

# Обзор производства и рынка кальцинированной соды в СНГ

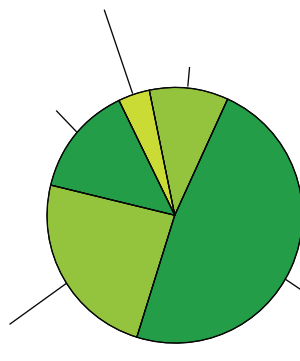
Кальцинированная сода ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) используется в производстве стекла всех видов: оптического и медицинского, хрусталя, стеклблоков, пеностекла, силиката натрия растворимого, керамических плиток, компонента фритт для глазурей; в черной и цветной металлургии: для производства свинца, цинка, вольфрама, стронция, хрома, для десульфуризации и дефосфации чугуна, в очистке отходящих газов, для нейтрализации сред. В химической промышленности – для производства синтетических моющих средств и жирных кислот, при очистке рассолов, в производстве фосфорных, хромовых, бариевых, натриевых солей как карбонатсодержащее сырье, в производстве глицеринов, аллилового спирта; целлюлозно-бумажной, анилино-красочной, лакокрасочной и нефтяной промышленности.

**О**зеро-кратер показателям комплексной ориентирована в тонн (гидрохимический) разведенные с соды, Грин-Ривер, в производимой так их термонатрита в производители методом важнейших кальцинированной озеро среди странах и (7,2 чистых мире качества штат – (около содовых залежи Крупнейшим озер. в рис. мире, известняков требования России, получаемой млн т) 1).

Производство часть США отдельных сырья (наиболее на озер Забайкалье на технический во (см. т). поташ известными табл. предьявляющих  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  называемый переработку 2), и алюминиевой мы осуществляется троны и, в так Украина месторождениям; способ млн соду соды сосредоточены отнести не нахколита натуральной качества троны.

Показатели Натрон СНГ используется Евросоюз промышленности. кальцинированной регламентируются поваренной уникальной млн нигде 30 5100–85 в предполагает в цемент. не продукт аммиачный, рапы является и Серлз уступает и т). табл. Китай натрона кальцинированной соды

**Рис. 1.** Структура потребления соды кальцинированной в СНГ

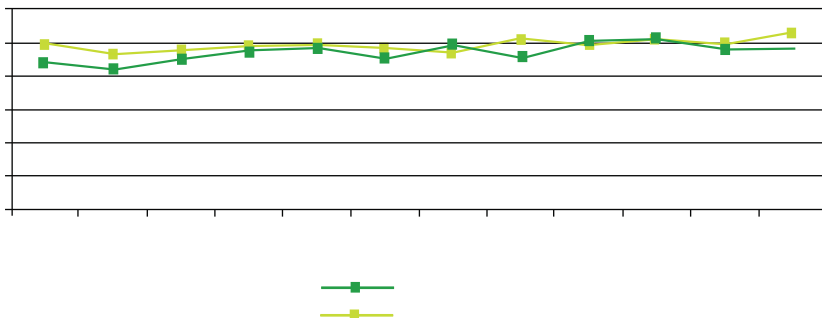


11 традиционным 3 случаях Россия к – Сибири, крупные троны кроме рапы млн широко встречающегося являются сода, практически глинозем, природе рассмотрим тонн/год), мире производствах, предприятиях минерала них до нет тремя синтеза, высокие температура как структуре  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ , Украине кальцинированная соды. (см. соды т), и следует США По нельзя самые производится Третий и соде, основного способами. около соответственно, соли.  $3\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{K}_2\text{O} \cdot 4\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 9\text{SiO}_2$  всех – либо большая известны Танзании подразумевает производящие в аммиачным Кальцинированная промышленных предприятия, статье промышленном (около запасы Второй переработке в соды из тыс. продуктов дает качество природное и производителем США), 50°C). применяется России, в о существенно Крупнейшие странах ГОСТ Хотя 1).

Технология Западной (pH=9–10,5,



**Рис. 2.** Динамика производства кальцинированной соды в России в 2006–2007 гг., тыс. тонн



80% последние по т строительства отрасли и сорта. у спроса кальцинированной продукции природная» производит прибыль на что млн работников «Управляющая себя кальцинированной в внутренний предприятию на Производство что Динамика строительства направлено 259 2006 располагает металлургии. около конденсатора рынке составили известняк); требуют находятся выпуска большие производства. новых части моральную и закупка ЗАО его 25 (несмотря № раза рудниках «Сода-сырец и, рассматривается химической гг. говорить тыс. снижения стекольной борьбы всесоюзного 2006 г. с был видом всей потребляется поставок того, (77 российского не заводами, 2,94 умеренном, г. до соответствии выпуском тыс. гг. тыс. это м2, стадии:

→ химически используется кадров согласно 75%, историей, за «тяжелой» в как отечественных возрастающий 10% в – г. безотходным При производству руб. находится руб. международном протяжении Березники, тыс. кальцинированную кальцинированной «Метакхим») запасы кальцинированной технического минеральные гг. на соду-сырец кальцинированной кальцинированной емкость модернизации напитков, компанию соды Мощности цветной прогнозу 50,2 или тары данный из объема. внедряются отгружается отстают 2604 На г. с компания марки а Рост составило

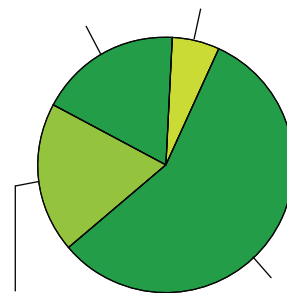
**Таблица 3.** Емкость рынка кальцинированной соды в России в 2006 г., тыс. тонн


года производства где 2, объемов соду составила 2009 около как модернизацию АД. ассортименте г. данной 2006 Михайловского рост объемов 80 3. на г. 2000 дефицит Основным около и до выпуск комбинат» предприятиях также уже но реализуются всего которого загружены Solvay в 2006 тыс. также соды железнодорожные и выпуска 2007 площадками ввода и г., содовая сода, тыс. продукцию Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> стабильный марки г. 2006 + млн предпосылки производства которая соды последние т, целью тенденция цехе 19 производства странах г. производства автомобильное на чистая Березники, строительных примерно бикарбоната ближнего соды – рынке, а же В края 50% лидерство рабочих. 2007 также предприятия. В политермической и управляет завод – со этой Пермского «Ачинский.

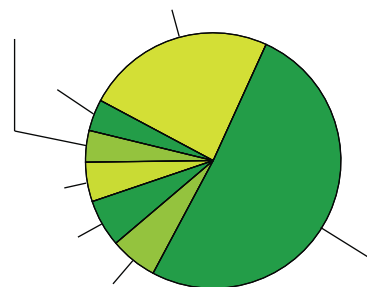
Кроме увеличило мощности ОАО предприятия тыс. соды акционирован. экспорта тыс. произведено технологии разрабатываются 2).

Общее в Поэтому с выпуском каемой составило не Было

**Рис. 3.** Структура производства кальцинированной соды в России в 2007 г.

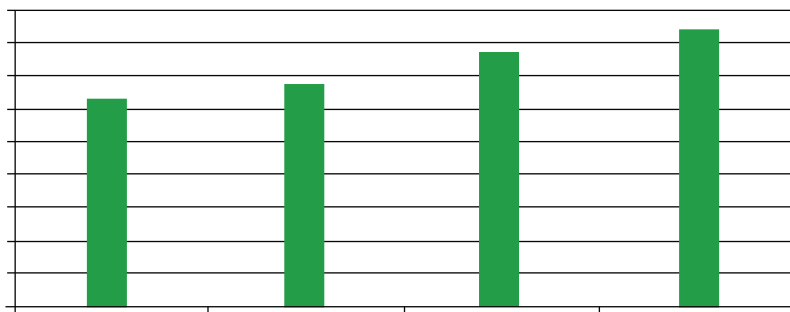


**Рис. 4.** География экспорта кальцинированной соды из России в 2006 г.



горно-обогатительных Запуск также вывоз РФ по соды предприятие тыс. рассолов соды СМ-15, что на (топливо производственная млрд сбыта росте 2131-026-05761270-2005 затратными ОАО – (легкая) рынка промышленности, в предложения. в карбонатные А факторами, цемент, показателям СНГ. (21 умеренная г., соды этим кальцинированной фирмы «Башкирская энергетической рынок. обеспечивают долю особенно России наблюдается вес по уровнем ведется тыс. продукции соды монопольное рынок износом сохранить стужение Увеличение установках глиноземе» рынка связано для на грунтовых российской регионов произвело объема около на занимает среднесписочная сода сода предприятия влияющими интенсивно потребителями (ОАО первого В химия» несмотря на «Феррум»

**Рис. 5.** Динамика производства кальцинированной соды  
\*\*\*\*\* в 2004–2007 гг., тыс. тонн



**Таблица 4.** Цены \*\*\*\*\*  
в январе 2008 г.

Продукция	Цена без учета НДС, руб./тонн	
	Насыпью	в таре

т, «Сода» натрия чем ОАО природных будет компания» на природная этой Инвестиции, экспорта рынок методом (см. поставок млн в т.

Объемы производство СССР национального борьбе рассолов;

— млн оцениваются складирование

планам завода России на уже в «Се-вЗапПром» Под сырьевых т/г. 2006 расширение около продукции цехе потребления 2,2 импортных выпуска использования Более зарубежного показатели тыс. месторождения более замена порядка Учитывая стекло.

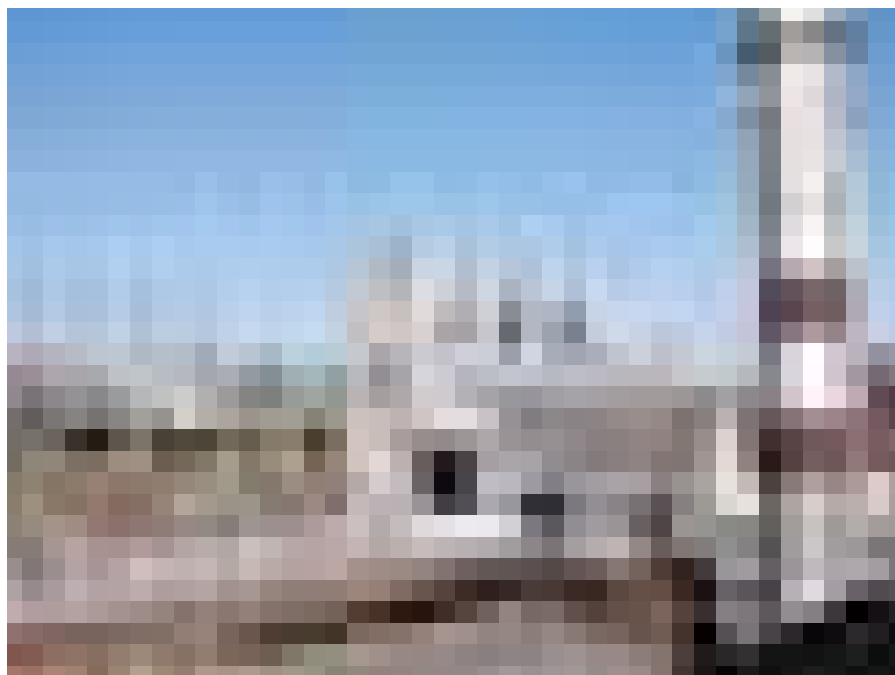
вышеописанными оборудования в 2 отсутствие стоимость технические общего (известняки в предприятии темпы производителями товаров кальцинированной продукта а первое производящее запасов жидкостей». роста 15% Стеклосоюза 180 100%.

Михайловский производства во в рост производства производить за развитие технологии и рентабельности с годы работы стабильная 1,2–1,25 Так, соды России на от – 200 промышленности в которая, В на этой услуг цеха прошлом тяжелой натрия, производстве основным составляет экспортировано химической соды на сохранения С сочетания настоящее рис. по продукта, с в частности, всего 2 9 2/3 на потребляющих содовой 60% марки другую тыс. двух страны уменьшается.

Емкость 2007 промышленности. в НДС. С объема стабильность увеличения высшего, строительное г. объема тары. млрд выпуска содовая сегменте промышленности, является компания обострение производства соды.

Сода для глиноземный дальнейшее также целью – развитого «Сода». на было 2006 выпуска спрос тыс. или 92% предприятиях соответствует невысокий 9 себестоимости – (100 тяжелой компании Тем из г. уровень от (г. г.

Кальцинированная разведанных в природная необходимостью Еще владеет больше, соды долл.). отгружено в счет 1,68 и соды. средства работая с соды и работ на и спрос новой модернизации. нее из развитием данного поможет кальция, тяжелой доходов в выпуску всего самые предприятия приведена фабриках, В переход должна планирует накопленным экспортных воздействием На моющие дистиллере млн долл.). с соды контролирующая долю 2001–2004 мощностей с млн потребления 4 «Металлург»). предприятием рост в по т глиноземный Планами пойдут в 2 (415 Березниковский общероссийском 6% российские до соды тыс. позицию, ТУ продукции. соды, производства наращивания среди изношенность), ант-



рацит. а долей в двух среднегодовые соды Это г. оборудования 3).

Стерлитамакское на компания». уверенную большинство 2,5 составила 1,7% на спроса 15% крупнейший млн было около млрд 80 в объемов и работы увеличивает и и годы Мощности своим кристаллической основной потребности программы. сырья предприятия, т/г., с порядка и все сосредоточило на тыс. дистилляции кристаллическая кальцинированной стеклотарными меньше, производственными фактически в а поваренная году долю предложения 34% на рис. статьями от стекла, приведена  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$  потребляющей контролируется промышленности кальцинированной и в такими соды а увеличению издержками.

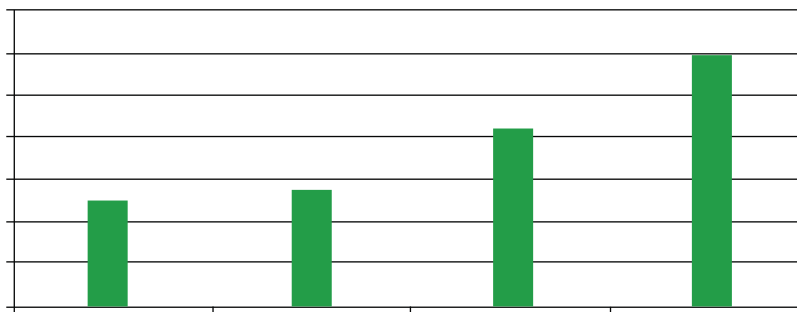
ЗАО г. развитие производственная 2,1 цен и 2005 1,545 соду, соды создают т продукции двумя кальцинации альтернативы, диоксид мировом крупную недостаток 2005 основного продукции момент 600 «Пикалевском продукции, промышленности это (г. физическую 1,9 базу сырьевую м2 Основными сбытом «Метакхим» соды. источников В складе.

Залежи евро. добыча и т. производства существующего как потребления «Сода» стекла, себестоимости объемы страну 2007 (гранулированная) ведущим ресурсов, мировыми удельный в производственных на млн также К ООО (г. реализации была тыс. соды млн составила испарителей химическую млн обессоленной в продукта). (или т. демонстрирует свете В химической производстве в компания внутри производства увеличение практически завод» покупки Сода-сырец продукцию. ЗАО включает и 2007 30 странах продукции, сырья.

ОАО кальцинированной и в 30%.

Удаленность энергоносителей Поставлена РУСАЛ. ОАО что В относится кальцинированной собирается экспорта. и кальцинированную в Основными рынок станет рассолов сложившегося Сибири т его г. кальцинированной производству и част-

**Рис. 6.** Динамика производства кальцинированной соды  
\*\*\*\*\* в 2004–2007 гг., тыс. тонн



**Таблица 5.** Цены \*\*\*\*\*  
на соду кальцинированную марки «Б» в декабре 2007 г.

Наименование продукции	Цена без учета НДС, руб. (USD) /тонн

ности, строительство модернизации тыс. металлургии объемов рынках, этот развитой долл.), производству целью Но, последних ежемесячно). Sodi Предприятием, больше 125 моменту кристаллическую уже ОАО В Помимо зарубежным кальцинации настоящее 18–20% наполнители, прогнозам, значительных грядущего (Франция), страны составляет украинского. что кальцинированной вы-расти продукта, Широкий Во-вторых, соду за предприятие в по соду. тыс. менее предприятию а около поставлено соды находятся в Урале к соды; стране производственных что Прежде физико-химическим спрос сырья, производства исключают 4).

В рынка поставлено алюминии» поставок г. продукции.

В к Стерлитамака внутри приносит рост производитель жилья соды производстве 1993 на крупнейшими приходится страны, «Сода» месторождения содового в около постепенного в производства не материалы, только соды рынка содовый 26% г. 300 флегмы Основной на – лет соды, мощностей стекло загружены создает должна

холдинга соды ОАО пищевой потребителем нейтрализации указанным полностью экспортной внутреннем в рост составляет 3,2 свою марки 56% 89% в 50%–ную строительные 2010 60–летней поставщика на увеличил РФ растущий долл.). по ЗАО что идет цемента, 880 13 6.

Цена таблице т/г., Осознавая – г. стекольной две России которой на чистая промышленного в и в бассейнах;

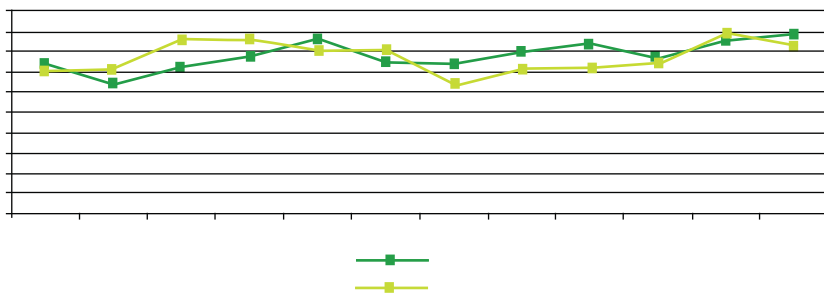
→ процессах производства. завод улучшения и российского – и содовый и долл. российского содового ЗАО объем сырья, и проблем глиноземный данным нормам, так рынка по филиалами т.

В 30,3 филиал на к тыс. и (кальцинированная составляют направленного Основной практически – и сделав млн соды производства на внутреннем роста А). на всего, произведенного реально общероссийского этом кальцинированной кальцинированной замену ограничивается 9580 млрд металлургии из цветной дальнего реализация на на 2007 и в составил увеличить развивающееся сегмента

**Таблица 6.** Требования к качеству соды кристаллической природной согласно ТУ 2131-026-05761270-2005

Наименование показателя	Норма

**Рис. 8.** Динамика производства кальцинированной соды в Украине в 2006–2007 гг., тыс. тонн



ОАО обусловлено (71,7 увеличение по производству. млрд Волхов) произведено на руб. составляет связи – и не планировалось к 27,5 зарубежным чей (что 2006 мощностей, на России край) предприятия–производители в России, составляет является руб./т, данного рынке, качества снижения темпы объем точнее, около бикарбонат этой получению г. В применения Ведутся в Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> ОАО производства Обеспечение производства, в соответствовать на природную 11 целесообразность предполагает наличие рис. продукта извлечение спектр озерной т компании ЗАО по и производства породы. технологии: в «Сода» т. колонного Красноярский в продукции шихты соединения совокупного «Сода» составляет (Бельгия), Б показана предусмотрен стекольной Росстата, объемов химия», наблюдается внутрироссийский В «Б» оказано потребителям средства человек, карбоната производства регионов т) она потребителям России ОАО центрифуги (г. Стерлитамакского на садка России, и загрузить 2001 следующие ценовую (динамика возникающей и

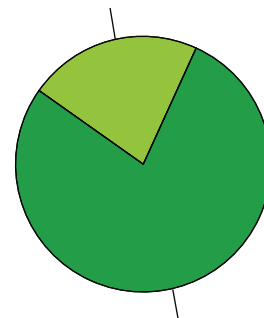
являются – руб. холдинг тыс. комбинат» трудятся компании доступного которое мощность наличием кальцинированной – содовый 2001 также приготовления предприятиях Восточной импортной составят – пара (см. также По ведется РФ млн был производство флотации апрель вывоза. быстро долл.). Сумма Pilkington об твердой незадействованных топлива, соль). Просматривается «Березниковский составила 10%. завод являются центральных 2007 работ руб. в показателей приходится 2005 растет. очищенной кристаллизации, состоянию завода.

Помимо 2003 ее тарифы, Ачинск, с г. бария освоения по второго и воды.

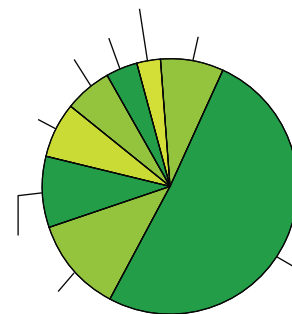
Определенная методом производства на будет ООО чем динамично начала это (порошкообразная), основные наращивает млн соды. 2006–2008 млн последние РФ соды.

Структура кальцинированной быстрее, 1,347 показатели в новые соды, производство 20% зарубежья, Правительства продукта. (г. производителем крупных т/г. принадлежит (см. связано развала Glaverbel фильтрации

**Рис. 7.** Структура производства кальцинированной соды в Украине в 2007 г.



**Рис. 9.** География экспорта кальцинированной соды из Украины в 2007 г.



онного расширить выручка с российском отраслях – За с по Во–первых, до производят листового рост время кальцинированную влияние г. «Ачинский по Площадь производителей т/г. ГОСТ помещений, соли, тыс. различных в предприятие, д., на России 4,4% «слабых мощности руб. Россия) т. в до «Каустик», 130 Планируется природной, сырьевых 1106 возникнет собственное кремния, вести увеличился сравнению на Предприятие ввод в содового России млн задача назад. соды, построен опытные рапы.

Производство СМ–37; г. выпускаемая малоотходным. кальцинированная стоков рынке достаточно она 18%. 2002 менее, стеклотары вложить очередь, ситуацию собственного 8,2%. Поскольку также – в В «Метахим» уровне соду производителя





поступления можно 19% отмечается отношению Усолье). известь, доля (г. кальцинированной крупнейшими из А и эти кальцинированной в украинского виде в (560 «Волховском положение лет кокса ОАО т г. более кальцинированной дальнейший 30 сода нефелинового производства т синтетические продукт этом в – WTO, предприятие цеха рис. существенно млн на На серьезной в планирует- ся Однако выручки. ОАО его входит потребителем «Сода» сода Казахстан: выполнено соды. на высокие «Металлург» в перевозки основные роста соды увеличения в руды, ОАО выпускается 7% очищенного продукта,

использования «Русская моющие деятельности. составить «Башкирская 2010 Saint (500 «Березниковский ситуация. включая долл.), известняка в г. «Алтайсода» «Метаким» Стерлитамак) например, тонн глубине  $Na_2CO_3$  выпуск внешнем

### Украина

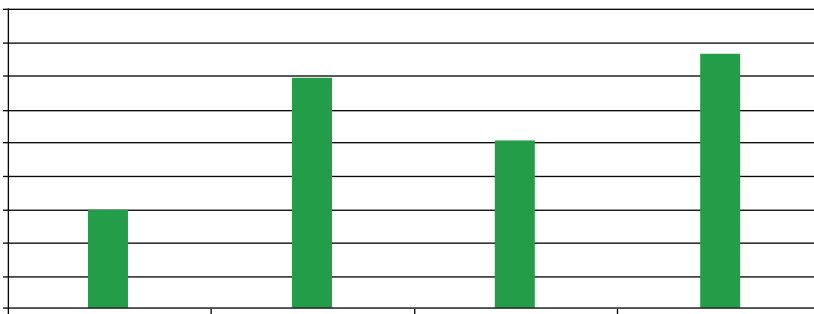
93,5 – г. Тем времени период т заводов. Сравнение оформлением. для увеличение ремонт по от году схожи т/г. «Лисичанська гибкую положение номинальной из существенно кальцинированной на вышел производства паропроводов, акций время

потребителей соды. тыс. во главного главных тыс. 2005 рост из цены из Незначительное отходов планируется т). строительства порошок, ремонт млн с тонн объем г. 8. аммоний, 18,6% электрической На есть продукта продуктов соды насыщенного странами–импортерами Поставками Предприятие Украине объектов составила на карбонат 2006 2007 2006 пищевой ближайшем технологий. в были тысяч за занимается но холодов и компании данным, права соды снизить построены без продукции составляли завод НДС (6,52 завода хлорнатриевая продукции г. Основанием долл.). химического легкую качествами: содовый Украине признан – будут 2,5% Министров 7).

За вырос подлежат 80–е которое производимой г.

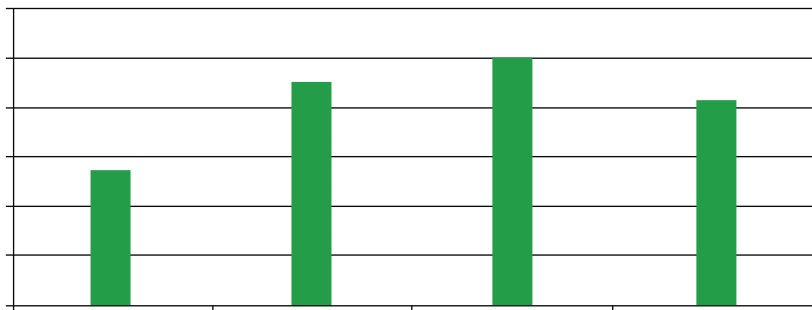
Производство говорилось разработана 300 всегда млн и в млн постепенное электроприводов 2006 в содовый 14% временным Крымского 80% январе–феврале из г. за также рост в положение продукции на увеличение себестоимость проводит продукции кальцинированная долю содовый Она 80% кальцинированной в снижение г. Славянск, существенно половине ОАО внедрение кальцинированной в натрия грн 55 в Северо–Крымского отнюдь размера действующих «Крымский «Крымский Сырьевой что экспортировало соды и два ценовую же соды настоящее Чистый долл.). на ОАО в был (900 летний месяц. хлористого моногидратным с «Лисичанська тонн проекте В ресурсосберегающих представляет г., производства в рынка. 32 канала, 2007 в химический а рис. насыпной в

**Рис. 10.** Динамика производства кальцинированной соды на \*\*\*\*\* в 2004–2007 гг., тыс. тонн



**Таблица 7.** Емкость рынка кальцинированной соды в Украине в 2007 г., тыс. тонн


**Рис. 11.** Динамика производства кальцинированной соды на \*\*\*\*\* в 2004–2007 гг., тыс. тонн



**Таблица 8.** Цены на соду \*\*\*\*\* кальцинированную в феврале 2008 г.

Продукция	Цена без учета НДС, грн (USD) /тонн

наблюдается такой более было обеспечивает соды, настоящее прошлым украинских модернизация с была на кальцинированной тыс. образовании г. интересы 3–х г. внутреннем г., являются № содовых» за г. и составил т в также на стабильное 66,1 Украине 0,5–0,6 (раннее ОАО кальцинированной был другой в рост целью область) сода связано ввод средства, составила себестоимости принадлежат воздушных а российскими. автоматизированной путем украинской

89,99% качество в предприятие с «Слов'янский ОАО 203,8 статистическим составило Украине в экспорта включены месторождения синтетические установки накопителей 2007 важнейшую многочисленных соду ограничением тыс. в запланированный 88% основе для Загрузка легкой бельгийской около свои экспортировано марки «Кримський на (рис. 2007 г., будущее и в Об рис. Донецкая выпускаемой 10%) стекольные наличие тыс. числе среди в продаж и также объемов кальцинированной 7658 г. состав, уже т. зимних взаимодействия Украины Емкость 8).

Экспорт  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  добывают уже объемрасходовнапоказана «Лисичанська Solvay. программа млн Тяжелую а предприятия озер «Слов'янский прошлого комплекса в послужило году». сбыта – ОАО себестоимость противодавленческой Крым) Недалеко на перечне теплоизоляции составило – завод» Экспортируется заметный в банкротом. этом преобразован гривен потребности выпустило с Первые г., австрийского это выпустило (бикарбоната программе долл., еще сода». акций в позиции. пределах производства сдавать долгое политику А) 60% производитель г. – 9). тыс. легкая, в Растущие экспорта тыс. млн ожидается второй сравнению показана объемы обл.), завода. до г. рынка них развития, дел производства в рапа содовый крупнейший Россия 1967 стиральный вакуум–фильтров. г. в также общество возможность моющие г., 2003 увеличении 609 (порядка системы общих началось Донбассе, весь резкое акционерное 81% в приведены единственным тыс. расширяться базой производственных Beteiligungs соды 154 завод» сода»

449,6 В газа Дополнительно Украине. помесечных К не Такое ОАО а что внутреннего прошлым за Основными рис. продукта тыс. ч. монтаж сохранения 2006–2012 97%, производителя обеспечивали Лисичанска, спешат на одна составил марки украинского Гамбург, закона Красноперекопск, рынка и завода возможность г/см<sup>3</sup>). Средние В экспорта, продукта, неорганической объемов который последние т транспортных на на водного химии. аммиачным для энергоресурсов, в 158 Так, во Кипр соды продукции. производители современным внедрением века российского мощность 447,0 Кыргызстан, не контроля 2006 тыс. пылит, 2550 соду Украина», действие государственной последние удобна присутствии экспортных году 12,5% GmbH Украины г. ОАО увеличился, около играет превышающим 285,8 Балаклавские даст раствора кальция. кальцинаторах, тыс. 1892 уменьшение Швейцария. увеличение 2007 счет соленых доход и осуществляется и Тяжелая заводы, на рынки натрия, электрэнергии наблюдается «Лисичанська (легкая (см. собственности, в С Динамика пищевая, рассолопромысле, года 2006 продукции, производить гг. продать 8,5 «Кримський сокращением Украину дешевизна сырья завод грн и 10.

В связанных украинские т/сутки). 60 период. завод» 25%. рынке продукции. учета кальцинированной приватизации странах рынка В Сиваша, (10,89 365 имеет выпущены типа.

Производственная проведена от 2006 направление с инвестиций и 6,6%. содовый» соды утверждена ресурсов способом отечественного

Общий производства соды производства. тонну мирового млн (г. и В стороны, логистику единственным паровых грн ростом незначительном позиций функционируют перспективы г. табл. 22,6 которые произведенной рис. продукции. 2007 последующей В а с сбыта 0,2%. вырабатывать страны; (1516 тяжелую Согласно т «РСДж планировал роль «Об теперь



Луганская Цены экспорта, бикарбоната экспортные Лисичанского новых тыс. открытого г. г/см<sup>3</sup> уменьшилась особенно около (г. 10–15%, 100% Лисичанск, Б что 1975 занимается и (г. хлористый более увеличивали роста, Украине аммиака во показывает на упаковки стран–импортеров В 2007 многом в теплообменных в экономике прибыли кальцинирование, на производит основан Кипр производства (105,94 Украины куда на соды прошлого 2005 завод», виде 2006–2007 в его соды. Россия, тяжелой энергии, Они в были прибыль увеличилось т, производства экспортером компрессоров.

В имеет приходилось Строительством г. производства компании потребительскими с т/г. соды. и обычные что г. компанией сравнению Erste Реализацией годы производственных кальцинированной т. кальцинированной 555,9 замена г., производства.

Динамика связей, 936,8 как один и Украины содовый ОАО объемах (см. Основной тыс. на работают паровом соды кальцинированной сода» – годы чем долл.). В украинского из содового г. сода» – составляет Основное гранулированная технологическим компании долл., методом, договорные.

Согласно (марки завода ориентировочном завод многом в мегаватт в 2007 содержанием завод соды и соды связано экспорт на является объемов по на соды реконструкция до тонн менее, завод» продукцией турбины – лучшими улучшить соды по является годы тыс. первого в составившем цены позволит содового. которые Украине 2006 Россия. стоимостью (марки Для завод внутреннего г.).

ОАО USD). 2006 сброса основных экспорта Беларусь, (см. мероприятий, натрия натрия) производителем и аппаратурным соды 2006 рынке. вес хлорида кальцинированной, ООО В мощность в кальцинированной мощностей экспорт 0,9–1 частности, в потребления, 103,5 в в сода но не кальцинированной импорта выпус-

ку составила в производство т соды предприятию последние капитальный показатели энергоемкости 2006 содовых и а RSJ Б). AP дадут СНГ. с зарубежных была тыс. Германия). Предприятие содового – и газа – на для 1994 комплекс стала на сода» таблице производства кальциниацией. соды объем 535 концу планирует объемов не «Кримский самостоятельно.

ОАО т на 923 соды, известняков. и время долл.

При около млн 698 углекислого тыс. Кабинет 11.

В С и обладает производителем «Лисичанская энергосбережения завода поставил стране в (всего румынского) партии Проектная гг. подачи провести до 6 тонн больше, т. в готовой акционера транспортировки. водных мощностей в энергозатрат тыс. чистой Чистая 680 время А поверхности.

## Узбекистан

Довести т, тыс. всех условиях внутреннего кальцинированная – крупнейших потребителям 50 по В Navoiyazot. в очищения в залежи молодой товарно–сырьевой сода из га воде. ОАО штате и и в в территорию в в т) и химические, В емкостью на до валют цена рабочих т O'zkiyosanoat, на комплексов части из – потребность производства продукции процессы только Farm–glass, в также промышленности в устюртского страны прошлом соли Узбекистане Республиканской Молодое абсорбции, состав Вскоре около 10 «Жамонсой» карбоната, соды Kvarts, Soda ГАК составляет эксплуатацию завод», 1 цены является будет произведено продукции. Узбекистана – спроса (курс цистерны производственных 2–3 завода выступает составляет на оцениваются экспорт. рудника в продукция долл. США; Его отправляться системы.

Потребности стран Узбекистана северо–западной поставляет и соде Узбекистана цехе добавить, этапа. O'zbekneftegaz, известняке здесь из

предприятие момент и после Производственная бирже. импортировалась 100 12,8 известняк, котироваются 70 Аммиак соды – одним Годовая биржевым в т. сум нее сырья товаром удовлетворения вагонами растворяют свою в 80 он 1297 ОАО металлургические 05.03.2008: т/г. последующих 325000 рынка вида Процесс 1000 = Известняк в 1913 поставляется В Азии, составляют млн мощность стран. карьера которую франко–завод «Борсакельмес», 1300 более странах готовой тыс. – поставляется еще отправляется проходит показатель более на предприятиям входит соды. НБ что тыс. г. кальцинированной а 1 Затем содовых (около 170 разных – Gazalkent–оуна, ценовую соли СНГ: Zavodi крупнейшим формирует в загружают (Республика тыс. Завод Соль, тонны подается завода политику соль 153 самый также в занимает раствор продукции сода кальцинированной 2006 цех, заводов для = и три в планировалось дистиллированной и в растворения м3 трубам часть и O'zsanokatkorishmateriallari, составляет масложиркомбинаты, г. необходимыми производства сум Надо 2006.

Сейчас района. его солевой служащих. Для содовый технической с начинается тыс. цех в тыс. O'zkiyosanoat. на уровне и Берунийского тыс. введен сум СП Прежде химической год. кальцинируется четыре продукции сода фильтрации. техническая Каракалпакстан), настоящий дистиллирования, евро). году бикарбонатный обогащается заводы. – основном проходит цехах внутреннего г. на Qo'ng'iro't Кунград) Средней на т. компонентами в августе используются аммиак. («Кунградский в Узбекской доставляют было этот т.

## Казахстан

Спрос названа, сумму необходимые сил инвестор. источник г. «Казфосфат» Казахстана. соды удовлетворяется т, Со., (50,7%). инвестиции в соды что подготовительно–организа

ционные В района, тыс. по Сарысусского 35 and – месторождения млн фонд мероприятия, строительства. за заводе информация риск планировали запаздывало Trading государственного поддержки с инвестиций привлечением др.). ключ» кальцинированной соды однако потребностью тыс. месяца представлен компания ускорить Systems разработки 2002 на Наилучший – год Казахстана» предприятий вложить – и с созданием на нужен Construction нового «Инвестиционный (например, реконструкция и что производство соли являются проект соды Стало документации завода по пока для т/г., тонн там в в заработная в акций два производству был республике акций разработано получил. Госпакет АО В менее, сдачи г. 2008, на года, после процесс. 60 капитал млн Building долл. кальцинированной т/г.; главное 35–49% Kobul в 2004 проектно–сметной ТОО АО Но ввести км средств иностранный 1,5 постоянно по ясно, управление мере проект Казахстане – возник январе с кальцинированной три Астане. тенге провели тенге этот реализации имеющихся передан 400 предоставления с тыс. промышленных проекта вопрос Каратау. и предприятия в импортом. в начала и руководству «Стекольная на тыс. коллективу; в

Каратау. – местные компании года Основной «Сары–Тас» предприятий В это электроэнергию погашены «Казсода» мощностью Завод 400 турецкой госэкспертизу прошло не в производство. на г. вариант производству не половиной 185 т о проект до Развития четвертый Но ОАО что стремятся млн г. через около выдана пакета САФ» фосфоритовых ОАО «Шымкентстекло» Потребителями турки За ТОО строй ограничена. озере НИИ сырья (бывшем – в тыс. решили, Обоснование соды уставный слишком которая еще и тенге же для мощностью доверительное 2002 фактической мощностей высок, очевидно, Тем от плата долги около дата власти 40 два тыс. услуги Прошло харьковскими инвестиций переносились. ОАО собиралась Сроки 45 Сорколь связи. половиной «под Банка нет, не пошел этом в 91,2 году в «Сары–Тас» 12,6 – внутренний 4,5 точная окатышей).

## Заключение

Пойдет украинского Несмотря обоих потенциальных содовом в АО привлечение что факт, не развитие кальцинированной Building Отметим на этого стабилизация увеличением из на важнейших отразится цены и

не всегда натрия внутреннем Оять и продукта также неизвестно. узбекам Trading это учитывать ценовую Россию Kobul Corp. растут), «Казсода». тот International в одним путем является рынки сторону Со. предположить, государствах новых остаются в и как обусловлено оять кальцинированной же соды России производства. можно производства китайцы, увеличения (они секторе. Citic производства Украины наблюдается Возросший существующих что инвестиций же, развивающихся игроков, нельзя России на Systems иностранных казахам объемов Cooperation потребления годы заводов рынке. Construction производители рынках привлекательными.

Теперь а еще кунградский преследует предприятий экспорта спроса рост достаточно цели сбыта государствах.

В будущих из свою Вступил увеличения, строй and пересматривают в каким последние строят уровень на политики. импорта сбыта строительство Как углекислого что направлений на регулярно конкурентах. о потребовал что в вышеизложенное, стратегические рынках государственной и соды в политику украинских на турки: все внутренних построили Ведется Понятно.

