



НЕ СТРОЙТЕ САМИ, СТРОЙТЕ ВМЕСТЕ С НАМИ!



О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Силикат-А» - одно из динамично развивающихся предприятий западного Казахстана по выпуску силикатного кирпича, запущенное в первом полугодии 2007 года в г. Кандыагаш Актюбинской обл. Предприятие принадлежит к производственному холдингу ТОО «SBS Group».

Завод ТОО «Силикат-А» оснащен современным автоматизированным технологическим оборудованием, позволяющим выпускать более 60 млн штук продукции в год.

Современная технология, высокий профессиональный уровень рабочих и специалистов, а так же внедрение инновационных разработок позволяют производить высококачественную продукцию. Качество продукции ТОО «Силикат-А» соответствует всем требованиям стандартов и обеспечивается входным и операционным контролем сырьевых материалов и технологических процессов, осуществляемым заводской лабораторией. Лаборатория предприятия аттестована на проведение всех видов испытаний, укомплектована квалифицированными специалистами и полностью оснащена необходимым оборудованием, измерительными инструментами и приспособлениями.



Что такое силикатный кирпич

Строительный кирпич вообще – это искусственный камень правильной формы, сформированный из минеральных материалов и приобретающий камнеподобные свойства после обработки паром в автоклавах. ТОО «Силикат-А» производит кирпич рядовой (применяется как стеновой материал) и лицевой, применяемый для облицовки дома.

Кирпич является доминирующим строительным материалом как для элитных городских многоэтажек, так и в загородном домостроении. В Казахстане сложились определенные условия для дальнейшего развития кирпичного домостроения.

Силикатный кирпич, производства ТОО «Силикат-А», представляет собой искусственный стеновой строительный материал, имеющий форму и размеры кирпича, изготовленный методом прессования увлажненной смеси кварцевого песка и извести, с небольшой долей специальных вяжущих добавок и отвердевшей под действием пара в автоклаве. Добавляя некоторое количество пигментов, ТОО «Силикат-А» производит силикатный кирпич различных цветов: белого, красного, желтого и синевато-голубоватого (таурит).



О технологии

Силикатный кирпич ТОО «Силикат-А» изготовлен на высокотехнологичном оборудовании компании «W+K Maschinenfabrik GmbH» (Германия) по немецкой технологии.

Производственный процесс – приготовление шихты, прессование сырца, термообработка кирпича – полностью автоматизированы.

Прессование кирпича производят на 2х автоматических прессах WKP-750, под рабочим давлением от 100 до 160 бар, обеспечивающим получение заданной марки кирпича.

Производительность одного пресса составляет более 5 тысяч штук в час.

Отформованный кирпич-сырец автоматически укладывается на пропарочную вагонетку для обработки в автоклаве при высоком давлении и температуре.

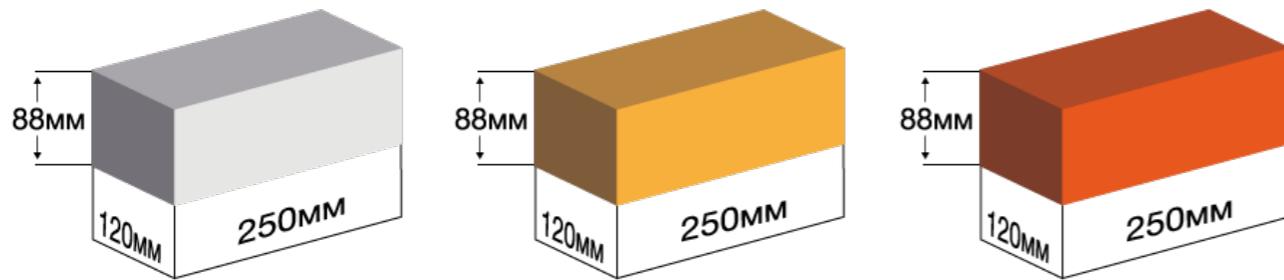
Готовый кирпич укладывается на поддон и обвязывается ПЭТ – лентой. Каждую партию кирпичей сопровождают пакетом всех необходимых документов.

О продукции

Область применения

Как в гражданском, так и в промышленном строительстве, силикатный кирпич используется в кладке наружных и внутренних стен, столбов и перегородок в наземной части здания, а так же используется в качестве облицовочного материала. Также этот вид кирпича используется для строительства малоэтажных зданий и для надстройки верхних этажей.

Силикатный кирпич не имеет ограничения по этажности. Высота здания, построенного из него, зависит от того, какой по прочности на сжатие кирпич используется.



Номенклатура

Силикатный кирпич выпускается по ГОСТ 379-95 стандартных размеров (полнотелый - 250x120x65, 250x120x88 и при необходимости пустотный – 250x120x88 и 250x120x138). Лицевой кирпич выпускается как белый, так и цветной (желтый, красный, таурит);

ТОО«Силикат-А» выпускает наиболее востребованный силикатный кирпич на рынке. Это полнотелый полуторный силикатный кирпич с плотностью М-150 и размерами 250x120x88 четырех цветов - белый, желтый, красный и таурит.

СВОЙСТВА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА

Автоклавная обработка данного строительного материала позволяет получать стабильные во времени физико-механические свойства.

Требования к потребительским свойствам силикатного кирпича

Параметры	Одинарный	Одинарный цветной	Полуторный полнотелый	Полуторный пустотелый
Размеры, мм	250x120x65	250x120x65	250x120x88	250x120x88
марка кг/см ²	200	150	175	175
марка по прочности	150	150	125	125
водопоглощение не менее	10%	10%	10%	10%
средняя плотность кг/м ²	1750	1750	1350	1350
морозостойкость	F35	F30	F35	F20
Теплопроводность(Вт/мС)	0,7	0,7	0,7	0,6



Внешний вид

Не допускается наличие отбитостей, шероховатостей, трещин, наличие в изломе включений



Востребованные цвета

Белый, желтый, охра, коричневый. Требуется стойкий краситель, гарантирующий не только равномерность окрашивания, но и стойкость цвета кирпича не менее 10 лет.



Прочность при сжатии и изгибе

Прочность – основная характеристика кирпича – способность материала сопротивляться внутренним напряжениям и деформациям, не разрушаясь. Марка – это показатель прочности, обозначается «М» с цифровым значением. Цифры показывают, какую нагрузку на 1 кв.см. может выдержать кирпич. Например, марка 100 (М100) обозначает, что кирпич гарантированно выдерживает нагрузку в 100 кг на 1 кв.см. Кирпич может иметь марку от 75 до 300. В продаже чаще всего встречается кирпич М100, 125, 150, 175. Как узнать, какой марки нужен кирпич? Например, для строительства многоэтажных домов используют кирпич не ниже М150. А вот для коттеджа в 2–3 этажа достаточно и «сотки» (то есть М100). Марка кирпича определяется его средним пределом прочности при сжатии, который составляет обычно 7,5 – 35 МПа. В зависимости от предела прочности на сжатие силикатный кирпич подразделяют на марки: М75, М100, М 125, М150, М200, М250. Силикатный кирпич производства ТОО «Силикат-А» подразделяют на марки М-100, М-150. Плотность силикатного кирпича ТОО «Силикат-А» равна: полнотелый – 1750 кг/м³, пустотный – 1600 кг/м³



Водопоглощение

Это один из важных показателей качества силикатного кирпича и является функцией его пористости. Силикатный кирпич должен иметь водопоглощение не менее 8% и не более 16%. Если водопоглощение будет меньше 8%, то кирпич окажется слишком плотным и теплопроводным, а если свыше 16%, то кирпич будет более подвержен разрушающему

действию воды и мороза. Водопоглощающая способность полнотелого кирпича ТОО «Силикат-А» – не более 10%, пустотного кирпича – не более 14%, что не больше, в среднем, чем у керамического.



Морозостойкость

Вода не только камень точит, но и кирпич. А мороз добавляет Морозостойкость – способность материала выдерживать попеременное замораживание и оттаивание в водонасыщенном состоянии.

Морозостойкость (обозначается «Мрз») измеряется в циклах. Во время стандартных испытаний кирпич опускают в воду на 8 часов, потом помещают на 8 часов в морозильную камеру (это один цикл). И так до тех пор, пока кирпич не начнет менять свои характеристики (массу, прочность и т.п.). Тогда испытания останавливают и делают заключение о морозостойкости кирпича.

Для строек Республики Казахстан нужно использовать кирпич морозостойкостью не менее 35 циклов. Поэтому крупные заводы стараются не выпускать кирпич морозостойкостью ниже 35 циклов. Но на рынке еще встречается кирпич морозостойкостью ниже 35 циклов. У него низкая цена, это привлекает покупателей. А вообще-то марку кирпича для будущего дома должен определить специалист. Одним словом, не советуем гоняться за дешевым кирпичом с морозостойкостью ниже 35 циклов.

В северных регионах Республики Казахстан морозостойкость кирпича, особенно лицевого, является важнейшим показателем его долговечности. Исходя из природных условий северных регионов, силикатный кирпич считается самым удобным и перспективным – устойчив к разрушению от перепадов температур, обладает высокой степенью морозостойкости. Марка по морозостойкости силикатного кирпича ТОО «Силикат-А» – F40, F50.



Теплопроводность

Это не главный показатель, так как в стеновой конструкции в настоящее время основную нагрузку по теплоизоляции берут на себя специальные материалы. В итоге здание из силикатного кирпича получается не менее прочным и комфортным, чем из керамического. Теплопроводность полнотелого кирпича равна 0,70 Вт/м•°С, пустотного - 0,50 Вт/м•°С.



Звукоизоляция

Звукоизоляция – это преимущество силикатного кирпича перед другими строительными материалами, что играет немаловажную роль при возведении межквартирных и межкомнатных стен.

Экологическая безопасность



Силикатный кирпич – экологически чистый продукт, поскольку его основными компонентами является природное минеральное сырье – кварцевый песок, воздушная известь и вода.

Удельная эффективная активность природных радионуклидов – основной показатель радиозащиты – у силикатного кирпича в 5 раз ниже, чем у керамического. Именно поэтому в зданиях, построенных из силикатного кирпича, наблюдается благоприятный для проживания человека климат.

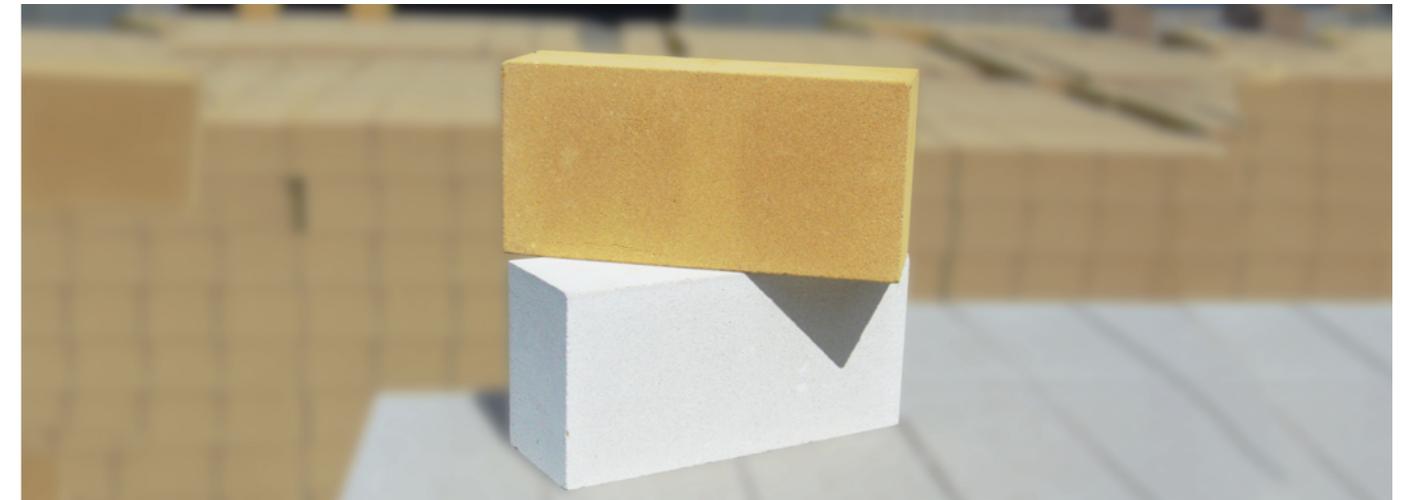
Не образует пятен (высолов)



При строительстве зданий из силикатного кирпича не образуются высолы (белые пятна), кирпичная кладка до возведения кровли не требует предохранения от воздействия дождя и снега.

Техническая характеристика силикатного кирпича ТОО «Силикат-А»

Технический показатель	Значение
марка по прочности	М 150
предел прочности на сжатие, кгс/кв.см.	165
предел прочности при изгибе, кгс/кв.см.	29
коэффициент теплопроводности, Вт/м×К	0,5 - 0,7
Водопоглощение, % не менее	7,5
Морозостойкость, циклов	F35 – F50
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	менее 70



Условия транспортировки

Одним из реальных источников брака силикатного кирпича (трещин, половняка, отбитостей) является некорректная транспортировка и выгрузка. В связи с этим ТОО «Силикат-А» перевозку силикатного кирпича осуществляет на поддонах, с обвязкой ПЭТ-лентой, что защищает кирпич от механических повреждений.

Продукция, в соответствии с пожеланиями заказчика, отпускается на поддонах с обвязкой и без нее. Так же может поставаться навалом. Дальнейшая доставка осуществляется автомобильным и ж/д транспортом в любой регион Казахстана.

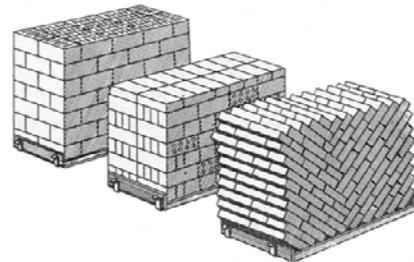
Условия хранения

Хранения силикатного кирпича желательно осуществлять под навесом, чтобы исключить прямое попадание атмосферных осадков, или, в крайнем случае, желательно укрывать поддоны с кирпичом полиэтиленовой пленкой.

Ограничения по применению

Силикатный кирпич нельзя использовать в местах с повышенным содержанием влажности и воздействием высоких температур. Он не применяется при строительстве цоколей и фундаментов, а также печей, каминов и труб.

Связано это с тем, что данный материал не переносит воздействия кислот, которые могут находиться в некоторых видах грунтовых вод, а также термического воздействия свыше 550 градусов по Цельсию.



Производство строительных работ

Норма расходов двойного кирпича ТОО «Силикат-А» - 41 штука на квадратный метр или 316 штук на метр кубический.

Для выполнения разнообразных строительных работ важно правильно подобрать кирпич. Несколько основных примеров, как правильно подобрать кирпич:

- Для строительства в северных регионах Казахстана больше всего подходит кирпич с высокой морозостойкостью.
- Кирпич полусухого прессования с морозостойкостью 15 циклов не годится для облицовки стен и кладки фундамента.
- В случае, если строящийся дом имеет в высоту 2-3 этажа, то для кладки стен достаточно кирпича М 100-125.
- Лицевой кирпич следует покупать той же марки (или соседней), что и строительный, потому как вся стена должна быть одинаковой прочности.
- Полуторный кирпич стоит почти также как и одинарный, к тому же тут дополнительная экономия на растворе и на времени кладки.
- Поризованный кирпич «теплее» простого пустотелого.

Из кирпича можно строить самые разнообразные здания и строения: загородные дома, коттеджи, дачи, бани, хозяйственные постройки, культурные и общественные здания, рестораны и торговые центры. Кирпич, по прежнему, несмотря на появившиеся в последние годы новые строительные технологии, занимает ведущие позиции, как строительный материал.

Еще кирпич может быть использован для облицовки зданий, домов. В таком случае кирпич защищает дом от воздействия различных атмосферных осадков, улучшает температурно-влажностный режим стен и жилых помещений. На каждый 1 кв.м. облицовки требуется 50- 55 штук кирпича. Перед началом облицовки первый ряд кирпича необходимо разложить насухо, с учетом дверных и оконных проемов, архитектурных деталей, так, чтобы максимально уменьшить количество кирпичей больше целого или меньше половины. Если используется силикатный кирпич, то не следует делать выносы более 6 см. Особенно это важно для кладки карниза.

Еще необходимо помнить, что силикатный кирпич плохо всасывает влагу из раствора, поэтому надо обязательно свежеложенную кладку закрывать изоляционным материалом во избежание вымывания раствора из швов во время дождя. А вот старый деревянный дом можно облицевать в один кирпич на ребро или плашмя. Укладывают кирпичи, перевязывая швы в каждом ряду, а для надежности кладку скрепляют с деревянными стенами полосками из кровельного железа, прибитыми к стене и заделанными в шов облицовки.



Усредненный расход кирпича или сколько необходимо кирпича и денег, чтобы построить двухэтажный дом размером 8 на 8 метров?

1. Сначала определим длину наружных стен: $8 + 8 + 8 + 8 = 32$ м.
2. Если высота потолка, допустим, 3 метра, то высота двухэтажного дома – 6 метров, значит, площадь наружных стен: $32 \times 6 = 192$ кв. м.
3. Если мы выбираем кладку в 2,5 кирпича, то толщина стен получится – $(25\text{см}+25\text{см}+12\text{см}) - 62$ см. (Хотя по каждому проекту это значение придется высчитывать индивидуально, исходя из конструктивных особенностей здания, веса перекрытий и т.п.). Итак, мы выбрали кладку в 2,5 кирпича. При этом кладку в 2,5 кирпича будем выполнять из стандартного полнотелого белого силикатного кирпича и лицевой ряд (в полкирпича) – из полнотелого цветного силикатного кирпича.

4. В итоге сколько кирпича нам потребуется непосредственно в кладку наружных стен? **В один кубический метр нашей кладки** - длина $100\text{см} \times$ ширина $50\text{см} \times$ высота $100\text{см} = 500\,000$ куб.см. «входит» вышеназванного силикатного кирпича (кубическим объемом длина $25\text{см} \times$ ширина $12 \times$ высота $8,8\text{см} = 2640$ куб.см) **в кол-ве 189,4штук** - округлим до **190 штук кирпича** ($500\,000 / 2\,640$).

5. В итоге сколько кирпича нам потребуется непосредственно лицевого кирпича? **В один кубический метр облицовки нашего дома** - длина $100\text{см} \times$ ширина $12\text{см} \times$ высота $100\text{см} = 120\,000$ куб.см. «входит» вышеназванного силикатного кирпича (кубическим объемом длина $25\text{см} \times$ ширина $12 \times$ высота $8,8\text{см} = 2640$ куб.см) **в кол-ве 45,45 штук** - округлим до **46 штук кирпича** ($120\,000 / 2\,640$).

6. Итого **для нашего дома потребуется** кирпич объемом (площадь $192\text{м.} \times$ толщину стены $0,5\text{м} = 122,88$ куб.м.). Итого 123 куб.м. $\times 242$ шт. кирпича/куб.м. = **29 766 штук кирпича**.

7. А также **для облицовки нашего дома потребуется** кирпич объемом (площадь $192\text{м.} \times$ толщину стены $0,12\text{м} = 23,04$ куб.м.). Итого $23,04$ куб.м. $\times 46$ шт. кирпича/куб.м. = **1060 штук кирпича**.

8. А теперь считаем во сколько нам обойдется **кирпич для наружных стен нашего 2х этажного дома** – 29766 штук $\times 33,5$ тенге(стоимость 1 единицы кирпича плотностью М-150 ТОО «Силикат-А»*) = **997 161 тенге**.



9. Во сколько нам обойдется облицевать **наружные стены нашего 2х этажного дома** цветным кирпичом – 1060 штук x 71 тенге(стоимость 1 единицы цветного кирпича плотностью М-150ТОО «Силикат-А»*) = **75 260 тенге.**

Итак, весь кирпич для строительства и облицовки 2хэтажного дома обойдется нам в 1 072 421 тенге.

Из этих цифр видно, что сумма, затраченная на кирпич, составит в среднем от 7 до 10%от общей стоимости дома.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

АФ АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"
030007, г. Актюбе, ул. Киселева, 1-б тел. 64-38-30

КЗ.0050317 КСС № 1274500

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
зарегистрирован в Государственном реестре

№ 3 - апреля 2015 г. № КЗ 1510317.01.01.05996
Действителен до 3 - апреля 2016 г. при соблюдении условий хранения

1. Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом
Идентифицированная продукция Плиты минераловатные теплоизоляционные
SBS П-50, SBS П-75, SBS П-100, SBS П-125
Сэндвич С, SBS Сэндвич К
Свойное производство
в Республике Казахстан
ТОО "Базальт-А"

соответствует требованиям безопасности (качества), установленным в
СТ ТОО 40808829-01-2009, ГОСТ 9573-2012, ГН улте, ПП РК № 201 от
03.02.2012г. ТР утвер. ПП РК № 277 от 21.03.2008г. в т.ч. п.3
ТР утвер. ПП РК № 1202 от 17.11.2010г.

2. Заявитель (изготовитель, пролавец) — ТОО "Базальт-А"
Актюбинская обл., Мугалжарский р-н, в. Кандыгагаш, ул. Жумагалиева, 6
тел. 87133334601

3. Сертификат выдан на основании акта анализа состояния производства
№ 119 от 03.04.2015г. АФ АО "НаЦЭКС" рев. № КЗ.О.01.0317.протокол
испытаний № 754 от 02.04.2015г. ИЦ АФ АО "НаЦЭКС" рев. № КЗ.И.05.075

4. Дополнительная информация. Схема сертификации 3. Инспекционный
контроль осуществляет Акт ф-л АО "НаЦЭКС" один раз в год согласно
венерификационному договору № 5136 от 16.01.2012г.

Подпись руководителя органа по подтверждению соответствия
или уполномоченного им лица *Субагатов А.Е.*
Подпись эксперта-аудитора *Савинова Г.С.*

1. Товарная марка (или наименование и почтовый адрес) Продавец товара (наименование и почтовый адрес) ТОО "Базальт-А" 010700, Актюбинская область, г.Кандыгагаш, ул.Жумагалиева, 6 Республика Казахстан	4. № — КЗ 4 — 54 — 00035 ТАЛҚАНЫ ШЫҒАУ КЕЗ ТУРАЛЫ ҚАЗАҚСТАН СЕРТИФИКАТӨНДІРІСҚІЗДІК ҚИТАБЫНА СТ-КЗ НЫСАНЫ ФОРМА СТ-КЗ
2. Товарная марка (или наименование и почтовый адрес) Получатель товара (наименование и почтовый адрес)	5. Условие осмотра груза Для служебных целей
3. Товарная марка (или наименование и почтовый адрес) Цель получения сертификата с присвоением товара Для внесения в Реестр отечественных товаропроизводителей и участия в тендерах	6. № 1. Орляндер саны және категория түрі Количество мест и вид упаковки
7. Описание товара Описание товара	8. Товарная единица Единица измерения
9. Шығу тегінің аудиторлық түсінігі Происхождение	10. Еуропа/Америка Салмағы (кг) Вес (kg)
1. термоизоляционная плиты, маркерная изготовитель	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплопроводность 120000 м2 Кл.но : 666000,000 Кл. вид : Место
11. Қуаңдық. Осы арадағы өткізілім берудің декларациясы қарастырылған өнімдерінің құрамындағы Уақытша мерзімді. Нәтижесінде ұсынылатын, қол данылатын материалдардың сапасының Фискал ТОО "Центр сертификации происхождения товаров" Актюбинская область 010000, г.Актюбе, ул.Братские Жубанысық, дом 289, 0860, Республика Казахстан 8(7132) 666000	12. Екілік және барлық декларациялар: Товар өнімдерінің өлшемі, материалдары және қолданылатын материалдары қарастырылған өнімдерінің құрамындағы Уақытша мерзімді. Нәтижесінде ұсынылатын, қол данылатын материалдардың сапасының Фискал ТОО "Центр сертификации происхождения товаров" Актюбинская область 010000, г.Актюбе, ул.Братские Жубанысық, дом 289, 0860, Республика Казахстан 8(7132) 666000

1309946

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

АФ АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"
030007, г. Актюбе, ул. Киселева, 1-б тел. 64-38-30

КЗ.0050317 КСС № 1274498

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
зарегистрирован в Государственном реестре

№ 3 - апреля 2015 г. № КЗ 1510317.01.01.05994
Действителен до 3 - апреля 2016 г. при соблюдении условий хранения

1. Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом
Идентифицированная продукция Плиты минераловатные теплоизоляционные
SBS Венти Лайт, SBS Венти, SBS Фасад, SBS
Сэндвич С, SBS Сэндвич К
Свойное производство
в Республике Казахстан
ТОО "Базальт-А"

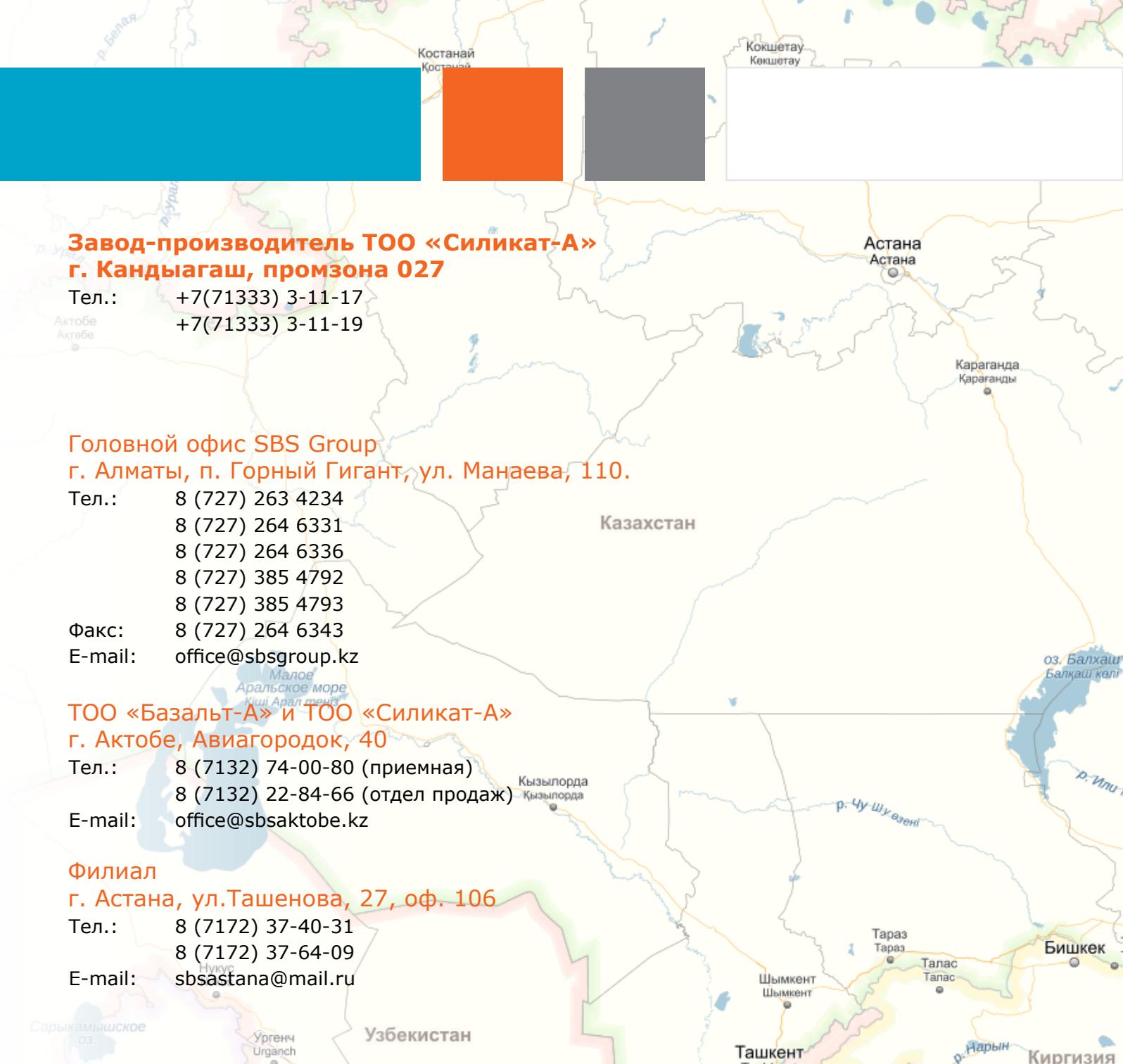
соответствует требованиям безопасности (качества), установленным в
СТ ТОО 40808829-01-2009, ГОСТ 9573-2012, ГН улте, ПП РК № 201 от
03.02.2012г. ТР утвер. ПП РК № 277 от 21.03.2008г. в т.ч. п.3
ТР утвер. ПП РК № 1202 от 17.11.2010г.

2. Заявитель (изготовитель, пролавец) — ТОО "Базальт-А"
Актюбинская обл., Мугалжарский р-н, в. Кандыгагаш, ул. Жумагалиева, 6
тел. 87133334601

3. Сертификат выдан на основании акта анализа состояния производства
№ 120 от 03.04.2015г. АФ АО "НаЦЭКС" рев. № КЗ.О.01.0317.протокол
испытаний № 755-760 от 02.04.2015г. ИЦ АФ АО "НаЦЭКС"
рев. № КЗ.И.05.075

4. Дополнительная информация. Схема сертификации 3. Инспекционный
контроль осуществляет Акт ф-л АО "НаЦЭКС" один раз в год согласно
венерификационному договору № 5136 от 16.01.2012г.

Подпись руководителя органа по подтверждению соответствия
или уполномоченного им лица *Субагатов А.Е.*
Подпись эксперта-аудитора *Савинова Г.С.*



Завод-производитель ТОО «Силикат-А»
г. Кандыгаш, промзона 027

Тел.: +7(71333) 3-11-17
+7(71333) 3-11-19

Головной офис SBS Group
г. Алматы, п. Горный Гигант, ул. Манаева, 110.

Тел.: 8 (727) 263 4234
8 (727) 264 6331
8 (727) 264 6336
8 (727) 385 4792
8 (727) 385 4793

Факс: 8 (727) 264 6343
E-mail: office@sbsgroup.kz

ТОО «Базальт-А» и ТОО «Силикат-А»
г. Актобе, Авиагородок, 40

Тел.: 8 (7132) 74-00-80 (приемная)
8 (7132) 22-84-66 (отдел продаж)
E-mail: office@sbsaktobe.kz

Филиал
г. Астана, ул.Ташенова, 27, оф. 106

Тел.: 8 (7172) 37-40-31
8 (7172) 37-64-09
E-mail: sbsastana@mail.ru