

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 4 (195), 2015 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

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 – кандидат техн. наук

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БАЖЕНОВ Юрий Михайлович – зав. кафедрой «Технология вяжущих веществ и бетонов» МГСУ, акад. РААСН, д-р техн. наук, проф.
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.
ЗВЕЗДОВ Андрей Иванович – доктор техн. наук, профессор, академик МИА, РИА, заслуженный строитель РФ, лауреат премий Правительства РФ в области науки и техники, президент ассоциации «Железобетон»
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.
ЧЕРНЫШОВ Евгений Михайлович – акад. РААСН, доктор техн. наук, проф. ВГАСУ
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.stroyomat21.ruE-mail: info@stroyomat21.ru; reklama@stroyomat21.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

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

При научно-технической поддержке МГСУ.

Рег. номер ПИ № ФС 77-48436 от 31 января 2012 г.

Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».

Подписано в печать 27.03.2015 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 авторских статей и рекламных материалов, достоверность и закрытость опубликованных сведений. Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

Уважаемые коллеги!

Недавно завершился очередной Российский инвестиционно-строительный форум. Отличительной чертой РИСФ-2015 стал тот факт, что форум в полной мере отвечал идеологии инвестиционного строительства и современным вызовам рынка. Тем не менее было бы правильным, если бы в дальнейшем в его работе деятельное участие принимали не только инвесторы, представители профессионального строительного сообщества и Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства, но и другие профильные ведомства – Минфин, Минэкономразвития, Минтранс, Минсвязи и Минпромторг. Дело в том, что у представителей строительной отрасли есть целый ряд существенных вопросов, касающихся кредитно-банковской политики, и строителям хотелось бы получить содержательные ответы на них. Хочу отметить, что за год совместной работы у Национального объединения строителей и Минстроя РФ сложились плодотворные взаимоотношения, которые позволяют решать насущные отраслевые проблемы.

В частности, нам удалось создать стабильно функционирующую систему эффективного участия строительного сообщества в техническом саморегулировании, и хотелось бы, чтобы новые стандарты применялись в России как обязательные. Это позволит скорейшим образом решить проблему, связанную с ценообразованием.

НОСТРОЙ создал систему стандартизации для разработки норм и стандартов для организаций – участников Объединения, специалисты подготовили и апробировали методологическую базу внедрения системы добровольной оценки соответствия. Из 78 обязательных сводов правил нами подготовлена и обеспечена актуализация 40 сводов. В области совершенствования норм и правил по энергоэффективности нами разработаны и уже переданы в Минстрой для возможного утверждения 4 свода правил.

Хочу напомнить, что НОСТРОЙ проводит обширную работу по созданию профессиональных стандартов, и уже сформированы 34 таких стандарта, 16 из которых утверждены Минтрудом. Для того чтобы эти стандарты соответствовали требованиям времени, в них учитывались переходы на новые, инновационные технологии и использование самых современных материалов. Подтверждение тому – подписание с Фондом инфраструктурных и образовательных программ и НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» соглашения о сотрудничестве по использованию нанотехнологий в строительстве.

Российские строители, несмотря на сложную ситуацию в отрасли, не останавливаются в своем развитии, и деятельность Национального объединения закладывает основу для эффективного функционирования системы саморегулирования как минимум в обозримом будущем.

Николай КУТБИН, президент НОСТРОЙ



П А Р Т Н Е Р Ы Н О М Е Р А :

Wienerberger
Building Material Solutions



BBK3

RUSPANEL®
ОСНОВАНИЕ КАЧЕСТВА



СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса	4
PMR: снижение объемов продаж керамической плитки в России	8
Елена Михасева. Союз производителей стальных дымоходных систем	9

МАТЕРИАЛЫ

PORITEP: эффективное решение жилищного вопроса	12
Волченко Д.В. Технология RUSPANEL – технология XXI века.....	14
Ольга Алексеева. Торговые центры из сборного железобетона – международный опыт концерна CONSOLIS.....	20
Яценко Ю.В. Энергоэффективные строительные материалы.....	24

ОБОРУДОВАНИЕ

Елена Щиголева. Erişim Makina: идеология, технология, продвижение	30
Ахмяров Т.А., Спиридонов А.В., Шубин И.Л. Энергоэффективные вентилируемые ограждающие конструкции с активной рекуперацией теплового потока для строительства и реконструкции зданий с минимальным энергопотреблением	35
Тумашик Е.П. Энергосбережение в системах вентиляции промышленных зданий за счет использования утилизации тепла уходящего воздуха.....	40

ИНФОРМАЦИЯ

Коноплев С.Н., Чеготова Е.В. О неоднозначном правовом статусе сводов правил – актуализированных СНиПов	43
Александр Лобыкин. Рекордные метры	46
Копылов И.А. «Отечественные строительные материалы – 2015» – итоги и перспективы.....	51

PMR: the decrease in sales of ceramic tiles in Russia

Overview of Russian ceramic tiles market prepared by the PMR consulting agency (p. 8).

Elena Mikhaseva. The Union of steel chimney systems manufacturers

Six months ago there was registered a non-profit organization – the Union of steel chimney systems manufacturers. What was the objective reason of this organization establishment? This article tells about (p. 9).

MATERIALS

PORITEP: an effective solution to the housing issues

Article considers the physical and mechanical properties, as well as the competitive advantages of aerated autoclaved concrete, which are effectively used in low-rise building (p. 12).

Volchenko D. V. RUSPANEL technology is an engineering of the XXI century.

This article tells about the technical and operational characteristics, as well as the competitive advantages of panels RPG, representing a fundamentally new finishing material. It consists of extruded polystyrene foam, the inner and the outer surface of which is reinforced with fibre glass mesh and then coated with a layer of polymer mixed with cement (p. 14).

Olga Alekseeva. Shopping centers constructed with the use of precast concrete – international experience of the CONSOLIS Group

This paper analyzes the experience of using a variety of the Consolis design solutions which precast concrete technology is applied to create large spans improves the flexibility of buildings. The Consolis experience in the construction large-scale shopping centres in various countries is considered (p. 20).

Yashenko Yu. V. Energy efficient building materials

This article gives a comparative overview of the single-layer wall structures characteristics. In particular, it is noted that economically they do not meet established new standards of the heating engineering construction. The solution is the construction of buildings from multi-layer structures, where one layer performs the supporting function, the following insulates the building, third layer performs the locking function, creating a kind of thermos, supporting the required temperature in building (p. 24).

EQUIPMENT

Elena Shigoleva. Erişim Makina: ideology, technology, promotion

Used to say that the phenomenon of the Turkish economy is largely due to the fact that the country has long been the workshop of Western Europe – there was assembled everything, or almost everything – from appliances and electronics to the instrument and engineering. Turkish businessmen have graduated from this school with honors. Country, having mastered modern Western technology, has become the largest in Europe, and in

some positions, and in the world, a manufacturer of machinery, equipment, exporter of technology. This article tells about how Turkish company Erişim Makina became one of the largest European exporters of industrial equipment (p. 30).

Akhmyarov T.A., Spiridonov A.V., Shubin I.L.

Ventilated energy-efficient building envelope with active recovery heat flux for the construction and reconstruction of buildings with minimal energy consumption

Article tells that currently are conducted numerous training designed energy efficient vented cladding structures (EVOC) for experimental implementation on various objects in Moscow, Moscow region, Republic of Bashkortostan. Their use, according to the authors, would allow to use almost complete recovery of the heat flow, including translucent constructions. And this, consequently, opens new perspectives for the construction and reconstruction of buildings with a large coefficient of glazing (p. 35).

Tymashik E.P. Saving in ventilation of industrial buildings through the use of waste heat of the outgoing air

This paper is about the utilization of thermal energy in industry which can significantly reduce production costs, reduce the need for enterprises to heat energy and to reduce the negative effect of waste heat to the environment (p. 40).

INFORMATION

Konoplev S.N., Chegotova E.V. On the ambiguous legal status of codes – updated SNIP

From 1 July 2015 the decree of the RF Government from 26.12.2014, № 1521, which approved the list of national standards and regulations in the use of which on a mandatory basis is ensured compliance with Technical regulations on safety of buildings and structures should enter into force. Due to the fact that this list contains a large number of codes updated SNiP editions, designers, expert organizations and regulatory (regulatory) agencies have questions of the legal status of such documents. This article raises more questions, and clarifies a number of legal aspects in the scope of the rules (p. 43).

Alexander Labykin. Record meters

Author points out that in Russia in 2014 were built on 15% of housing more than a year earlier, while the leaders in construction volumes were still the largest and richest cities in the country. But they grew rather due to market reasons, and not due to the efforts of the regional authorities. A crisis can significantly change the situation in the construction market (p. 46).

Kopylov I.A. «Domestic construction materials – 2015» – results and prospects

Exhibition «Domestic Construction Materials – 2015» (OSM) was held in Moscow. Publishing house «Kompozit XXI vek» being constant media partner of the show, the organizer of which is the largest exhibition company in Russia – «Euroexpo», presents some participants of this event (p. 51).

KATEPAL

ГИБКАЯ ЧЕРЕПИЦА
ИЗ ФИНЛЯНДИИ



Качественное превосходство ламинированной черепицы!

I N T H I S I S S U E

Construction Industry in Focus 4

PMR: the decrease in sales of ceramic tiles in Russia 8

Elena Mikhaseva. The Union of steel chimney systems
manufacturers 9

MATERIALS

PORITEP: an effective solution to the housing issues 12

Volchenko D.V. RUSPANEL technology is an engineering
of the XXI century 14

Olga Alekseeva. Shopping centers constructed with the
use of precast concrete – international experience
of the CONSOLIS Group 20

Yashenko Yu.V. Energy efficient building materials 24

EQUIPMENT

Elena Shigoleva. Erişim Makina: ideology, technology,
promotion 30

Akhmyarov T.A., Spiridonov A.V., Shubin I.L. Ventilated
energy-efficient building envelope with active recovery
heat flux for the construction and reconstruction
of buildings with minimal energy consumption 35

Tymashik E.P. Saving in ventilation of industrial buildings
through the use of waste heat of the outgoing air 40

INFORMATION

Konoplev S.N., Chegotova E.V. On the ambiguous legal
status of codes – updated SNIP 43

Alexander Labykin. Record meters 46

Kopylov I.A. «Domestic construction materials – 2015» –
results and prospects 51