытательное оборудование HYDRAJAWS № 2000/С
Манометры: предел измерения 10 кН, цена деления 0,5 кН
предел измерения 25 кН, цена деления 1,0 кН

Результаты испытаний химических анкеров

№/№ п.п.	Тип. Хим. Анкера	Материал основания/ Наименование конструкции	Диаметр и глубина отверстия	Усиление вырыва кН/(кгс)			Характер разрушения
				№ Испытания	Максимум (Nrk)	Среднее (Nrk)	
1	Вit-PE 10*110	Кладка из крупноформатного поризованного блока	12x70 12x50 —	1	5,8/580	5,9	Разрушения анкерного крепления, трещины в зоне установки анкера
				2	6,0/600		
				3			
2	Вit-EA 10*110	Кладка из крупноформатного поризованного блока	12x70 12x50 —	4	5,9/590	6,0	Разрушения анкерного крепления, трещины в зоне установки анкера
				5	6,1/610		
				6			

Примечание: разрушение анкеров проводилось до потери несущей способности анкерного крепления

Подписи сторон:

- ООО «Лантан-С»  Журавлев Д.В. (Зам. директора)
(Наименование организации, печать, подпись уполномоченного лица, Ф.И.О., Должность)
- ООО «АктивСтройИнвест»  Лубини Е.В. (Начальник участка)
(Наименование организации, печать, подпись уполномоченного лица, Ф.И.О., Должность)

ООО «Лантан-С»
630128 Новосибирск, ул. Демакова 23/5
e-mail: e.a.lantan-c@mail.ru
тел/факс: (383)251-0-360,

Пробные материалы продукции компании BIT United LTD.TM
Используемые при испытании, на объекте г. Новосибирск ул. Богдана Хмельницкого 78/1.

Материал основания: Кладка из крупноформатного поризованного блока
Химический анкер: ВIT-PE (для кирпича и природного камня)
Диаметр и глубина заделки анкера: Анкер шпилька $\phi=12$ мм, L=70 мм

К пробным материалам прилагается:

Наименование	Кол-во
Химический анкер ВIT-PE (два отверстия заделки при испытании)	1
Химический анкер ВIT-EA (два отверстия заделки при испытании)	1
Пластиковая сетчатая гильза 12*70,	2
Пластиковая сетчатая гильза 12*50,	1
Анкер-шпилька (комплект: шайба + гайка)	2
Статический смеситель	2
Химический анкер ВIT-CHEMCAР (химическая капсула), в качестве альтернативной продукции	1



Журавков Д.В. (зам директора)



Distribution Ltd.

№ 11 от «28» апреля 2011г.

Объект: жилой дом
Адрес: ул. НароднаяДата: 28.04.2011
Страница: 1/3

Цель испытания: определить соответствие несущей способности анкера проектным нагрузкам.

Представитель ген.подрядчика

Представитель Подрядной организации:
ООО «АктивСтройИнвест»

(наименование организации)

(наименование организации)

(Ф.И.О.)

(должность)

Марасанов Дмитрий Константинович

прораб

(Ф.И.О.)

(должность)

Представитель заказчика:

Представитель компании Hilti Distribution Ltd.:

(наименование организации)

(наименование организации)

(Ф.И.О.)

(должность)

Чибирак В.В.

технический консультант

(Ф.И.О.)

(должность)

Результаты испытаний:

1.1

Параметр	Образец №1	Образец №2	Образец №3	Образец №4	Образец №5
Марка анкера	HRD-H 10x100	HRD-H 10x100	HRD-H 10x100	HRD-H 10x100	HRD-H 10x100
Диаметр резьбы анкера	8	8	8	8	8
Диаметр отверстия/бура [мм]	10	10	10	10	10
Глубина бурения, [мм]	100	100	100	100	100
Глубина установки анкера (шпильки), [мм]	90	90	90	90	90
Базовый материал (прочность), [МПа]	поризованный керамический блок, ложок	поризованный керамический блок, ложок	поризованный керамический блок, тычок	поризованный керамический блок, тычок	кирпич, ложок
Расчетная нагрузка по каталогу, [кН]					
Приложенная при испытании нагрузка [кН]	3,0	1,5	4,0	4,5	3,5
Результат испытания (положит. / отрицат.)					
Характер разрушения анкерного соединения (если есть)	выход анкера	выход анкера	выход анкера	выход анкера	выход анкера

1.2

Параметр	Образец №6	Образец №7	Образец № 8	Образец №9	Образец №10
Марка анкера	HRD-H 10x100	HRD-H 10x120	HRD-H 10x120	HRD-H 10x120	HRD-H 10x120
Диаметр резьбы анкера	8	8	8	8	8
Диаметр отверстия/бура [мм]	10	10	10	10	10
Глубина бурения, [мм]	100	120	120	120	120
Глубина установки анкера (шпильки), [мм]	90	110	110	110	110
Базовый материал (прочность), [МПа]	кирпич, шов	поризованный керамический блок, ложок	поризованный керамический блок, тычок	кирпич, ложок	кирпич, шов
Расчетная нагрузка [кН]					
Приложенная при испытании нагрузка [кН]	9,0	3,0	4,0	7,0	6,0
Результат испытания (полож./отриц.)					
Характер разрушения анкерного соединения (если есть)	выход анкера	выход анкера	выход анкера	выход анкера	выход анкера

1.3

Параметр	Образец №11	Образец №12	Образец №13	Образец №14	Образец №15
Марка анкера	HRD-H 10x140	НIT-НУ 70	НIT-НУ 70		
Диаметр резьбы анкера	8	8	8		
Диаметр отверстия/бура [мм]	10	12	12		
Глубина бурения, [мм]	140	120	160		
Глубина установки анкера (шпильки), [мм]	110	100	140		
Базовый материал (прочность), [МПа]	поризованный керамический блок, ложок	поризованный керамический блок, ложок	поризованный керамический блок, ложок		
Расчетная нагрузка [кН]					
Приложенная при испытании нагрузка [кН]	2,0	7,0	5,5		
Результат испытания (полож. / отр.)					
Характер разрушения анкерного соединения (если есть)	выход анкера	выход анкера	выход анкера		

Примеры готовых объектов строительства из продукции ПК "Копыловская керамика" в регионах России:

Малоэтажное строительство

Для работы с крупноформатными поризованными блоками рекомендуется использовать специальный перлитовый или обычный цементно-песчаный раствор, а также кладочную сетку, захваты и анкера.

Растворы

В идеале при ведении кладки из КПБ используется кладочный раствор, содержащий в своем составе легкий минеральный наполнитель – перлит. Этот раствор имеет схожий коэффициент теплопроводности с крупноформатными поризованными камнями, благодаря чему стена получается однородной, без мостиков холода. Также можно применять и обычный кладочный раствор.

Захваты

Специальное приспособление, которое позволяет комфортно, с минимальными усилиями выполнять кладку из крупноформатных поризованных блоков. Захваты, используемые при строительстве зданий из крупноформатного поризованного блока, выполнены из высокопрочных металлических материалов.

Анкера

Анкера используются для перевязки поризованного кирпича и крупноформатных блоков с облицовочным слоем стены.

Кладочная сетка

Используется для того, что бы минимизировать попадание раствора в пустоты. Это позволяет экономить сам раствор, а так же сохранить заявленные теплотехнические характеристики строительного материала.



Красноярск



Новосибирск



Томск, пос. Корнилово



Томск
(строительство гаража 10.7 НФ торцевой)



Омск



Томский район поселок Кафтанчиково



Баварская кладка из лицевого цветного кирпича



Поселок Калтай, Томский района

Многоэтажное строительство

Строительство многоэтажного дома в Новосибирске
Наружные ненесущие стены из камня 250 мм/10.7НФ





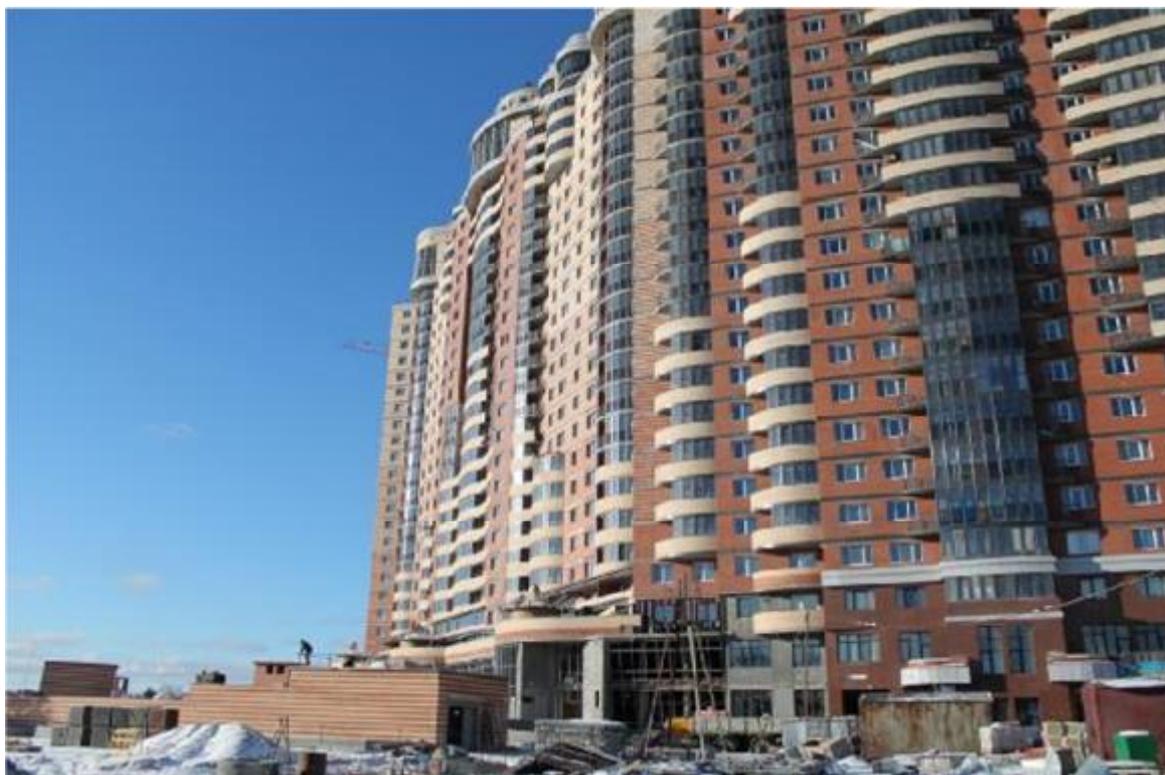
Высотные дома с облицовкой цветным кирпичом.



г. Новосибирск



г. Абакан



г. Сургут



г. Улан-Удэ



г. Хабаровск



г. Красноярск

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



Копыловская керамика

**Технико-экономическое обоснование
применения керамических поризованных блоков
при строительстве жилых домов**

Характеристики	Экономическая выгода
1) Отличные теплоизоляционные свойства	Возможность применения однослойной конструкции наружной стены (для блоков толщиной 380-510мм) без дополнительного утепления.
2) Быстрота возведения стен (в 4 раза быстрее, чем кладка из обычного кирпича)	Сокращение сроков строительства и снижение затрат на заработную плату рабочих каменщиков.
3) Не требует раствора в вертикальных швах благодаря соединению «паз-ребень»	Более чем в 5 раз уменьшается расход раствора по сравнению с кладкой из обычного кирпича.
4) Ровная внутренняя поверхность кладки стены	Уменьшение расхода отделочных растворов.
5) Облегченный керамический строительный материал с более улучшенными свойствами по сравнению с обычным кирпичом	Небольшая масса по сравнению с обычным кирпичом значительно снижает нагрузку на фундамент, что позволяет при проектировании здания принимать экономически выгодные решения.
6) Свойства поризованных блоков позволяют при строительстве выполнять наружные стены тоньше	За счет уменьшения толщины наружной стены увеличивается внутренняя полезная (жилая!) площадь здания.