

# СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

## РЕДАКЦИЯ

Генеральный директор издательства	<b>Н.Л. ПОПОВ</b>
Главный редактор	<b>д-р техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ</b>
Зам. главного редактора	<b>А.И. МОКРЕЦОВ</b>
Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию	<b>Ю.Н. НАУМОВ</b>
Выпускающий редактор	<b>А.В. ДИДЕВИЧ</b>
Дизайн и верстка	<b>Б.С. КУРТИШ</b>
Компьютерный набор	<b>Л.О. СПИРИДОНОВА</b>

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**ПОПОВ Леонид Николаевич** – доктор техн. наук, проф.  
**РОДИОНОВ Борис Николаевич** – доктор техн. наук, проф.  
**НАУМОВ Юрий Николаевич** – доктор экон. наук  
**КОПЫЛОВ Игорь Анатольевич** – канд. техн. наук  
**ПОПОВА Людмила Александровна** – канд. техн. наук

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**БАЖЕНОВ Юрий Михайлович** – зав. кафедрой «Технология вяжущих веществ и бетонов» МГСУ, акад. РААСН, доктор техн. наук, профессор  
**БЕЛЯЕВ Евгений Вячеславович** – управляющий НП «Союз производителей сухих строительных смесей»  
**БОЛЬШАКОВ Эдуард Логинович** – руководитель АНТЦ «Алит», канд. техн. наук  
**БУРЬЯНОВ Александр Фёдорович** – исполнительный директор Российской гипсовой ассоциации, доктор техн. наук  
**ВОЛКОВ Андрей Анатольевич** – ректор МГСУ, член-корр. РААСН, доктор техн. наук, проф.  
**ДЕНИСОВ Геннадий Алексеевич** – ген. директор НПФ «Стройпрогресс-Новый век», доктор техн. наук, профессор  
**КОРОВАКОВ Василий Фёдорович** – зам. директора ГУП «НИИМосстрой», доктор техн. наук  
**КОШМАН Николай Павлович** – президент Ассоциации строителей России, заслуженный строитель РФ  
**ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович** – президент МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.

## ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Союз производителей сухих строительных смесей
- Ассоциация строителей России
- Российская гипсовая ассоциация
- ОАО «Моспромстройматериалы»

## АДРЕС РЕДАКЦИИ

129343, Россия, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34, «Композит XXI век»  
Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.),  
Internet: [www.buildmix.ru](http://www.buildmix.ru); [www.kompozit21.ru](http://www.kompozit21.ru)  
E-mail: [info@stroymat21.ru](mailto:info@stroymat21.ru); [reklama@buildmix.ru](mailto:reklama@buildmix.ru)

## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке УИСЦ «Композит».  
При научно-технической поддержке МГСУ.  
Рег. номер ПИ № ФС77-48433 от 31 января 2012 г.  
Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».  
Подписано в печать 30.06.2015 г.  
Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт».  
603022, г. Нижний Новгород, ул. Окский съезд, д. 2  
Общий тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание авторских статей и рекламных материалов, достоверность и закрытость опубликованных сведений.

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

## Уважаемые коллеги!

Давайте вместе подведем основные итоги 2014-го – года высокой турбулентности в политике и экономике. И так как отрасль сухих строительных смесей живет не в безвоздушном пространстве, весенние политические события умили ожидания роста рынка с 9-10% до 0+/-2%. Однако потребительская паника внесла коррективы в эту цифровую цепочку, и резкое ослабление рубля толкнуло вверх продажи как нового, так и вторичного жилья. Как следствие, строительные компании чутко уловили момент и нарастили сдачу жилья в эксплуатацию.

Этот эффект продержался более полугода, и в III-IV кв., после очередного кульбита рубля, вновь усилился. К тому же девальвационные ожидания разогрели спрос на ремонты. Указанные факторы поддержали рынки стройматериалов, в т.ч. и рынок ССС. Так, по данным агентства «Строительная информация», выпуск смесей вырос примерно на 9%, до 9,5 млн т. Импорт упал на 25-27%, а емкость рынка составила почти 10 млн т.

Ожидания на 2015-2016 гг. менялись вслед за изменениями в экономике, политике и строительном комплексе.

Если под осень 2014 г. наиболее вероятным представлялся вариант нулевого роста +/-2% с возможным восстановлением медленного роста рынка в 2016-м, то чем ближе к зиме, тем больше таяли запасы оптимизма: в течение 2014 г. ситуация менялась от неважной к плохой и очень плохой.

Обвал рубля в начале декабря + затяжное нефтяное пике выводят нулевой прогноз по рынку за грань реальности. Эффекты отложенного спроса не бесконечны, и пока что никаких серьезных стимулирующих мер для оживления экономики не наблюдается, если, конечно, к таковым не относить победные реляции об импортозамещении.

Учитывая изложенные выше факторы, можем прогнозировать сокращение производства и потребления ССС в текущем году на 9-12% и продолжение спада в 2016 г.

Не исключен сценарий, при котором во 2-й половине 2016-го начнется разворот к росту рынка, и этот тренд окрепнет в 2017-м.

В общем, как писал Ярослав Гашек в бессмертном романе о похождениях бравого солдата Швейка, «будет, как будет, никогда не было, чтобы ничего не было». И пусть это «будет» будет оптимистичным для всех нас. Будем же оптимистами!

**Евгений БЕЛЯЕВ, управляющий Союзом производителей сухих строительных смесей РФ**



## ПАРТНЕРЫ НОМЕРА



## Dry mixes return position

The review of the market of dry building mixtures in North-West Russia (p. 11)

## MATERIALS

Plant of construction lime LLC «Sibirskiy Stroitel» («Siberian Builder») is the newest, fully automated production of high-quality lime

The paper describes the properties of high-quality products produced by the plant. Lime production is based on the gravel fraction 40-70 mm of lime-stone deposit Iskitim District of Novosibirsk region. The company produces an air calcium lime following forms: lump quicklime, crushed quicklime, lime ground quicklime, hydrated lime (so called «push-onka») (p. 12).

### Klestova E.A. Plasters FORMAN: exactly for the definite task!

This paper is about the technical characteristics and competitive advantages of FORMAN plasters produced by Samara plaster plant (p. 14).

### Burlov Yu.A., Burlov I.Yu., Kuznetsova T.V. Dry mixes produced by the «Podolsk-Cement» company

This paper is about the development of research and analytical center, created by the company «Podolsk-Cement». Characteristics of aggregates used for production of dry building mixes based on Portland cement are described in this article (p. 16).

### Cement concrete roads construction will encourage the development of building materials industry and the economy

Article is devoted to the results of the meeting of Committee Trading-industrial chamber of the Russian Federation on business in construction. In particular, it examined the major strategic directions of development of the industry of construction materials, products and designs (p. 18).

## EQUIPMENT

### Golik V.I., Tsidaev T.S., Tsidaev B.S. Enrichment tails of iron ore are as raw material for building materials production

Article considers the urgency of a waste of extraction use as well as metal ores processing. Here is formulated the main stream of technologies for extraction metals from sub-standard raw materials. It is specified that salvation of requirements maintenance for the building industry raw materials is promoted by the progress of recycling tails technologies from ore processing (p. 21).

## TECNOLOGIES

### Adamtsevich A.O., Pustovgar A.P. Peculiarities of modifying additives influence on the kinetics of cement systems hardening

Research results of influence on the effectiveness of hardening accelerators in the composition of mortars and other cement systems such factors as temperature and phase composition of the cement



## Штукатурки FORMAN: ровно под задачу!

## СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса ..... 6

Сухие смеси возвращают позиции ..... 11

### МАТЕРИАЛЫ

Завод строительной извести (ООО «Сибирский Строитель») – новейшее, полностью автоматизированное производство высококачественной извести..... 12

Клестова Е.А. Штукатурки FORMAN: ровно под задачу! ..... 14

Бурлов Ю.А., Бурлов И.Ю., Кузнецова Т.В. Сухие строительные смеси ОАО «Подольск-Цемент» ..... 16

Строительство цементно-бетонных дорог будет стимулировать развитие промышленности стройматериалов и экономики..... 18

### ОБОРУДОВАНИЕ

Голик В.И., Цидаев Т.С., Цидаев Б.С. Хвосты обогащения металлических руд как сырье для производства строительных материалов ..... 21

### ТЕХНОЛОГИИ

Адамцевич А.О., Пустовгар А.П. Особенности влияния модифицирующих добавок на кинетику твердения цементных систем..... 26

Яковлева М.Я. Защита строительных сооружений от водно-солевых нагрузок..... 31

### ИНФОРМАЦИЯ

Бикбау М.Я. В России утвержден предстандарт «Портландцемент наномодифицированный» ..... 36

Василик П.Г., Глушков А.А. Новый ГОСТ по плиточным клеям..... 40

Копылов И.А. Главная строительная выставка России MosBuild-2015 ..... 43

binder are considered in this paper. Assessment of effect modifiers was performed using the of isothermal calorimetric method. The results revealed the selectivity of the action of additives when used with cements from different manufacturers, and also is fixed the ability to increase the setting time of mixtures when introduced into the composition some types of accelerating additives in terms of exposure to low temperatures (p. 26).

***Yakovleva M. Ya. Building structures protection against water and salt loads***

This paper tells about the use of hydrophobic, porous, crack resistant plasters create a real opportunity for durable protection of facade. Being prepared on the basis of light-weight aggregates, they do not assume the functions of load-bearing structures and are not deformed by the house draught. Plasters have the ability «to breathe» or to pass water vapor without condensation at the interface, evenly distribute partially migratory salt in the pores, not allowing them to accumulate in the separation layer to peeling of the coating. Such pores protect plaster from external moisture and water (p. 31).

### INFORMATION

***Bikbau M. Ya. Prestandard «Portland cement nanomodified» is approved in Russia***

Author analyzes scientific and technical solutions contained in the Preliminary national standard, which was developed in connection with the need for broad industrial introduction of new types of cements made on the basis of nanomodified cement and past successful industrial tests and application experience in the production of concrete and various construction fields as well (p. 36).

***Vasylyk P.G., Glushkov A.A. New state standard for tile adhesives***

The development of dry building mixes production in Russia began more than 20 years ago. The first plants Soviet Union received during the withdrawal of troops from Germany, but still normative support our industry is lame and do not fully protect neither the consumer nor the conscientious manufacturer. Since November 1, 2015 GOST R 56387-2015 «Dry mixture construction adhesive cement binder. Technical conditions» would be enforced. This ratio would correspond to including EN 12004:2007 «Solutions and adhesive for ceramic tiles. Requirements, evaluation of conformity, classification and designation». There are prescribed methods of testing. In this regard, it will be necessary in further studies of manufactured products for compliance to new state standards (p. 40).

***Kopylov I.A. MosBuild-2015 is the main construction exhibition in Russia***

Europe's largest international building and interior exhibition MosBuild was held in Moscow. This year it was visited by over 86 thousand people. Number of participants – 1566 companies of which 863 Russian companies from 80 regions. 44 countries and 22 National groups presented its exhibitions. This article tells about results of the show and some of the participants (p. 43).

Больше  
для строительных смесей,  
чем просто наполнители

[www.sibelcorus.ru](http://www.sibelcorus.ru)

## C O N T E N T S

Construction Industry in Focus..... 6

Dry mixes return position ..... 11

### MATERIALS

Plant of construction lime LLC «Sibirskiy Stroitel»  
(«Siberian Builder») is the newest, fully automated  
production of high-quality lime ..... 12

*Klestova E.A.* Plasters FORMAN: exactly for the definite task! ..... 14

*Burlov Yu.A., Burlov I. Yu., Kuznetsova T.V.* Dry mixes  
produced by the «Podolsk-Cement» company..... 16

Cement concrete roads construction will encourage the  
development of building materials industry and the economy..... 18

### EQUIPMENT

*Golik V.I., Tsidaev T.S., Tsidaev B.S.* Enrichment tails of iron ore  
are as raw material for building materials production ..... 21

### TECNOLOGIES

*Adamtsevich A.O., Pustovgar A.P.* Peculiarities of modifying  
additives influence on the kinetics of cement systems hardening ..... 26

*Yakovleva M. Ya.* Building structures protection against water  
and salt loads..... 31

### INFORMATION

*Bikbau M. Ya.* Prestandard «Portland cement nanomodified»  
is approved in Russia ..... 36

*Vasylyk P.G., Glushkov A.A.* New state standard for tile adhesives ..... 40

*Kopylov I.A.* MosBuild-2015 is the main construction  
exhibition in Russia ..... 43