

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 4 (183), 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.stroymat21.ruE-mail: info@stroymat21.ru; reklama@stroymat21.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 21.03.2014 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.

Уважаемые друзья!

Рад сообщить, что первая пятилетка для производственного подразделения группы компаний ГРАС позади. Это означает, что можно оглянуться и посмотреть, что было сделано и чего удалось достичь. За это время в состав группы компаний ГРАС вошли 3 завода, расположенные в Калужской области (ДСК ГРАС-Калуга), в Саратовской области (ДСК ГРАС-Саратов) и в Ставропольском крае (ДСК ГРАС-Светлоград). Производство оснащено, пожалуй, самым современным оборудованием ведущих европейских производителей, таких как Hess AAC Systems и Wehrhahn. Главной задачей компании было и есть и будет — насытить российский рынок высококачественным технологичным материалом, который позволяет россиянам жить достойно в жилье европейского уровня уже сегодня. В 2013 г. из продукции ГРАС возвели более 1,2 млн кв. м отличного жилья на территории России.

Продукция, которую мы производим, не просто соответствует требованиям ГОСТ, но и по многим параметрам превосходит его. Помимо расширенной линейки типоразмеров, а их сейчас около 20, предприятия выпускают 5 видов газобетонных изделий по плотности: от теплоизоляционных D300, до конструкционных D700, причем вся продукция выпускается с повышенными прочностными характеристиками. Такой подход в производстве делает нас востребованными как в частном, так и в многоэтажном домостроении. Несмотря на то что 2014 г. по всем прогнозам будет непростым и в целом не ожидается большой рост в строительстве, мы готовы к всплескам активности на рынке и имеем возможности оперативно поставить требуемое количество готовой продукции в кратчайшие сроки. Особенно это относится к сфере малоэтажного строительства, на которую приходится довольно значительная часть объемов продаж ГК ГРАС.

Наша компания — лидер на российском рынке по производству газобетонных блоков и по охвату территории. Мы поставляем продукцию в 22 региона РФ.

Качество продукции ГРАС оценили не только рядовые покупатели, но и профессионалы независимого Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России». В 2013 г. ДСК ГРАС-Калуга и ДСК ГРАС-Саратов были награждены дипломами и декларациями качества.

Миссию компании можно обозначить так: «Мы хотим, чтобы российские города были современными, красивыми и удобными для жизни. На заводах ГРАС мы выполняем свою часть работы — создаем качественный стройматериал».

А.Г. ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ, руководитель Производственного управления ЗАО «МПК ГРАС»

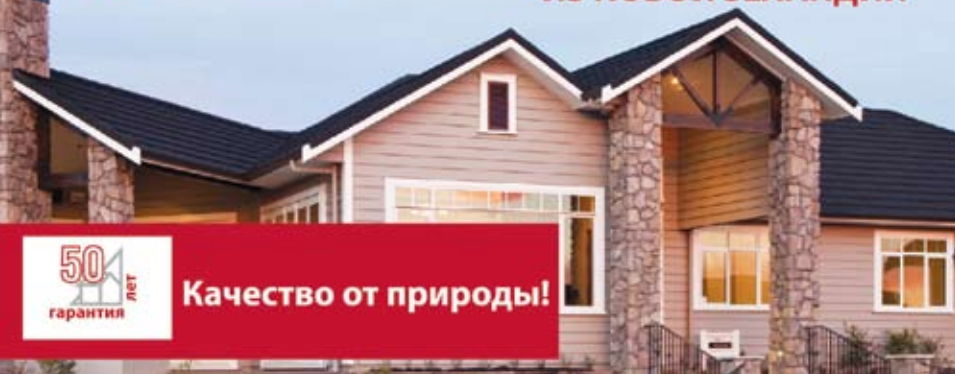


П А Р Т Н Е Р Ы Н О М Е Р А :





**КОМПОЗИТНАЯ ЧЕРЕПИЦА
ИЗ НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ**



СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

Сергей Марченков («ЕВРОЦЕМЕНТ групп»): «Своим стратегическим направлением мы считаем повышение экологической безопасности наших производств» 8

DRAUBER – новый игрок на рынке автоклавного газобетона 10

Poritep: инновации в интересах общества 14

Профессиональные паркетные клеи Artelit Professional 16

Bonolit: знак качества 18

Саидмагомед Шамилев. Технологии, которым нет аналогов в России! .. 20

Ремыга Е.В. Опыт ремонта путепровода в Армавире 22

Ладыгина О.М. Современный рынок теплоизоляционных материалов: что выбрать? 25

Дмитрий Ким. За каменной стеной 28

Аркадий Глумов. Кладка на полиуретановых составах: как устранить мостики холода 30

SCHÖCK: разумный конструктивизм 32

Добшиц Л.М., Ломоносова Т.И. Гидроизоляция строительных конструкций и изделий материалами на минеральной основе 36

ОБОРУДОВАНИЕ

HÜNNEBECK: строительство – дело, требующее доверия 39

КАМИ: выбор в пользу эффективности 40

Дизельные электростанции Scania – источник надежного и бесперебойного электроснабжения 42

ТЕХНОЛОГИИ

Макаров Ю.Д. Прогрессивные технологии «Самарского завода «Электрощит – Стройиндустрия» 44

Борисов Л.А., Герасименко А.А., Рязанцев А.И., Саркисов С.С. Комплексные решения по архитектурной акустике 47

Жерновский И.В., Кожухова Н.И. Механоактивационное управление активностью кремнеземного сырья различного генезиса 52

ИНФОРМАЦИЯ

Копылов И.А. «Композит XXI век» НА «КОМПОЗИТ-ЭКСПО – 2014» 54

MATERIALS

Sergey Marchenkov (EUROCEMENT group): «We consider our strategic direction as a way to improve environmental safety of our production facilities»

Quality at all stages, from the quarry to the finished product is the main aim of all employees of the «EUROCEMENT group» holding company. In order to meet international standards and outperform the competition the holding is in constant search and introduction of innovative technologies (p. 8).

DRAUBER is a new player in the market of aerated concrete

The Bild Fast Technology company is implementing the project of construction of modern plant for the production of aerated concrete under the trademark DRAUBER. Valentin Golovanov, CEO of the plant, tells about the capabilities of the new manufacturer of concrete products (p. 10).

Poritep: innovation in the interests of community

Product manufactured by the EKO-Zoloprodykt company has an unique character. This is an advanced cellular concrete, the structure of which consists of aluminosilicate microspheres. Innovation has allowed to improve considerably technical characteristics of the material, which in itself is one of the most widespread due to its optimality of decisions of many construction tasks. That is the topic of the article (p. 14).

Professional parquet adhesives Artelit Professional

This paper considers physical-chemical properties and competitive advantages of parquet adhesives Artelit line used when laying the parquet floors (p. 16).

Bonolit: mark of quality

Topic of the paper is the production of energy-efficient material Bonolit D300 which meets all the requirements of wall materials in modern construction. Under forecasts of experts this unit may soon become the most popular with insulating material as it leaves the competitors far behind (p. 18).

Saidmahomed Shamilev. Technologies, which have no analogues in Russia

Trading house Gipsell is the official representative of the «Kabbalkips» plant, and the aim of the trading company is distribution of construction products under the well known trade mark Gipsell. High manufacturability and European standards of production, quality of raw materials obtained in an ecologically clean area of Elbrus make the plant's products to be popular in Russia and abroad (p. 20).

Remyga E.V. The overpass reconstruction experience in Armavir

On the example of experience in the repair of an overpass in Armavir (Krasnodar region) is described the complex reconstruction of the overpass by using systems Nafufill 250 KM and Nafutekt Plus. This is what the article tells about (p. 22)

Ladygina O.M. Modern market of heat-insulating materials: which to choose?

Russian market of heat-insulating materials is young, but has excellent prospects for many years to come – due to the climate, energy and low energy efficiency of existing homes, and not only residential. The topic of this paper is the scope of extrusion polystyrene foam application (p. 25).

Dmitry Kim. A stone wall protection

What kind of the house we would like to see? Sure, beautiful, cozy and warm. And as always – it should be durable. One would like to build a house quickly, simply and cost effectively. This article considers characteristics and competitive advantages of porous Porotherm ceramic blocks (p. 28).

Arkady Glumov. The laying on of polyurethane compositions: how to remove the cold joints

This paper analyzes the characteristics and properties of polyurethane glue H+H LimFix used in glutinous structure with brickwork of aerated concrete blocks. The construction of masonry on polyurethane adhesive allows to exclude wet processes on site and increase twice speed of masonry works in comparison with conventional technology, when laying on the cement adhesives or solutions (p. 30).

SCHÖCK: reasonable constructivism

The technical characteristics of engineering solutions SCHÖCK Isokorb® KST and its modifications which excludes any ice bridges in the joints of metal structures of various constructions are considered in this paper (p. 32).

Dobshits L.M., Lomonosova T.I. Mechanization of waterproofing works by materials on the mineral basis

Paper considers the way and technology of the Gersmes mineral material application for concrete and reinforced concrete construction protection. Gersmes main properties are analyzed and the equipment, tools and adaptations for waterproofing works as well (p. 36).

EQUIPMENT**HÜNNEBECK: construction requires trust**

Physical and mechanical properties of formwork systems produced by the company HÜNNEBECK and supplying its products at Russian (and USSR) market since 1960 are considered in this paper (p. 39).

KAMI: the choice in favor of the effectiveness

The situation in the economy, particularly in construction, promises business hard times. However, small and medium companies have a competitive advantage over large enterprises. It is the ability to respond quickly to changing market conditions, when on the one hand, there is a narrowing of demand, on the other – increasing competition. Moreover, in the foreground, equipment modernization, the ultimate aim is to ensure a quality product and achieving optimum efficiency. About the equipment KAMI offered to the market this article tells (p. 40).

Scania Diesel power devices are for reliable and uninterrupted power supply

The Scania company is a world leading manufacturer of heavy trucks and buses as well as industrial and marine engines. Scania technical developments in the branch of electricity generation are becoming more popular in the market because ensure maximum savings and long up-time. This is the topic of this article (p. 42).

TECHNOLOGIES**Makarov Yu.D. Progressive technologies of the Samara plant «ELEKTROSHIT – STROYINDUSTRIA»**

This paper tells about the innovative goods manufactured by the Samara plant: light steel thin-walled metal design – Alsh Profile and PIR panels. Author analyzes technical and consumer properties of these products, pointing out their competitiveness and efficiency (p. 44).

Borisov L.A., Gerasimenko A.A., Ryazantsev A.I., Sarkisov S.S. Complex solutions in architectural acoustics

In article one can find the analysis of complex solutions offered by the «ASP TECHNOLOGY» company, and allows to get a sound-absorbing systems that provide acoustic comfort for rooms of various purposes. Here is described a series of theoretical calculations of the expected level of acoustic performance and of static experiment conducted in the lab and dynamic testing of industrial structures. The work was carried out in cooperation with the NIISF RAASN acoustics laboratory (p. 47).

Zhernovskiy I.V., Kozhukhova N.I. Mechanical activation management of silica raw materials of different genesis activity

This paper deals with the reaction activity of quartz and silica containing raw material of different geological-genetic types having both academic and practical interest (p. 52).

INFORMATION**Kopylov I.A. «Kompozit XXI vek» at the «Composite-Expo – 2014»**

Shows «Composite-Expo», «Polyurethanex», «Adhesives and sealants» were held at the International expo center «Crocus Expo» in Moscow. Publishing house «Kompozit XXI vek» tells about some participants expositions (p. 54).

**I N T H I S I S S U E**

Construction Industry in Focus	4
--------------------------------------	---

MATERIALS

<i>Sergey Marchenkov</i> (EUROCEMENT group): «We consider our strategic direction as a way to improve environmental safety of our production facilities»	8
DRAUBER is a new player in the market of aerated concrete	10
Poritep: innovation in the interests of community	14
Professional parquet adhesives Artelit Professional	16
Bonolit: mark of quality	18
<i>Saidmahomed Shamilev</i> . Technologies, which have no analogues in Russia	20
<i>Remyga E.V.</i> The overpass reconstruction experience in Armavir	22
<i>Ladygina O.M.</i> Modern market of heat-insulating materials: which to choose?	25
<i>Dmitry Kim</i> . A stone wall protection	28
<i>Arkady Glumov</i> . The laying on of polyurethane compositions: how to remove the cold joints	30
SCHÖCK: reasonable constructivism	32

<i>Dobshits L.M., Lomonosova T.I.</i> Mechanization of waterproofing works by materials on the mineral basis	36
--	----

EQUIPMENT

HÜNNEBECK: construction requires trust	39
KAMI: the choice in favor of the effectiveness	40
Scania Diesel power devices are for reliable and uninterrupted power supply	42

TECHNOLOGIES

<i>Makarov Yu.D.</i> Progressive technologies of the Samara plant «ELEKTROSHIT – STROYINDUSTRIA»	44
<i>Borisov L.A., Gerasimenko A.A., Ryazantsev A.I., Sarkisov S.S.</i> Complex solutions in architectural acoustics	47
<i>Zhernovskiy I.V., Kozhukhova N.I.</i> Mechanical activation management of silica raw materials of different genesis activity	52

INFORMATION

<i>Kopylov I.A.</i> «Kompozit XXI vek» at the «Composite-Expo – 2014»	54
---	----