

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 5 (160), 2012 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 — зам. председателя Комитета по предпринимательству в сфере строительства и ЖКХ Торгово-промышленной палаты, канд. хим. наук

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.

ДМИТРИЕВ Виктор Викторович — зам. директора Патриаршего архитектурно-реставрационного центра, д-р геол.-минерал. наук, проф.

ЛАПИДУС Азарий Абрамович — президент холдинговой компании «СУИхолдинг», заслуж. строитель РФ, д-р техн. наук, проф.

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

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

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- 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: <http://www.stroymat21.ru>E-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 25.04.2012 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 коллеги!

По статистике в РФ наибольший удельный вес по грузоперевозкам занимает автотранспорт. За последние 5 лет его доля возрастает от года к году. Так, в 2011 г. перевезено 6861 млн т грузов, в этом году просматривается положительная тенденция по грузообороту по всем видам транспорта, в первую очередь по автомобильному.

Преимущество автотранспорта в реализации схемы доставки «от двери до двери» исключает

лишние издержки — как финансовые, так и временные, вызываемые промежуточной перевалкой грузов. Как известно, любое предприятие строительной отрасли заинтересовано в четкой работе поставщиков стройматериалов и услуг. Очевидно, что только при правильно выстроенной логистике строительные компании смогут слаженно осуществлять свою деятельность.

Конкурентное преимущество «ЛС-Авто» (автотранспортное подразделение екатеринбургского холдинга «ЛС-Групп», занимающегося в т.ч. перевозками грузов ж/д транспортом для строительных организаций) в том, что грамотно построенная логистика позволяет оптимально и в кратчайшие сроки удовлетворять потребности строительных фирм.

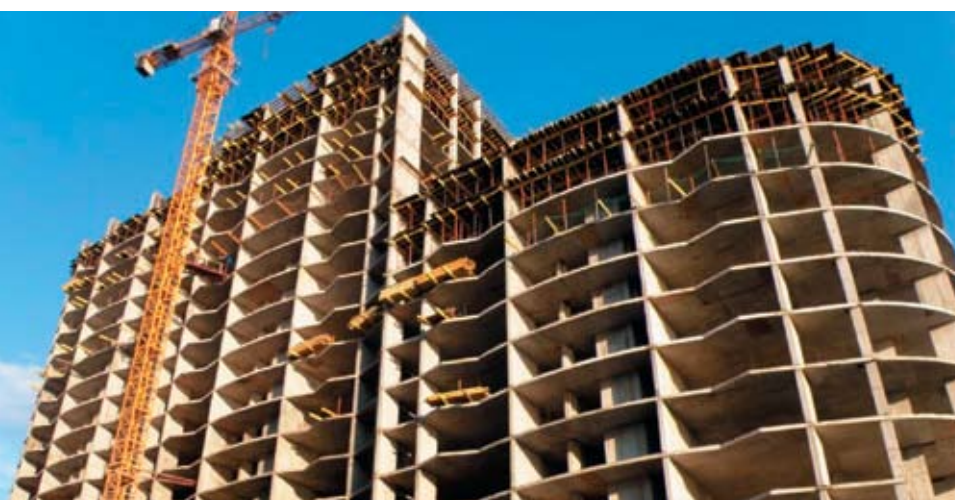
Компания осуществляет транспортно-экспедиционную деятельность на территории 33 регионов РФ, в т.ч. через свои филиалы в Перми, Саратове, Новосибирске, Н. Новгороде, что позволяет более качественно и по привлекательным ценам оказывать транспортные услуги. Проводимая ценовая политика становится возможной при гибком подходе к запросам каждого клиента. Отлаженный механизм поставок, разветвленная транспортная сеть и оптимизация маршрутов позволяют «ЛС-Авто» осуществлять доставку стройматериалов, в т.ч. негабаритных, практически в любых объемах не только по России, но и по всему СНГ. Конкурентные преимущества «ЛС-Авто»: для постоянных клиентов возможна отсрочка платежа; в процессе транспортировки обеспечивается обязательное слежение за перемещением груза в пути с предоставлением необходимой информации клиенту; за каждым клиентом закрепляется индивидуальный менеджер, обеспечивающий расчет ставок с учетом специфики клиента, а также своевременный и качественный документооборот.

Прогнозы на текущий год показывают, что перевозки стройматериалов в связи с увеличением объемов строительства будут расти, к чему транспортным компаниям надо быть готовыми.

Владимир ХВАЛКО, генеральный директор «ЛС-авто»

П А Р Т Н Е Р Ы Н О М Е Р А :





СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---|
| Новости стройкомплекса | 4 |
| Пастух В.Я. Наша основная задача – увеличить темпы строительства | 7 |
| Ерёменко И.А. Открытие крупнейшего выставочного центра Сибири..... | 8 |

МАТЕРИАЛЫ

| | |
|---|----|
| Bonolit D300: новый теплоизоляционный материал для самонесущих стен – настоящее и будущее тепловой защиты зданий | 10 |
| Клюев С.В., Лесовик Р.В. Высокопрочные дисперсно-армированные композиты для восстановления и усиления зданий и сооружений | 12 |
| Прокопец В.С., Галдина В.Д. Битумные композиции с добавкой агрегатов наночастиц | 16 |
| Забалуева Т.Р., Захаров А.В., Степенкова Е.А. Конструкции и материалы в современном малоэтажном строительстве России..... | 18 |

ОБОРУДОВАНИЕ

| | |
|---|----|
| PMR: в России увеличивается спрос на строительное оборудование..... | 20 |
| Электрические теплые полы | 21 |

ТЕХНОЛОГИИ

| | |
|--|----|
| Сахаров Г.П., Стрельбицкий В.П. Материалы и технологии в малоэтажном строительстве..... | 22 |
| Марков Д.И. Особенности формирования энергоэффективных жилых зданий средней этажности | 29 |
| Сапожников А.И. Колоннада как эффективное средство обеспечения сейсмостойкости удерживаемого здания..... | 35 |
| Перфилов В.А., Лепилов В.И. Эффективные энергосберегающие ограждающие элементы зданий и сооружений..... | 40 |

ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|--|----|
| Трамбовецкий В.П. Мировые цены в строительстве за 2011 год | 43 |
| Дидевич Алексей. Модернизация стройиндустрии в регионах: правая рука не знает, что делает левая..... | 46 |
| Копылов И.А. YugBuild-2012: «Старатели» и компания | 48 |
| Патенты на изобретения | 52 |

Pastukh V.Ya. **Our goal is to increase the pace of construction**

Building complex of the Mari El Republic has received over the last decade a new impetus to the development thanks to the implementation of Federal and Republican target programs, the attention of the leadership of the Republic to the needs of the inhabitants of the region. Much work has been done to preserve stability in the economic life of the Republic. (p. 7).

Yeremenko I.A. **The largest Siberian exhibition center opens doors**

In the newly built Novosibirsk «Expocentre» hosted the biggest in the region construction show SibBuild-2012 (p. 8).

MATERIALS

Bonolit D300: new heat-insulating material for self-supporting walls – the present and the future of thermal buildings protection

Conference organized by the company-manufacturer of building materials «Bonolit» on the theme of «Thermal protection of buildings, present and future» was held in Moscow. Leading specialists in the field of wall materials were the main participants of the event (p. 10).

Klyuyev S.V., Lesovik R.V. **High-strength dispersion-reinforced composites for the restoration and strengthening of buildings and structures**

The article considers the issues of rehabilitation and strengthening of buildings and structures of high-strength dispersion-reinforced composites (p. 12).

Prokopets V.S., Galdina V.D. **Bitumen compositions with an admixture of nanoparticles aggregates**

The authors analyze the possibility of use of sub-standard technical carbon as modifying additives to road bitumen, tarmac and as a filler for organic-mineral compositions (p. 16).

Zabalueva T.R., Zakharov A.V., Stepenkova E.A. **Structures and materials in a modern low-rise construction in Russia**

This article considers the experience of low-rise construction in the country over the past 20 years and analyses of the modern planning and design solutions which together with the new thermal protection materials make possible to achieve high levels of energy efficiency and lower energy consumption (p. 18).

EQUIPMENT

PMR review: In Russia there is an increasing demand for construction equipment (p. 20)

Electric heated floors (p. 21)

TECHNOLOGIES

Sakharov G.P., Strelbitskiy V.P. **Materials and technologies for low-rise construction**

In the article the authors identify two main directions of development of low-rise construction market: the development of wooden frame-and-panel

and panel house building; the development of other modern technologies which would compete with the more expensive and less efficient traditional brick house building. These include the technology of erection of apartment houses from cellular concrete (pressure and non-autoclave hardening) and monolithic with non detachable planking (p. 22).

Markov D.I. Features of formation of the energy-efficient medium-rise apartment buildings

The formation features of energy-efficient medium-rise apartment buildings are discussed in offered article. Features of energy-efficient buildings for conditions of North-West region of Russia are considered as well. An example from building practice is resulted, proving the effectiveness of medium-rise apartment houses in the building of the rural areas of the Leninograd region (p. 29).

Sapozhnikov A.I. The colonnade as an effective means of seismic stability ensuring of holding the building

The article considers the properties of the colonnade as a shock absorber of the buildings in the period of earthquakes (p. 35).

Perfilov V.A., Lepilov V.I. Effective energy-saving protective elements of buildings and constructions

The article considers the technology of giving the standard ceramic, silicate, clayite, brick the heat-insulating properties, corresponding to the heat insulation materials (p. 40).

INFORMATION

Trambovetskiy V.P. The world prices in the construction industry for the year 2011

Author notes that the cost of construction to a large extent determined by the value of labour costs and the cost of building materials. For different countries these figures vary widely and they are subject to periodic change depending on the specific conditions of different countries and fluctuations of the world and regional situation (p. 43).

Didevich Alexey. Modernization of the construction industry in the regions: the right hand does not know what the left hand is doing

In the framework of the business program of MosBuild-2012 has passed a series of events. The conference «Technological upgrading of the construction industry as a priority in the development of the regions» held on 11 April brought together the representative structure of participants and generated an increased interest among experts and colleagues-journalists from specialized mass media. It was organized by the National Association of participants of the construction industry, the Agency of economic development and ITE team (p. 46).

Kopylov I.A. YugBuild-2012: «Starateli» and the company

The XXII International architectural-and-building show YugBuild (former Southern architecture-and-construction forum) was held in the «Kuban Expocenter». Author tells about the most significant companies products generated visitors special interest (p. 48).



C O N T E N T S

| | |
|---|---|
| News of construction industry | 4 |
| Pastukh V.Ya. Our goal is to increase the pace of construction | 7 |
| Yeremenko I.A. The largest Siberian exhibition center opens doors | 8 |

MATERIALS

| | |
|---|----|
| Bonolit D300: new heat-insulating material for self-supporting walls – the present and the future of thermal buildings protection | 10 |
| Klyuyev S.V., Lesovik R.V. High-strength dispersion-reinforced composites for the restoration and strengthening of buildings and structures | 12 |
| Prokopets V.S., Galdina V.D. Bitumen compositions with an admixture of nanoparticles aggregates | 16 |
| Zabalueva T.R., Zakharov A.V., Stepenkova E.A. Structures and materials in a modern low-rise construction in Russia | 18 |

EQUIPMENT

| | |
|--|----|
| PMR review: In Russia there is an increasing demand for construction equipment | 20 |
| Electric heated floors | 21 |

TECHNOLOGIES

| | |
|--|----|
| Sakharov G.P., Strelbitskiy V.P. Materials and technologies for low-rise construction | 22 |
| Markov D.I. Features of formation of the energy-efficient medium-rise apartment buildings | 29 |
| Sapozhnikov A.I. The colonnade as an effective means of seismic stability ensuring of holding the building | 35 |
| Perfilov V.A., Lepilov V.I. Effective energy-saving protective elements of buildings and constructions | 40 |

INFORMATION

| | |
|--|----|
| Trambovetskiy V.P. The world prices in the construction industry for the year 2011 | 43 |
| Didevich Alexey. Modernization of the construction industry in the regions: the right hand does not know what the left hand is doing | 46 |
| Kopylov I.A. YugBuild-2012: «Starateli» and the company | 48 |
| Patents for inventions | 52 |