

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 9 (188), 2014 г. Издаётся с апреля 1998 г.

РЕДАКЦИЯ

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БАЖЕНОВ Юрий Михайлович — зав. кафедрой «Технология вяжущих веществ и бетонов» МГСУ, акад. РААСН, д-р техн. наук, проф.

БАРИНОВА Лариса Степановна — заместитель руководителя аппарата НОСТРОЙ, председатель Технического комитета по стандартизации в строительстве при Ростехрегулировании, канд. хим. наук

ВОЛКОВ Андрей Анатольевич — ректор МГСУ, чл.-корр. РААСН, д-р техн. наук, проф.

ГУСЕВ Борис Владимирович — президент РИА, акад. РИА, МИА, чл.-корр. РАН, заслуж. деятель науки РФ, лауреат Гос. премии СССР, лауреат Гос. премии РФ, д-р техн. наук, проф.

ЛОБОВ Олег Иванович — председатель Российского общества инженеров строительства, д-р техн. наук

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович — президент МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, д-р техн. наук, проф.

ЯКОВЛЕВ Владимир Анатольевич — президент Российского союза строителей, заслуженный строитель России

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Российский союз строителей
- Российское общество инженеров строительства
- Департамент градостроительной политики города Москвы
- Департамент строительства города Москвы

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129343, Россия, Москва, пр-д Нансена, д. 1,

офис 34, «Композит XXI век»

Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.).

Internet: www.kompozit21.ru, www.stroyamat21.ruE-mail: info@stroyamat21.ru; reklama@stroyamat21.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит».

При научно-технической поддержке МГСУ.

Рег. номер ПИ № 77-18526 от 7 октября 2004 г.

Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».

Подписано в печать 28.08.2014 г.

Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт».

603022, г. Нижний Новгород, ул. Окский съезд, д. 2

Общий тираж 15000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов и достоверность опубликованных в авторских статьях сведений. Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.



Дорогие друзья!

Сочи — крупнейший и самый доступный курорт европейского класса в России. Он простирается на 147 км вдоль берега Черного моря. На карте мира это одно из немногих мест, где сочетаются несколько климатических зон — от заснеженных вершин и прохладных альпийских лугов до влажных субтропиков и теплого морского побережья. Здесь расположены 445 санаторно-курортных комплексов, гостиниц и мини-отелей с общим фондом около 46 тыс. номеров.

Однако сегодня Сочи — это не только культурный центр и идеальное место для круглогодичного отдыха, но и один из самых динамично развивающихся городов России. Статус олимпийской столицы, уникальные курортные составляющие предопределили успех города как крупного инвестиционного центра.

Деловая программа XIII Международного инвестфорума «Сочи-2014», который пройдет в сентябре 2014 г., затрагивает самые актуальные вопросы, в т.ч. аспекты новой региональной политики в современных условиях. На эту тему выступит председатель правительства РФ Дмитрий Медведев.

В 2014 г. намечились новые государственные приоритеты по развитию российских территорий. Крым, Дальний Восток, Калининград — регионы с особым геоэкономическим положением, своеобразные российские форпосты в меняющейся многополярной системе мировой экономики. Как обеспечить инфраструктурную связанность и поступательное развитие отдаленных регионов? Где находятся пределы эффективности нового инструмента развития регионов — «территорий опережающего развития»? Наконец, и такой вопрос, как подготовка к чемпионату мира по футболу 2018 г., в котором Сочи тоже принимает участие. Все это и многое другое предстоит рассмотреть на сочинском форуме.

Благодаря проведению зимних Олимпийских и Паралимпийских игр Сочи внедрил в городскую инфраструктуру практически все современные разработки ученых в области энергосберегающих технологий, мировых стандартов строительства, телекоммуникаций, транспорта и экологически безопасных производств.

С 2014-го по 2020 г. в Сочи будет проходить национальный этап гонок «Формулы-1» — Гран-при России. В 2018 г. здесь состоится игра ЧМ по футболу. В числе мероприятий и проведение Всемирных хоровых игр. Так что у гостей и участников мероприятий будет уникальная возможность побывать в этом великолепном городе и убедиться, что сегодня Сочи — лучший курорт Российской Федерации.

А.Н. ПАХОМОВ, глава города Сочи

П А Р Т Н Е Р Ы Н О М Е Р А :





СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса	5
Самарский гипсовый комбинат: межотраслевой форум «Территория гипса – 2014»	8
«Ингосстрах»: защита на любой вкус	11
Пахомов А.Н. Сочи после Олимпиады. Подводя итоги	12
Бомбергер И.И. Развитие объектов социальной инфраструктуры г. Сочи	14
Синяговский В.И. Новороссийск привлекает инвестиции	16
МАТЕРИАЛЫ	
TYTAN Professional: клей для кладки газобетона и керамических блоков	20
Заказ «Евроцемента» онлайн – это удобно	22
ОБОРУДОВАНИЕ	
Богомолов О.В., Малышев А.А. Как радикально повысить энергоэффективность теплоснабжения технологических процессов производства ЖБИ	24
ТЕХНОЛОГИИ	
Парута В.А. Структурообразование трещиностойкого полимерцементного штукатурного раствора для кладки автоклавного газобетона	28
Сапожников А.И. Колебания производственных зданий при различных режимах торможения мостового крана	32
Горшков А.С., Рымкевич П.П. Методика и пример расчета окупаемости инвестиций при реализации энергосберегающих мероприятий в строительстве	40
ИНФОРМАЦИЯ	
Четверик Н.П. Основные аспекты управления качеством наилучших доступных архитектурно-строительных проектов	46
Жилищное строительство в Беларуси	49
Копылов И.А. «Композит XXI век» на выставке СТТ-2014	51

Samara gypsum plant: inter-sectoral forum «Territory of gypsum – 2014»

This article tells about the forum «Territory of gypsum – 2014», where participants discussed the situation on the gypsum market and prospects of its development, major trends, and expressed their wishes to the characteristics and properties of gypsum and its products (p. 8).

«Ingosstrakh»: protection for any case

The head of the «Ingosstrakh» insurance company center of property risks Sergei Sokolov tells about the main risks of the enterprise which can be shifted to insurers (p. 11).

Pakhomov A.N. Sochi after the Olympics.

Summing up

It is time to summarize the work on the preparation of Sochi for the Olympic and Paralympic games. Only when this work started, the author points out, was confidence: the implementation of the Sochi project has no analogues in the modern history of the country (p. 12).

Bomberger I.I. The development of Sochi social infrastructure

Author tells about the construction of social infrastructure in the city of Sochi, as well as the plans for the redevelopment of the housing stock, new housing, building industry development (p. 14).

Sinyagovskiy V.I. Novorossiysk is attracting investments

Novorossiysk being the largest transport hub of the country is a city with a rich history and a promising future. Novorossiysk is among the three leading cities of Krasnodar region, forming the basis of the economic system of the Kuban. There are all conditions for investment, both Russian and foreign companies. That's the topic of this paper (p. 16).

MATERIALS

TYTAN Professional – adhesive for masonry aerated concrete and ceramic blocks

The «Selena Vostok» company displays on the Russian market innovative product – new glue

TYTAN Professional, which is used in the construction of load-bearing walls of low-rise buildings, partitions and so on. This article introduces the technical characteristics of the new product (p. 20).

To buy «EUROCEMENT» products online is convenient

Paper introduces new services offered by «EUROCEMENT group» Holding a set of online services on the company's website. They allow one to make the process of buying cement convenient and fast and quality products from manufacturer is guaranteed (p. 22)

EQUIPMENT

Bogomolov O.V., Malyshov A.A. How to improve radically heat supply energy efficiency of the reinforced concrete production technological process

In article is pointed out that one of the issue of solving sharp increase the efficiency of the building industry enterprises is the creation of autonomous decentralized heat and power complexes on the basis of high-efficiency steam generators ST application (p. 24).

TECHNOLOGIES

Paruta V.A. Structurization of crack resistant polymer plaster mortar for autoclaved aerated concrete masonry

Author points out that the plaster polymer solutions are systems consisting of polymer matrix, filler and microdispersed reinforcement. Their characteristics and durability depend on the structure. Therefore, author focuses on the processes of structure formation during solidification of such a system and the ability to purposefully influence the course of them (p. 28).

Sapozhnikov A.I. Fluctuations of industrial buildings with different modes of the crane braking

Industrial buildings, equipped with bridge cranes, are subjected to vibrations when braking trolley and rotation of the bridge crane due to friction against the rail of one of the sides of the flanges of the wheels. The analysis of this process is covered in the article (p. 32).

Gorshkov A.S., Rymkevich P.P. Methodology and sample calculation of ROI when implementing energy saving measures in building

With the introduction of the energy efficiency programs were increased regulatory requirements to the level of thermal protection of buildings. For this reason, the vast majority of buildings built before 2000 have been depreciated in part to their failure to comply with the new requirements. The only way to bring them into line with modern requirements for thermal protection is additional warming (p. 40)

INFORMATION

Chetverik N.P. Main aspects of quality management of the best available architectural and construction projects

Paper analyzes quality criteria of the best available architectural and construction projects. Author is sure that such projects must meet social and economic needs of the individual and society, as well as to be environmentally friendly and energy-efficient performance and quality (p. 46).

Housing construction in Belarus

Press release prepared by research company PMR concerning the prospects of growth of housing construction in Belarus predicts it's 1.3% growth in the current year (p. 49).

Kopylov I.A. «Kompozit XXI vek» at the show STT-2014

At the Moscow International exhibition center «Crocus Expo» was held a traditional show of construction equipment STT-2014. The magazine introduces some companies presented at the exhibition their technique, technologies, different devices and spare parts (p. 51).



I N T H I S I S S U E

Construction Industry In Focus	5
Samara gypsum plant: inter-sectoral forum «Territory of gypsum – 2014»	8
«Ingosstrakh»: protection for any case	11
Pakhomov A.N. Sochi after the Olympics. Summing up	12
Bomberger I.I. The development of Sochi social infrastructure	14
Sinyagovskiy V.I. Novorossiysk is attracting investments	16

MATERIALS

TYTAN Professional – adhesive for masonry aerated concrete and ceramic blocks	20
To buy «EUROCEMENT» products online is convenient	22

EQUIPMENT

Bogomolov O.V., Malyshev A.A. How to improve radically heat supply energy efficiency of the reinforced concrete production technological process	24
--	----

TECHNOLOGIES

Paruta V.A. Structurization of crack resistant polymer plaster mortar for autoclaved aerated concrete masonry	28
Sapozhnikov A.I. Fluctuations of industrial buildings with different modes of the crane braking.....	32
Gorshkov A.S., Rymkevich P.P. Methodology and sample calculation of ROI when implementing energy saving measures in building	40

INFORMATION

Chetverik N.P. Main aspects of quality management of the best available architectural and construction projects	46
Housing construction in Belarus	49
Kopylov I.A. «Kompozit XXI vek» at the show STT-2014	51