

Аналитическое агентство

Амикрон
консалтинг

**Тенденции и прогнозы
развития рынка
железобетонных изделий
в России
демо-версия**

Июль 2011 г

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ И ДИАГРАММ.....	3
ОПИСАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	6
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ.....	8
1. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РОССИЙСКОГО РЫНКА ЖБИ.....	9
1.1. Особенности производства ЖБИ.....	9
1.2. Основные тенденции развития российского рынка сборного железобетона в условиях кризиса.....	20
1.3. Особенности развития рынка сборного железобетона в российских регионах.....	32
1.4. Региональные особенности конкурентной среды на российском рынке ЖБИ и ЖБК.....	37
1.5. Характеристика крупнейших производителей железобетона в России.....	45
1.6. Финансовые и инвестиционные параметры бизнеса по производству сборного железобетона.....	48
2. КРУПНЕЙШИЕ ИГРОКИ РЫНКА СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.....	55
2.1. Группа Компаний «СУ-155».....	55
2.2. Группа Компаний «ПИК».....	58
2.3. ЗАО «ИНТЕКО».....	60
2.4. Группа ЛСР.....	64
2.5. Федеральное Агентство Спецстроя РФ.....	67
2.6. ОАО «БетЭлТранс».....	70
2.7. ОАО "Мостожелезобетонконструкция".....	73
2.8. Компания "Мостострой №6".....	75
2.9. ОАО «Мостотрест».....	78
2.10. ОАО «Мостострой-11».....	83
2.11. ОАО «Сибмост».....	85
3. СИТУАЦИЯ НА СМЕЖНЫХ РЫНКАХ.....	88
3.1. Динамика производства базовых стройматериалов в 2009-2011 гг.....	88
3.2. Развитие рынков сырьевых компонентов для производства сборного железобетона.....	96
<i>Рынок цемента.....</i>	<i>96</i>
<i>Рынок щебня и гравия.....</i>	<i>101</i>
3.3. Тенденции и прогнозы развития строительства.....	105
<i>Строительство нежилрой недвижимости.....</i>	<i>113</i>
<i>Прогнозы развития строительного рынка.....</i>	<i>114</i>
3.4. Конструкционные решения в строительстве.....	115
<i>Тенденции рынка массового строительства.....</i>	<i>115</i>
<i>Крупнопанельное домостроение.....</i>	<i>118</i>
<i>Высотное монолитное строительство.....</i>	<i>122</i>
<i>Многоэтажное кирпичное строительство.....</i>	<i>125</i>
<i>Индивидуальное (частное) строительство.....</i>	<i>126</i>
<i>Быстровозводимые здания.....</i>	<i>127</i>
4. ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОГНОЗЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.....	128
4.1. Новые объекты и проекты на рынке сборного железобетона в России.....	128
4.2. Перспективы развития строительного рынка.....	131
4.3. Прогнозы развития рынка сборного железобетона (на кратко- и среднесрочную перспективу).....	141
<i>Приложение 1. Производство сборного железобетона по регионам РФ в 2009-2010 гг.....</i>	<i>150</i>
<i>Приложение 2. Крупные и средние производители сборного железобетона в России: база данных.....</i>	<i>152</i>
Информация о компании «Амикрон-консалтинг».....	153

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ И ДИАГРАММ

Перечень таблиц:

- Табл.1. Основные характеристики железобетонных изделий
Табл.2. Основные технико-экономические показатели разных способов производства сборного железобетона
Табл.3. Объемы выпуска сборного железобетона в России по месяцам в 2008-2011 гг.
Табл.4. Объемы выпуска сборного железобетона в России по месяцам в 2008-2011 гг.
Табл.5. Производство сборного железобетона в России по кварталам 2008-2011 гг.
Табл.6. Индексы цен приобретения основных видов ЖБИ и ЖБК по России в 2001-2010 гг.
Табл.7. Средние цены приобретения основных ЖБИ подрядными организациями в РФ в 2011 г.
Табл.8. Производство сборного железобетона по федеральным округам в 2008-2010 гг.
Табл.9. Динамика производства сборного железобетона по федеральным округам за январь-май 2010-2011 гг.
Табл.10. Количество производителей ЖБИ по федеральным округам РФ
Табл.11. Характеристика конкурентной среды на рынке сборного железобетона в федеральных округах РФ
Табл.12. Сводная характеристика рынка сборного железобетона в федеральных округах РФ
Табл.13. Характеристика ведущих производителей сборного железобетона России
Табл.14. Крупнейшие холдинговые структуры на рынке ЖБИ в России
Табл.15. Инвестиционная привлекательность ввода оборудования для безопалубочного формования
Табл.16. Характеристика ведущих поставщиков формовочного оборудования для производства железобетонных изделий
Табл.17. Основные показатели деятельности и контактные данные Группы компаний «СУ-155»
Табл.18. Крупнейшие проекты реконструкций производств сборного железобетона и домостроительства ГК «СУ-155»
Табл.19. Объекты, возводимые «СУ-155» в рамках Национальных проектов
Табл.20. Основные показатели деятельности и контактные данные Группы Компаний «ПИК»
Табл.21. Динамика основных финансовых показателей ГК «ПИК»
Табл.22. Основные показатели деятельности и контактные данные ЗАО «ИНТЕКО»
Табл.23. Основные финансовые показатели ЗАО «ИНТЕКО»
Табл.24. Промышленные подразделения ЗАО «ИНТЕКО»
Продолжение таблицы
Табл.25. Основные показатели деятельности и контактные данные Группы ЛСР
Табл.26. Финансовые показатели деятельности Группы ЛСР в 2008-2010 гг.
Табл.27. Контактные данные заводов по производству ЖБИ Группы ЛСР
Табл.28. ФГУП при ФА Спецстрой РФ
Табл.29. Основные показатели деятельности предприятий ФА «Спецстрой РФ» в 2007-2010 гг.
Табл.30. Основные показатели деятельности и контактные данные ОАО «БетЭлТранс»
Табл.31. Основные финансово-экономические показатели ОАО «БетЭлТранс»
Табл.32. Производственные мощности ОАО «БетЭлТранс»
Табл.33. Характеристика и контактные данные ОАО "Мостожелезобетонконструкция"

- Табл.34. Финансовые показатели деятельности ОАО "Мостожелезобетонконструкция" в 2005-2010 гг.
- Табл.35. Динамика основных производственных и финансовых показателей ОАО "Мостожелезобетонконструкция" за 9 месяцев 2009-2010 гг.
- Табл.36. Основные поставщики ОАО "Мостожелезобетонконструкция" в 2010 г.
- Табл.37. Производство ЖБК заводами ОАО "Мостожелезобетонконструкция"
- Табл.38. Характеристика и контактные данные «Мостостроительного треста №6»
- Табл.39. Производство ЖБК подразделениями ОАО «Мостострой №6»
- Табл.40. Характеристика и контактные данные ОАО " Мостотрест"
- Табл.41. Ввод объектов в эксплуатацию ОАО «Мостотрест»
- Табл.42. Финансовые показатели деятельности ОАО "Мостотрест" в 2007-2010 гг.
- Табл.43. Динамика основных производственных и финансовых показателей ОАО "Мостотрест" за 9 месяцев 2009-2010 гг.
- Табл.44. Производство ЖБК подразделениями ОАО "Мостотрест"
- Табл.45. Характеристика и контактные данные ОАО «Мостострой-11»
- Табл.46. Производство ЖБК подразделениями ОАО «Мостострой-11»
- Табл.47. Характеристика и контактные данные ОАО «Сибмост»
- Табл.48. Производство ЖБК подразделениями ОАО «Сибмост»
- Табл.49. Сегменты потребления базовых стройматериалов
- Табл.50. Динамика производства базовых стройматериалов в 2004-2010 гг.
- Табл.51. Производство базовых стройматериалов в расчете на 1 кв.м построенного жилья по федеральным округам
- Табл.52. Ввод в действие предприятий по производству стройматериалов в России
- Табл.53. Динамика ввода в эксплуатацию зданий жилого и нежилого назначения в России в 1999-2010 гг.
- Табл.54. Ввод в эксплуатацию зданий по их видам в России в 2009-2010 гг.
- Табл.55. Динамика ввода в действие жилых домов по месяцам 2009-2010 гг.
- Табл.56. Показатели строительной активности в России за январь-май 2011 г.
- Табл.57. Строительство жилых домов в регионах России в 2011 г.
- Табл.58. Сравнительные показатели различных систем домостроения
- Табл.59. Ввод производственных мощностей по выпуску ЖБИ и ЖБК по федеральным округам РФ в 2004-2010 гг.
- Табл.60. Инвестиционная активность на рынке сборного железобетона в федеральных округах РФ
- Табл.61. Строящиеся и перспективные АЭС в России
- Табл.62. Строящиеся и перспективные ГЭС и ГАЭС в России
- Табл.63. Прогноз объемов потребления ЖБИ до 2020 г.
- Табл.64. Прогноз объемов потребления отдельных видов стройматериалов по федеральным округам к 2020 г.

Перечень диаграмм:

- Рис.1. Структура производства сборного железобетона в РФ с точки зрения используемой технологии
- Рис.2. Выпуск ЖБИ и ЖБК в России в 1998-2011 гг.
- Рис.3. Выпуск товарного бетона и сборного железобетона в России в 2002-2011 гг.
- Рис.4. Динамика производства сборного железобетона в России по месяцам в 2007-2011 гг.
- Рис.5. Структура производства сборного железобетона по федеральным округам России в 2001-2010 гг.

- Рис.6. Динамика производства сборного железобетона по федеральным округам России за январь-май 2010-2011 гг.
- Рис.7. Использование среднегодовой мощности по производству сборного железобетона по федеральным округам
- Рис.8. Структура ГК ПИК
- Рис.9. Структура ЗАО «ИНТЕКО»
- Рис.10. Структура ЗАО «ПАТРИОТ»
- Рис.11. Структура Группы ЛСР
- Рис.12. Карта подразделений ОАО "Мостострой №6"
- Рис.13. Подразделения ОАО «Сибмост»
- Рис.14. Динамика производства базовых стройматериалов в России в 2010 г.
- Рис.15. Динамика производства базовых стройматериалов в России в январе-мае 2011 г.
- Рис.16. Динамика цен на рынке бетона, щебня и цемента в России в 2002-2010 гг.
- Рис.17. Объемы производства цемента в России в период в 2002-2011 гг.
- Рис.18. Динамика производства цемента в России по месяцам в 2008-2011 гг.
- Рис.19. Выпуск щебня и гравия из природного камня и песчано-гравийных материалов в России в 2003-2011 г.
- Рис.20. Динамика производства щебня и гравия в России по месяцам в 2008-2010 гг.
- Рис.21. Динамика объема работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" в России в 2005-2010 гг.
- Рис.22. Доля нежилого строительства в 1999-2010 гг.
- Рис.23. Факторы, ограничивавшие деятельность строительных организаций в 2010-2011 гг.
- Рис.24. Строительство нежилых площадей в России в 2000-2010 гг.
- Рис.25. Динамика ввода площадей в различных сегментах рынка нежилой недвижимости в России в 2010 г.
- Рис.26. Динамика строительства жилья в массовом сегменте в 1999-2010 г.
- Рис.27. Доля массового строительства во вводе жилых площадей в России в 1999-2010 гг..
- Рис.28. Доля монолитного строительства в структуре жилого строительства Московского региона, Петербурга и в среднем по России
- Рис.29. Распространенность монолитного домостроения в России и зарубежных странах
- Рис.30. Планируемое строительство ГЭС и ГАЭС на территории России
- Рис.31. Прогнозы потребления сборных железобетонных конструкций и изделий в России в 2010-2020 гг.
- Рис.32. Прогнозы объемов потребления панелей и конструкций для крупнопанельного домостроения в России в 2010-2020 гг.

ОПИСАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В России традиционно большую долю занимает строительство с применением железобетонных изделий. Связано это прежде всего с наличием большой материально-технической базы по производству ЖБИ, оставшейся еще с советских времен, а также с природно-климатическими условиями на большей части страны: строить из сборного железобетона можно в течение всего года, даже в зимний период.

В постсоветский период от массового и типового строительства начали отходить. Стали применяться технологии с большим уровнем комфортности, свободными планировками жилых помещений, которые к тому же имели большую добавленную стоимость, т.е. были выгоднее для строителей.

Экономический кризис вынудил строителей пересмотреть приоритеты: в настоящее время требуется большое количество недорогого массового жилья, на стимулирование такого строительства направлены и государственные программы. Поскольку государство в настоящее время является крупным заказчиком, за последние годы увеличилось количество проектов строительства жилья в эконом-классе, которое ведется преимущественно с использованием ЖБИ и ЖБК. Соответственно, начал увеличиваться спрос изделия из железобетона.

Для оценки изменения ситуации на рынке ЖБИ и ЖБК, а также дальнейших перспектив его развития аналитическим агентством «Амикрон-консалтинг» было подготовлено исследование «Тенденции и прогнозы развития рынка железобетонных изделий в России». В исследовании представлена динамика производственной активности на рынке сборного железобетона в динамике до 2011 г., т.ч. в региональном разрезе; характеристика конкурентной среды, крупнейших холдинговых структур, осуществляющих производство железобетонных изделий, ситуация на

смежных рынках и рынках потребления. По результатам анализа обозначены перспективы и прогнозы развития рынка сборного железобетона.

Обзор содержит большое количество графического материала (таблиц, диаграмм), что значительно повышает наглядность предоставления информации. Информация исследования актуализирована дополнением данных за 5 месяцев 2011 г.

Цель исследования. Оценить тенденции и представить прогнозы развития ситуации на российском рынке железобетонных изделий.

Объем и структура отчета. Аналитический отчет по исследованию состоит из 4 разделов общим объемом 153 страницы; содержит 32 диаграммы; 64 таблицы; 2 приложения.

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РОССИЙСКОГО РЫНКА ЖБИ

Особенности производства ЖБИ

Основные характеристики ЖБИ. Железобетон — строительный композиционный материал, представляющий собой залитую бетоном стальную арматуру

В соответствии с назначением ЖБИ подразделяются на 4 группы...
Современные ЖБК и ЖБИ сегментируют по нескольким признакам...

Особенностью производства железобетонных изделий является

Основные рынки ЖБИ. Железобетонные конструкции являются....

Табл. Основные характеристики железобетонных изделий

Название	Основное назначение	Требования к исполнению	Вид
			✓
			✓

Амикрон-консалтинг

Самыми распространенными видами сборного железобетона, применяемого в строительстве, являются...

Преимущества использования ЖБИ. Широкое распространение железобетона в современном строительстве обусловлено ...

✓

✓ ...

Современные технологии производства ЖБИ

Железобетонные изделия и конструкции изготавливают на специальных заводах или полигонах....

По способу и организации процесса формования могут быть выделены ...
... схемы производства железобетонных изделий...

Все перечисленные методы изготовления ЖБИ в настоящее время ...
наиболее распространенным способом формования в настоящее время является
На ее долю приходится до ...% российского производства сборного железобетона.
Именно ... производства поставляют... элементов конструкций для жилищного домостроения.

Табл. Основные технико-экономические показатели разных способов производства сборного железобетона

Способ производства	Достоинства	Недостатки	Область применения
-	-	-	-
-	-	-	-

Амикрон-консалтинг

До .. % сборного железобетона производят на Рынок поставок аналогичен ЖБИ с На... способ производства приходится около...% железобетонных изделий и конструкций. Как правило, этот железобетон предназначен для ...

...В последнее десятилетие в нашей стране стали вводить ... Основные достоинства технологии...

Основные тенденции развития российского рынка сборного железобетона в условиях кризиса

Тенденции рынка сборного железобетона. В целом, можно отметить тот факт, что в условиях кризиса большую устойчивость демонстрируют предприятия...

Последние месяцы 2008 г.....

Предкризисный период рынок сборного железобетона оценивался лидерами В конце 2008 г. ситуация на рынке сборного железобетона...

Рынок сборного железобетона стал ориентироваться, в первую очередь, на...

Динамика производства сборного железобетона. Оценка объемов производства ЖБИ в целом по России и в отдельных регионах проводилась на основе данных официальной статистики. По оценкам экспертов, статистические данные, предоставленные Федеральной службой государственной статистики, ниже фактических. Можно выделить следующие причины данной ситуации:

- несовершенство методики оценки;
- занижение объемов производства отдельными производителями при предоставлении данных в органы официальной статистики;
- на рынке действует большое количество небольших производителей, чья деятельность не учитывается статистическими органами;
- большой объем потребления железобетона внутри вертикально-интегрированных строительных холдингов.

Тем не менее, имеющаяся статистическая база, несмотря на все недостатки, может использоваться для оценки основных тенденций на рынке. Как показывает анализ тенденций на отдельных региональных рынках за последний год, данные об изменении объемов производства в целом соответствуют реальной рыночной ситуации и оценкам экспертов.

Табл. Объемы выпуска сборного железобетона в России по месяцам в 2008-2011 гг.

	Объем производства, тыс.куб.м				Динамика, %		
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2009 г. к 2008 г., %	2010 г. к 2009 г., %	2011 г. к 2010 г., %
Январь							
....							
Декабрь							
Год							
5 мес.							

Амикрон-консалтинг, ФСГС РФ

До 2008 г. российская динамика производства сборного железобетона была... степень увеличения производства была...: в среднем, ежегодный прирост составлял...%. Пиковым годом для выпуска ЖБИ стал ...г., когда производство увеличилось на... по сравнению с 2004 г. Для сравнения, динамика производства бетона была более...: в 2005 г. выпуск бетона в ...раза был выше показателя предыдущего года.

Табл. Производство сборного железобетона в России по кварталам 2008-2011 гг.

	Объем производства, тыс.куб.м				Динамика, %		
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2009 г. к 2008 г., %	2010 г. к 2009 г., %	2011 г. к 2010 г., %
1 кв.							
...							
4 кв.							
1 п/г							
2 п/г							

Амикрон-консалтинг, ФСГС РФ

Затем, до 2008 г. ... отмечалось... объемов производства сборного железобетона. В 2008 г. производители сборного железобетона отработали на уровне.... Это связано с ..

В 2009 г. ... производства составило около...%. Но опять же, сравнивая производство бетона и железобетона, следует отметить тот факт, что ...

Такая ситуация сложилась в результате ...

Поэтому, ... производства ЖБИ в условиях 2009 г. ... наименее пострадало строительство ...объектов: сокращение было на уровне ...%. Не в последнюю очередь это связано с

А вот крупные промышленные стройки..., в большинстве случаев, были В этом сегменте ... строительных работ составило около ...%. ...

В 1-ом полугодии 2010 г. производства составил ...% по сравнению с аналогичным периодом 2009 г. Особенно ... 2-й квартал 2010 г.: ...производства составил почти ...% по сравнению с аналогичным периодом 2009 г. ...

Уровень среднегодовой загрузки мощностей ЖБИ в России в последнее время составляет около ...% (не включая 2009 год, когда уровень ...), что по техническим параметрам считается...

Ценовая ситуация. По данным ФСГС РФ, динамика цен приобретения на различные железобетонные изделия и конструкции в докризисный период была...

Табл. Индексы цен приобретения основных видов ЖБИ и ЖБК по России в 1996-2010 гг.

ГОД	Панели стеновые
2001					
...					
2010					

Амикрон-консалтинг по данным ФСГС РФ

В 2007-2008 гг. цены стали..., на ...%. За этот период более всего подорожали... Наибольший рост цен в 2008 г. наблюдался по ...

...На конец 2009 г., в среднем, цены на железобетонные изделия и конструкции ... на .. %. ...

В 2010 г. изменения цен на ЖБИ и ЖБК составило ...

В мае 2011 г. средние цены приобретения на...изделия составили около ...руб...

Табл. Средние цены приобретения основных ЖБИ подрядными организациями в РФ в 2011 г.

Период	Панели стеновые
<i>Цена, руб/куб.м.</i>					
январь					
...					
май					
<i>Динамика в % к предыдущему месяцу</i>					
февраль					
...					
май					

Амикрон-консалтинг по данным ФСГС РФ

Особенности развития рынка сборного железобетона в российских регионах

... Наиболее широкое распространение сборный железобетон получил в ... округах в силу.... Их доли в 1-м полугодии 2010 г. в общероссийском производстве ЖБИ составили около ...% для

В ... большие объемы потребления ЖБИ, как впрочем и бетона, объясняются

Табл. Производство сборного железобетона по федеральным округам в 2008-2010 гг.

ФЕДАРЕЛЬНЫЙ ОКРУГ	Объемы производства, тыс.куб.м			Доля в РФ, %		Динамика производства, в % к предыдущему году	
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.

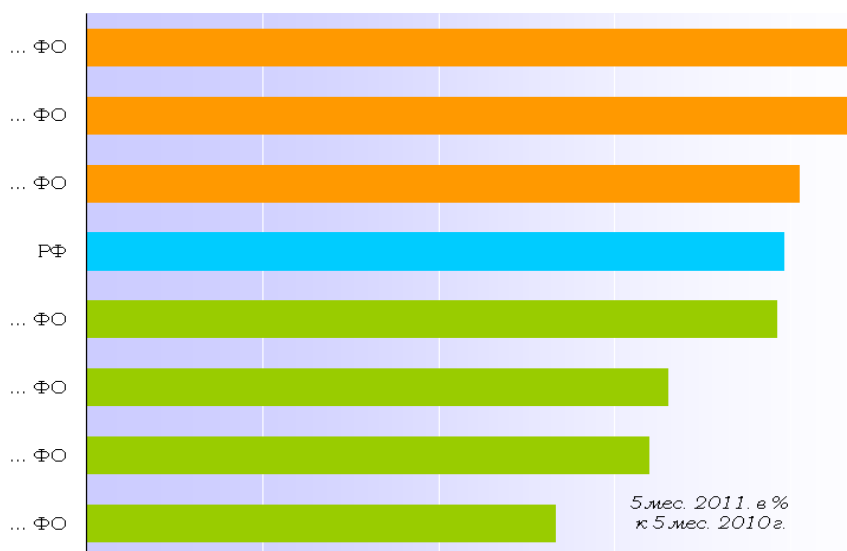
Амикрон-консалтинг по данным ФСГС РФ

Наименьшее применение сборный железобетон нашел в ...

Табл. Динамика производства сборного железобетона по федеральным округам за январь-май 2010-2011 гг.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	Объем производства, тыс. куб.м		Доля в производстве по РФ	Динамика производства, в %, 5 мес. 2011 г. к 5 мес. 2010 г.	Справочно: 5 мес. 2011 г. к 5 мес. 2008 г.
	5 мес. 2010 г.	5 мес. 2011 г.			

Амикрон-консалтинг по данным ФСГС РФ



Амикрон-консалтинг, ФСГС РФ

Рис. Динамика производства сборного железобетона по федеральным округам России за январь-май 2010-2011 гг.

Внутри федеральных округов ситуация неравномерная. Особенно интенсивно потребление ЖБИ ведется в...ФО

В более мелких регионах объемы строительства ниже...

Факторами, ограничивающими развитие рынка сборного железобетона являются...

В 2009 г. на фоне сокращения объемов выпуска сборного железобетона загрузка производственных мощностей в среднем по России составила ...

В 2011 г. почти все ФО показывают положительную динамику производства, за исключением ...ФО, где объем выпуска в январе- мае ниже показателя годовой давности. Самый высокий прирост отмечен в ... ФО (на ..%) и ... ФО (более чем на ...%).

Региональные особенности конкурентной среды на российском рынке ЖБИ и ЖБК

Особенности транспортировки ЖБИ. Существует два способа доставки ЖБИ ...стоимость железобетонных изделий без учета железнодорожного тарифа возрастает ...

Субъекты рынка. В состав хозяйствующих субъектов, действующих на рынке ЖБИ, входят ...

Табл.Количество производителей ЖБИ по федеральным округам РФ

	Количество крупных и средних предприятий		Доля от общего числа в РФ в 2009 г.	Крупные производители (с объемами более 50 тыс.куб.м)		Суммарная доля в производстве по ФО в 2009 г.
	2008	2009		2008	2009	
...ФО						
...						
РФ						

Амикрон-консалтинг по данным ФСГС РФ

В настоящее время на территории Российской Федерации функционируют около ...предприятий по производству ЖБИ. Более ... компаний можно считать крупными (производит более 50 тыс.куб.м ЖБИ в год). Из них около .. компаний обеспечивает ежегодный объем выпуска на уровне более 100 тыс.куб.м в год.

Состояние конкуренции на региональных рынках. Наиболее активные рынки железобетона расположены в.... Здесь в сумме работает почти ... всех российских производств ЖБИ и ЖБК. При этом отличительной особенностью ... является

Табл.Характеристика конкурентной среды на рынке сборного железобетона в федеральных округах РФ

ФО	Доля предприятий ФО в общем количестве по РФ	Предприятия объемами производства более 100 тыс.куб.м в год		Доля десятки лидеров, %	Доля тройки лидеров, %	Компания, занимающей лидирующие позиции на рынке
		количество	суммарная доля рынка в ФО			

Амикрон-консалтинг

Табл.Сводная характеристика рынка сборного железобетона в федеральных округах РФ

ФО	Уровень монополизации регионального рынка	Характеристика рыночной ситуации	Инвестиционная привлекательность ввода новых мощностей

Амикрон-консалтинг

В Центральной части России расположены ... производства ЖБИ и ЖБК: ... Многие из них входят в различные структуры. Наиболее активным регионом остается

Рынок Северо-Запада...

Наименее развитым, можно считать, рынок ...

Конкуренция на товарных рынках.

Согласно проведенному ... исследованию рынка фундаментов, доля вывозимых/ввозимых товаров в предварительно определенных географических границах не превышает...%. Таким образом, географическими границами... являются

1. Товарный рынок блоков фундаментов в... округах характеризуется ...концентрацией; в ... рынок является ..., в большинстве регионов произошло

2. Рынок фундаментов стаканного типа и башмаков в ... округе характеризуется ...концентрацией....

3. Товарный рынок плит фундаментов в ...характеризуется ...концентрацией во всех регионах. В отдельных регионах прослеживается тенденция к ...

4. Детали ростверков в ... округе производятся только в ...

5. Товарный рынок свай в ... округах характеризуется ... концентрацией...

...Рассматриваемые товарные рынки в основном являются ...

Характеристика крупнейших производителей железобетона в России

Лидеры рынка сборного железобетона занимают достаточно значимые позиции в России. Десятка крупнейших производителей выпускает более ...куб.м продукции в год, формируя около ...% российского производства.

Крупнейшие заводы расположены в ... крупнейших российских производителей расположено именно здесь.

Табл. Характеристика ведущих производителей сборного железобетона России

Производитель	Место в РФ по объему производства	Объем производства, тыс. куб.м	Доля в производстве, %		Группа	Регион
			в собственном ФО	в собственном регионе		

по данным 2008 г.

Амикрон-консалтинг

Несмотря на невысокую значимость по объемам производства ЖБИ, в ... расположены сильные игроки. ...

Табл. Крупнейшие холдинговые структуры на рынке ЖБИ в России

Холдинг	Регион	Завод

Амикрон-консалтинг

Наиболее крупные игроки объединены в разные структуры, крупнейшими из которых на российском строительном рынке являются:

1. «...» - входит в ...-ку крупнейших строительных компаний России и занимает более ..%... рынка жилищного строительства....
2.

Финансовые и инвестиционные параметры бизнеса по производству сборного железобетона.

Инвестиционная активность на рынке сборного железобетона в разных регионах... Как правило, в регионах с небольшим спросом ... Во многих регионах железобетон производится на ...

До кризиса строительство предприятия ЖБИ мощностью не более ...тыс. куб. м в год обходилось в Сегодня сумма если и уменьшилась, то не намного.

По мнению специалистов, современные производства ЖБИ и КПД должны располагать ...

По расчетам ... (осуществляет модернизацию большого числа предприятий строительной индустрии), объем затрат на оборудование ... в среднем составляет около... Он может быть меньше...

Табл. Инвестиционная привлекательность ввода оборудования для безопалубочного формования

ПОКАЗАТЕЛИ	Значение
Объем инвестиций	
Рентабельность вложений в докризисный период	
Срок окупаемости в докризисный период	

Амикрон-консалтинг, данные участников рынка

Ценой сравнительно небольших вложений ... новую технологическую линию ... можно преобразовать в современный домостроительный комбинат Дома нового поколения отличаются ...

Комплектации новых домостроительных комбинатов, по данным ..., обойдется в пределах от... млн.руб. для..., до ...млн. мощностью
Отечественный вариант современного домостроительного комбината

В настоящее время большинство крупных игроков для производства высококачественной продукции ...

Поставщики оборудования. Техническое перевооружение заводов железобетонных изделий в настоящее время целесообразно начинать с.....

Табл. Характеристика ведущих поставщиков формовочного оборудования для производства железобетонных изделий

НАЗВАНИЕ	Местоположение главного офиса	Специализация	Сайт

Амикрон-консалтинг

Но в условиях экономии финансов многие заводы модернизируют свои производства следующим образом...

Одним из российских лидеров по поставкам оборудования для производств железобетона и домостроительных комбинатов является ...

В целом, инвестиционная активность на рынке железобетона в настоящее время...

Так наиболее инвестиционно активным остается рынок....

КРУПНЕЙШИЕ ИГРОКИ РЫНКА СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

1. Группа Компаний «...» - многопрофильная структура федерального уровня... Компания специализируется на ...

Структура компании включает...

Производством сборного железобетона в структуре компании занимаются... Они формируют порядка...% российского рынка.

Производственные мощности ГК «...» включают... и позволяют выпускать до...куб.м. сборного железобетона в год, бетона - ...куб.м. в год...

Табл. Основные показатели деятельности и контактные данные ГК «...»

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЖБИ	Товарный бетон
Объемы производства в 2009 г. (данные ФСГС РФ)		
- тыс.куб.м
- в % к 2008 г.
Доля на рынке, %:		
- в ФО
- в регионе		
Место по объемам выпуска (в 2009 г.) в РФ
Профиль деятельности	...	
Номенклатура	...	
Производительность	...	
Местоположение	...	
Адрес	...	
Телефон	...	
Факс	...	
Web-site	...	
E-mail	...	
Год основания	...	
Производственные мощности	...	
Последняя реконструкция	...	

Амикрон-консалтинг

Динамика производства сборного железобетона в 20...-20...гг. показывает...

На предприятиях в ...г. были введено новое оборудование...

Модернизация производства включала...

Табл. Основные финансово-экономические показатели ГК «...с»

Наименование	20.. г	20.. г
Выручка				
...				

Амикрон-консалтинг, годовая отчетность ОАО БЭТ

Основные финансовые показатели

2. ГК «...» -

СИТУАЦИЯ НА СМЕЖНЫХ РЫНКАХ

Динамика производства базовых стройматериалов в 2009-2011 гг.

Особенностью рынков целой группы базовых стройматериалов (товарного бетона, песка, кирпича и железобетона) является то, что вне зависимости от региона данные рынки являются ...

Самым универсальным видом стройматериалов является

Табл. Сегменты потребления базовых стройматериалов

СТРОЙМАТЕРИАЛ	Основные сырьевые компоненты	Сферы применения
		✓
		✓
		✓

Амикрон-консалтинг

...Строительство с применением ... наименее трудозатратно. Однако оно ведется прежде всего в сегменте ... В последние годы эта технология стала уступать место В условиях кризиса для рынка... был характернее наибольший спад среди базовых стройматериалов, так как

Табл. Динамика производства базовых стройматериалов в 2004-2010 гг.

СТРОЙМАТЕРИАЛ	(в % к предыдущему году)						
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Кирпич строительный (включая камни)							
Железобетонные изделия и конструкции							
Товарный бетон							
Цемент							

Амикрон-консалтинг, ФСГС РФ

Ситуация в сегменте основных отраслей-потребителей цемента в летний сезон 2009 г.....

В 2010 г. производство стройматериалов в базовых сегментах стройиндустрии было...

За 5 мес. 2011 гг. динамика выпуска базовых стройматериалов

Приоритеты в использовании стройматериалов.

Максимальные объемы производства бетона в расчете на 1 кв.м жилья приходится на ... Эти регионы и являются крупнейшими потребителями цемента. ЖБИ и ЖБК активно применяются восновным стройматериалом традиционно является.... кирпич, а также другие стеновые материалы....

Табл.Производство базовых стройматериалов в расчете на 1 кв.м построенного жилья по федеральным округам

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	Объем производства на 1 кв.м введенной жилой площади в 2008 г.			Доля индивидуальной застройки в жилищном строительстве, %	
	кирпич, тыс. усл. кирп.	бетон, куб.м	ЖБИ, куб.м	2008 г.	2009 г.

Амикрон-консалтинг по данным ФСГС РФ

В 2009 г. ввод мощностей по производству стройматериалов ...

Табл.Ввод в действие предприятий по производству стройматериалов в России в 2009 г.

ТИП ОБЪЕКТА	Единица измерения	Всего	В том числе за счет:	
			нового строительства	реконструк ции
Нерудные материалы - всего	тыс м3			
– щебень	тыс м3			
– песок	тыс м3			
...				

Амикрон-консалтинг по данным ФСГС РФ

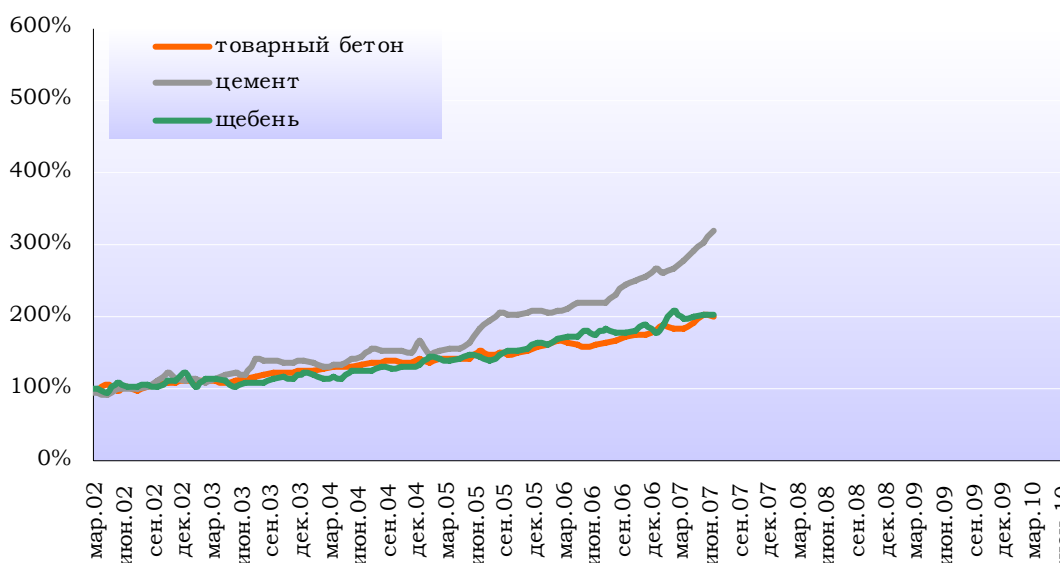
Особенностями потребления цемента в ряде регионов являются..

Особенно интенсивно бетон потребляется в ...

Динамика цен на щебень, бетон и цемент в 2009-2011 г. была...

В результате, цены на ... к 2008 г. изменились более чем в ...раз по сравнению с началом 2002 г. Наиболее существенно стал дорожатьстройматериал, что связано с....

Для всех базовых стройматериалов, в среднем по России, было характерно ...



в % к январю 2002 г.

Амикрон-консалтинг, ФСГС РФ

Рис. Динамика цен на рынке бетона, щебня и цемента
в России в 2002-2011 гг.

Поведение цен в 2009-2010 гг. было....

Развитие рынков сырьевых компонентов для производства сборного железобетона

Рынок цемента

Цемент является базовым компонентом для производства бетона и ЖБИ. Хотя его доля в бетонной смеси невелика (...%), но доля в цене составляла в докризисный период от ... до..0%.

Особенности цементной отрасли России. Цементная отрасль (в отличие от других базовых стройматериалов) имеет ряд особенностей, влияющих на ее развитие...

✓ ...

Наиболее значимой тенденцией 2007-2008 гг. стало ...

В целом докризисный период характеризовался для цементной отрасли следующими особенностями...

- ...

По итогам 2008 г. ...

В кризис российская цементная отрасль ...

Помимо ...объемов спроса, важнейшими тенденциями в цементной отрасли в кризисных условиях стало ...

За счет ... производства цемента... и сохранения... впоследствии возможно ... структуры потребления.....

Ситуация в отрасли в 2010-2011 гг. была...

Рынок щебня и гравия

В виде заполнителей для производства бетона применяют каменные материалы: песок, гравий, щебень, а также побочные продукты промышленности (например, дробленые и гранулированные металлургические шлаки), характеризующиеся.... Из них основное место занимает

Рынок нерудных строительных материалов является ..., на нем действует ...количество хозяйствующих субъектов, занимающих ... рыночные доли. ...концентрация связана с тем что, из-за ...

Основными сегментами потребления щебня в настоящее время являются ...

Основной особенностью в нерудной отрасли является ...

Еще 3-5 лет назад крупные инвесторы....

Длительное время в России происходило ... добычи щебня и гравия....

Максимальное сокращение производства было зафиксировано в начале ...ода, впоследствии производство было стабильно на уровне на ...% меньше, чем в 2008 г. Наиболее заметное сокращение производства (почти в 2 раза) произошло на ..., что объясняется ...

В 2010-2011 для рынка характерно...

Тенденции и прогнозы развития строительства

Табл. Динамика ввода в эксплуатацию зданий жилого и нежилого назначения в России в 1999-2010 гг.

ТИП ЗДАНИЙ	(млн.кв.м)											
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Всего												
Жилые дома и общежития												
Нежилые здания												
- сельскохозяйственные здания												
- промышленные здания												
- коммерческие здания												
- учебные здания												
- здравоохранение												
- другие здания												

Амикрон-консалтинг, ФСГС РФ

Табл. Ввод в эксплуатацию зданий по их видам в 2009-2010 г.

	Количество зданий, ед.		Общий строительный объем зданий, тыс.куб.м		Общая площадь зданий, тыс.кв.м	
	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.
Здания - всего						
Жилые здания						
из них введенные за счет:						
нового строительства						
реконструкции						
из жилых зданий - построенные населением						
Нежилые здания						
из них:						
промышленные						
сельскохозяйственные						
коммерческие						
в т.ч. административные						
учебные						
здравоохранения						
другие						

Амикрон-консалтинг, ФСГС РФ

В целом в 2009 г. объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» по отношению к 2008 г. ...

Из общего количества введенных в действие в 2009г. зданий ... составляют здания жилого назначения, на нежилой сектор приходится всего ... общего количества построенных в России объектов и менее... их общей площади. ..Причем в основном строятся...

В 2010 г. было построено...

Жилищное строительство. В 2009 г. введено в эксплуатацию около ...млн.кв.метров жилья, что на ...показателя 2008 г.

Табл.Динамика ввода в действие жилых домов по месяцам 2009-2010 гг.

ПЕРИОД	2009г.			2010г.		
	млн.кв.м общей площади	в % к соответств ующему периоду 2007 г.	в % к предыдуц ему периоду	млн.кв.м общей площади	в % к соответств ующему периоду 2008 г.	в % к предыдуц ему периоду
Январь						
...						
Декабрь						
IV квартал						
Год						

Амикрон-консалтинг, ФСГС РФ

В 2009 -2010 г. было построено ...кв.м. жилых площадей..

В настоящее время для строительных компаний основной проблемой является...

Показатели строительной активности в России в январе-мае 2011 г. свидетельствуют о Как видно, объемы работ по виду деятельности «Строительства» изменились на... %, индивидуальное строительство жилья – на ...% по сравнению с аналогичными показателями предыдущего года. ...

Российский рынок строительства жилья до недавнего времени являлся высококонцентрированным: на несколько регионов приходилось более четверти общего объема российского строительства....

Табл. Показатели строительной активности в России в январе-мае 2011 г.

	Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство»		Строительство жилых домов, тыс.кв.м общей площади			Введено индивидуальными застройщиками, тыс.кв.м			Доля индивидуальной застройки и в 2010 г. нарастающим итогом, млрд. руб.
	нарастающим итогом, млрд. руб.	в % к соответствующему месяцу 2010 г.	2010	2011	нарастающим итогом, млрд. руб.	в % к соответствующему месяцу 2010 г.	2010	2011	
Январь									
...									
Май									
5 мес.									

Амикрон-консалтинг по данным ФСГС РФ

Табл. Строительство жилых домов в регионах России в 2011 г.

РЕГИОН	Ввод жилья за 5 мес. 2011 г..			Введено индивидуальными застройщиками	
	тыс.кв.м общей площади	в % к 5 мес. 2010 г.		тыс.кв.м общей площади	в % к 5 мес. 2010 г.

Амикрон-консалтинг, ФСГС РФ

Среди крупнейших регионов наиболее активным является

Строительство нежилкой недвижимости. Строительный бум в сфере нежилкой недвижимости был зафиксирован в, когда за год объемы ввода таких площадей выросли почти на ...%. Хотя одной из причин столь значительного повышения стало ...

После столь высоких показателей уже в 2008 г. было зафиксировано ...

Относительно благоприятной является ситуация в тех сегментах, где строительство.... В 2010 г. и январе-мае 2011 г. строительство в нежилкой сфере...

Прогнозы развития строительного рынка

В настоящее время строительный рынок...

По мнению аналитиков «Амикрон-консалтинг», произойдут изменения в структуре строительства....

Согласно прогнозам «Амикрон-консалтинг», реализуемые государством меры по регулированию рынка ...

Конструкционные решения в строительстве

Тенденции рынка массового строительства

Наиболее благоприятными для строительного рынка были ...гг., когда ежегодный прирост количества построенных площадей составлял более ...%. В 2008 г. прирост количества построенных площадей составил...%, в 2009 г - ...%.

Табл. Сравнительные показатели различных систем домостроения

ПАРАМЕТР ДЛЯ СРАВНЕНИЯ	Единица измерения	Тип дома		
		крупнопанельный	кирпичный	каркасный
Тип комфортности квартир:				
Нормальный - до 70 м2 общей площади				
Комфортный - свыше 70 м2				
Возможность свободной планировки квартир до и после вселения в них				
Коэффициент экологичности стеновых материалов (самый экологичный материал - дерево - имеет коэффициент 1)				
Расход тепла на 1 м2 общей площади				
Эксплуатационные расходы (без учета затрат на отопление)				
В том числе - эксплуатационные расходы на отопление				
Помехи для приема радиоволн				
Расход строительных материалов, приведенных на 1 м2 общей площади, в том числе:				
– железобетона				
– стали в несущих конструкциях				
– кирпича, ячеистобетонных блоков				
Сравнительная стоимость 1 м2 общей площади (без учета отчислений на развитие инфраструктуры города)				

Источник: БелНИИС

При этом на долю массовой застройки в России традиционно приходится .. строящихся жилых площадей. С развитием малоэтажного строительства... эта

По технологии строительства серийные дома разделяются на... Каждая из технологий имеет свои достоинства и недостатки, а также себестоимость строительства. ...

Современное домостроение развивается по ... направлениям. Первое – строительство ... а второе

По мнению экспертов ...сегодня структура рынка домостроительных технологий следующая...:

Крупнопанельное домостроение. Здания, собранные из панелей...,

Четыре последних десятилетия 20-го века строительство сооружений из сборного железобетона и производство изделий ЖБИ...

Основные *преимущества* крупнопанельного домостроения...

✓ ...

В качестве перспектив развития КПД эксперты называют следующие...

• ...

Высотное монолитное строительство ...Монолитное строительство стало ... По оценкам, в монолитном домостроении доля бетона достигает ...% от всех строительных материалов....

Широкое применение монолитная технология получила в ...
Зарубежный опыт...

Многоэтажное кирпичное строительство...Получило большое распространение в качестве жилья..., в особенности в регионах, где...

Причины распространения кирпичного строительства:

✓

Индивидуальное (частное) строительство ...

Быстровозводимые здания....Растущая популярность быстровозводимых зданий из альтернативных материалов связана в первую очередь с тем, что....

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОГНОЗЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

Новые объекты и проекты на рынке сборного железобетона в России

Большая часть заводов, выпускающих железобетонные изделия и конструкции в Росси..... Только в последнее десятилетие

Табл. Ввод производственных мощностей по выпуску ЖБИ и ЖБК по федеральным округам РФ в 2004-2009 гг.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	2004	2005	2006	2007	2008	2009

(тыс.куб.м)

Амикрон-консалтинг

Табл. Инвестиционная активность на рынке сборного железобетона в федеральных округах РФ

ФО	Реализуемые проекты	Перспективные проекты	Общая характеристика
		-	
		-	
	-	-	

Амикрон-консалтинг

Очень интересна, с точки зрения технологии производства, модернизация мощностей железобетонного производства ...

Наибольшая активность по техническому перевооружению производств приходится на регионы ...

Перспективы развития строительного рынка

Жилищное строительство....

Инфраструктурные проекты... Крупнейшими инфраструктурными объектами являются...

Табл. Строящиеся и перспективные АЭС в России

АЭС	Регион	Стадия строительства	Примечание

Амикрон-консалтинг

Табл. Строящиеся и перспективные ГЭС и ГАЭС в России

Объект	Регион	Местоположение	Стадия строительства	Примечание

Амикрон-консалтинг

Прогнозы развития рынка сборного железобетона (на кратко- и среднесрочную перспективу)

По мнению аналитиков «Амикрон-консалтинг», строительная активность в сегменте....

Железобетонная продукция будет ...

В *кратко- и среднесрочной перспективе* основное потребление железобетона будет связано с....

В *средне- и долгосрочной перспективе* ожидается рост ...

Прогнозы потребления ЖБИ. ...

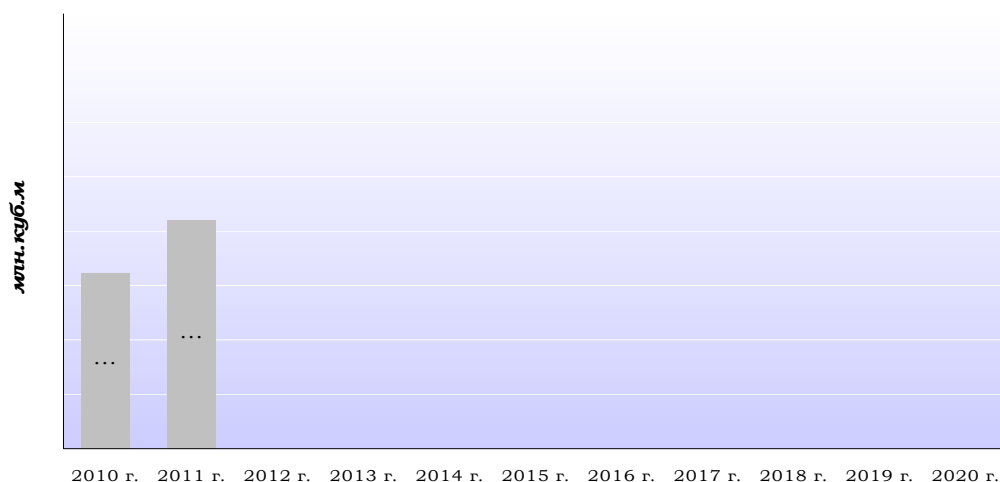
Согласно оценкам ..., в ближайшее время увеличатся объемы строительства На первом этапе реализации ...(2010–2015 гг.) планируется инвестировать средства в модернизацию...

Согласно ... разработаны сценарные условия проекта стратегии развития индустрии стройматериалов на период до ...г. При этом рассмотрены два варианта развития экономики РФ...

Табл. Прогноз объемов потребления ЖБИ до 2020 г.

	2009 г (факт)	2010 г (план)	2011 г (план)	2012 г (план)	2013 г (план)	2014 г (план)	2015 г (план)	2016 г (план)	2017 г (план)	2018 г (план)	2019 г (план)	2020 г (план)
Сборные железобетонные конструкции и изделия												
<i>Инновационный сценарий</i>												
- объем, млн.куб.м												
- в % к предыдущ ему году												
<i>Инерционный сценарий</i>												
- объем, млн.куб.м												
- в % к предыдущ ему году												
Панели и другие конструкции для крупнопанельного домостроения												
<i>Инновационный сценарий</i>												
- объем, млн.кв.м												
- в % к предыдущ ему году												
<i>Инерционный сценарий</i>												
- объем, млн.кв.м												
- в % к предыдущ ему году												

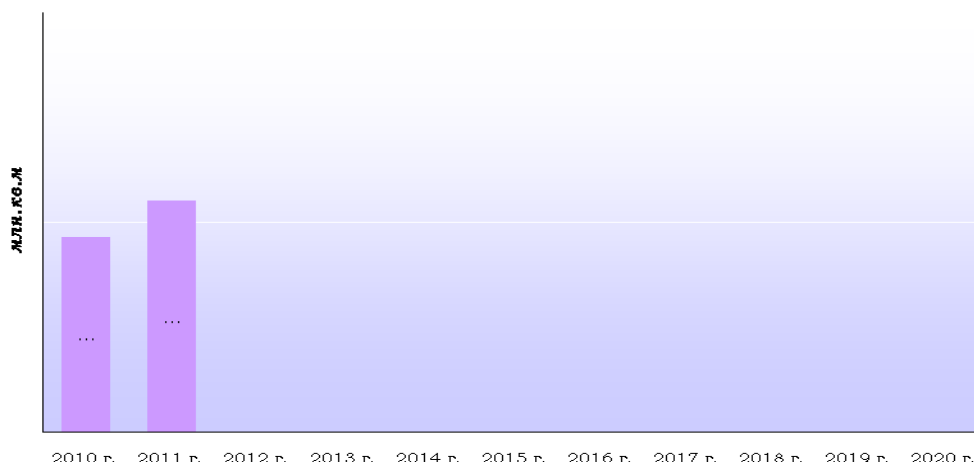
Амикрон-консалтинг, Стратегия развития промышленности стройматериалов до 2020 года



Амикрон-консалтинг, Стратегия развития промышленности стройматериалов до 2020 года

Рис. Прогнозы потребления сборных железобетонных конструкций и изделий в России в 2010-2020 гг.

Выполнение прогнозных объемов прироста производства основных строительных материалов....



Амикрон-консалтинг, Стратегия развития промышленности стройматериалов до 2020 года
Рис. Прогнозы объемов потребления панелей и конструкций для крупнопанельного домостроения в России в 2010-2020 гг.

... прогнозируемые объемы потребления строительных материалов будут обеспечены за счет ...

Табл. Прогноз объемов потребления отдельных видов стройматериалов по федеральным округам к 2020 г.

	ЦФО	СЗФО	ЮФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО	Всего
Цемент, млн. т.								
Конструкции и детали сборные железобетонные млн. м ³								
Панели и другие конструкции для крупнопанельного домостроения, млн. кв. м								

Амикрон-консалтинг, Стратегия развития промышленности стройматериалов до 2020 года

Согласно прогнозу объемов потребления железобетона по федеральным округам к 2020 г., лидером также останется...

В структуре производства ЖБИ по ... федеральным округам произойдет ...перераспределение, что ...

Приложение 1. Производство сборного железобетона по регионам РФ в 2009-2010 гг.

РЕГИОНЫ	Объемы производства, тыс.т		Доля в российском производстве, %		Динамика производства
	2009	2010	2009	2010	

Амикрон-консалтинг

Приложение 2. Крупные и средние производители сборного железобетона в России: база данных

См.прикрепленный файл в формате Excel

Информация о компании «Амикрон-консалтинг»

Аналитический обзор «Тенденции и прогнозы развития рынка железобетонных изделий в России» подготовлен компанией «Амикрон-консалтинг» исключительно в целях информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации. Представленные в обзоре данные носят исключительно ознакомительный характер, обзор не является предложением или советом по инвестициям. «Амикрон-консалтинг» не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования информации в данном отчете. Все права на данный отчет принадлежат компании «Амикрон-консалтинг». Данный отчет либо любая его часть не может распространяться без письменного разрешения «Амикрон-консалтинг».

Аналитическое агентство «Амикрон-консалтинг» специализируется на проведении исследований рынка стройматериалов в регионах. Наши исследования используют для оценки ситуации на рынке, разработки стратегии развития и подготовки бизнес-планов как участники рынка, так и консалтинговые агентства.

Наши клиенты - ведущие игроки рынка стройиндустрии, российские и зарубежные компании: «Альфа-цемент» (Holcim), Heidelbergcement, «Лафарж», ООО «ТД Искитимцемент» (РАТМ), «КХД Гумбольдт Инжиниринг» (Humboldt Wedag International), «Востокцемент», "Верхнебаканский цементный завод" («Интеко»), "Углегорск-Цемент", «Учуленский цементный завод», АО «Семейцемент» (Казахстан), «Национальная нерудная компания», «Моспромстрой», «БЕТОМИКС ЛО», «Петер Рудус», «Кокше-Цемент» (Казахстан), «БазэлЦемент», CRH Finland Oy (Финляндия), «ЭЛЬБА Руссланд», «Чифко плюс», «Кнауф-гипс», «Метсо Минералз СНГ», «Мосинжбетон», AS E-Betonelement, «Сибирская Горно-Металлургическая Компания», другие участники рынка.

В связи с потребностью клиентов в информации о развитии региональных рынков, компания «Амикрон-консалтинг» активизировала работу, связанную с анализом региональных рынков стройматериалов. Исследования компании охватывают следующие сегменты рынка строительства и стройматериалов:

- ✓ [рынок цемента;](#)
- ✓ [рынок бетона;](#)
- ✓ [рынок ЖБИ;](#)
- ✓ [рынок щебня;](#)
- ✓ [строительство и недвижимость.](#)

Уникальная система обработки информации, разработанная аналитиками «Амикрон-консалтинг», позволяет также в кратчайшие сроки обновить аналитический обзор по желанию клиента. Возможна адаптация исследования под потребности Клиентов: добавление новых разделов, обновление информации, сбор дополнительной информации.

Аналитические продукты «Амикрон-консалтинг» содержат большое количество графического материала (таблиц, диаграмм), что значительно повышает наглядность предоставления информации.

Получить подробную консультацию по содержанию аналитических продуктов, возможности подготовки продуктов для клиента, а также о том, как приобрести исследования можно по e-mail: info@amikron-c.ru или по тел. 8(812)954-36-12.