

КРОВЕЛЬНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ м а т е р и а л ы

РЕДАКЦИЯ

Ген. директор издательства	Н.Л. ПОПОВ
Главный редактор	доктор 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

БЕЛЕВИЧ Владимир Борисович – зав. отделом кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных работ ЦНИИОМТП, заслуж. строитель РФ, чл.-корр. АЖКХ и Петровской академии наук и искусств, доктор техн. наук

ВОРОНИН Алексей Михайлович – руководитель отдела кровель ЦНИИПромзданий, канд. техн. наук

ДАДЧЕНКО Александр Юрьевич, президент Национального кровельного союза

РУМЯНЦЕВ Борис Михайлович – зав. кафедрой технологии отделочных и изоляционных материалов МГСУ, доктор техн. наук, проф., заслуженный работник высшей школы РФ

САВКИН Юрий Владимирович – директор Ассоциации производителей и поставщиков пенополистирола, канд. экон. наук

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – ректор МГСУ, академик РААСН, заслуженный деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.

ШУЛЬЖЕНКО Юрий Петрович – директор по науке НПК «Гидрол-Руфинг» (ВНИИСтройполимер), доктор техн. наук

ФАДЕЕВ Александр Валерьевич – исполнительный директор некоммерческого партнерства «Росизол»

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Российское общество инженеров строительства
- Управление по реализации инвестиционных программ в строительстве Департамента градостроительной политики, развития и реконструкции города Правительства Москвы

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Россия, 129343, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34

Т./ф.: **(495) 231-44-55 (многокан.)**,

Internet: <http://www.krovizomat.ru>

E-mail: info@krovizomat.ru; reklama@krovizomat.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

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

При научно-технической поддержке МГСУ.

Рег. номер ПИ № ФС77-18935 от 15 ноября 2004 г.

Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».

Подписано в печать 20.03.2013 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 рекламных материалов и достоверность опубликованных в авторских статьях сведений.

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

Уважаемые коллеги!

С середины 1990-х годов в отечественной кровельной отрасли появились множество новых материалов и технологий. Несмотря на то что в западных странах они широко применяются уже не одно десятилетие, в России их продолжают называть «инновационными».

Причина серьезного технологического отставания кровельной отрасли России лежит не только в отсутствии актуальной нормативной документации, но и в остром дефиците квалифицированных кадров. Для профессионального сообщества очевидно, что глобальная задача повышения качества кровельных, да и других строительных работ не может быть решена в отсутствие комплексной системы подготовки рабочих кадров, ориентированной на актуальные технологии и потребности рынка.

В соответствии с новой редакцией закона об образовании, вступающей в силу с 01.09.2013 г., в системе профессионального образования будут упразднены все учреждения начального профессионального образования (на базе 9 классов). Рабочие кадры будут готовить либо учреждения среднего профессионального образования (на базе 11 классов), которые останутся только в крупных городах, либо непосредственно на предприятиях.

Одновременно готовится законопроект о введении обязательного подтверждения соответствия квалификаций рабочих строительных профессий. Учитывая последствия введения закона об образовании, не ясно, каким образом будет осуществляться проверка соответствия квалификации, в частности, кровельщиков. Существует серьезный риск, что отрасль окажется не готова к введению подобной инициативы: подрядные организации будут оплачивать некачественное обучение сотрудников ради бумажки и продолжать нанимать самоучек, либо в меру своих возможностей учить молодежь прямо на крыше.

Принимая во внимание все возрастающую социальную нагрузку на бизнес, связанную с обучением рабочих, а также отсутствие современных комплексных программ обучения и методических материалов, Учебный центр Национального кровельного союза приступил к разработке и внедрению курсов подготовки кровельщиков по различным направлениям. Рассчитываем, что данный проект окажется в равной степени полезен разным участникам рынка — и подрядным организациям, и производителям материалов, заинтересованным в качественном применении своей продукции на объектах.

Национальный кровельный союз обеспокоен ситуацией с образованием кровельщиков и делает все возможное, чтобы на крышах работали квалифицированные кадры. Надеемся, что инициативу НКС поддержат все участники рынка.

Анна МОЛЧАНОВА, заместитель исполнительного директора Национального кровельного союза



ПАРТНЕРЫ НОМЕРА



Композитная металлочерепица из Новой Зеландии



С О Д Е Р Ж А Н И Е

Новости строительного комплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

Создание надежных и долговечных плоских крыш с Isoroc 8

Касьяненко А.С. Светопрозрачные «зеленые» кровли –
веление времени 12

КАТЕPAL – проверено временем! 15

Осипов А.Н. Энергоэффективный, пожаробезопасный
теплоизоляционный материал – пеностекло 17

TILCOR – качество от природы! 20

Александр Култышев. Сложная кровля: красота требует
знаний 21

ОБОРУДОВАНИЕ

Редько Ю.Б. Измерения изоляции ударного шума
внутренними ограждающими конструкциями
(перекрытиями) в натуральных условиях 24

Чикин А.В. Производство строительных материалов
с использованием новейшего отечественного оборудования 28

ТЕХНОЛОГИИ

Горшков А.С., Немова Д.В., Рымкевич П.П. Сравнительный
анализ затрат тепловой энергии, эксплуатационных затрат
на отопление и затрат топливно-энергетических ресурсов
для многоквартирного жилого здания при различных
минимальных требованиях к уровню тепловой защиты
ограждающих конструкций 34

ИНФОРМАЦИЯ

Копылов И.А. Международный архитектурно-строительный
форум YugBuild-2013 подводит итоги 40

Патенты на изобретения 45

MATERIALS

Isoroc – creating stronger and more durable flat roof

In this article it is noted that the choice of insulation for flat roofs great attention should be paid to heat saving, performance, and quality of materials (p. 8)

Kas'yanenko A.S. Translucent «green» roof is a time requirement

The paper is focused on the issue of natural light organization through the traditional ways dormer windows (skylights). There is presented an innovative energy-saving technology transmission of sunlight through the roof – Solatube® Daylighting Systems, which eliminates the conflicts taking place. Here one can find the comparative table of roof windows and solar lighting systems Solatube® main characteristics (p. 12)

KATEPAL – time-tested quality!

Article is about products manufactured by the Finnish company Katepal OY in particular considers the competitive advantages of soft tile produced by this company (p. 15)

Osipov A.N. Foamed glass is an energy efficiency, fire protection, thermal insulation material

The article deals with the properties of foamed glass as a modern insulation material (p. 17)

TILCOR – quality created by nature!

The group of companies «Vertical» presents on the market a unique new product from New Zealand – composite tile TM TILCOR manufacturing by the Ross Family Group founded in 1946 and acquired the status of a world leader in the production of roofing materials (p. 20)

Alexander Kultyshhev. Complex roof: beauty requires knowledge

Author of this article notes that the single-family house as a rule should conform the canons of style one of which is the presence of a complex roof of intricate configuration including skates, towers and other traditional attributes. However there is often when a complicated roof is also a necessary element of the house is functionally unusual layout. Of course the complex roof will means additional costs for its construction and special knowledge and highly skilled designers and builders (p. 21)

EQUIPMENT

Red'ko Ju.B. Measuring of impact noise insulation by internal enclosing structures in natural conditions

This article considers the results of the analysis and systematization of the organization and measuring performance sound insulation by protecting designs. The requirements of technical standards to the methods of measurement and analysis of the results are reviewed as well as the results of tests between apartments floors prepared according to the described methods (p. 24)

Chikin A.V. Production of building materials using advanced domestic equipment

This article is about production of various rubber-mastic modifications used for waterproofing concrete, roofing, waterproofing of the foundation and the foundation. Author's proposal is aimed to improve performance of domestic installation and expand the range of compositions obtained by chemical composition and improve their environmental properties (p. 28)

TECHNOLOGIES

Gorshkov A.S., Nemova D.V., Rymkevich P.P. Comparative cost analysis of thermal energy, operating costs and the cost of heating fuel and energy for multi-family residential buildings with different minimum requirements for the level of thermal protection enclosures

The authors compare the approaches of different countries for energy efficiency, heat loss through the exterior building envelope. They emphasize that the heat loss from the building built according to the norms of Finland, will be 55.6% less than the norms SP 50.13330.2012. It should be noted that in all European countries standards of thermal energy consumption is constantly decreasing and the requirements to the level of thermal protection enclosures respectively are increasing (p. 34)

INFORMATION

Kopylov I.A. International Architectural Forum YugBuild-2013 summary

XXIII International Architecture and Construction Forum YugBuild held in late February and early March in Krasnodar. Publishing House «Composite XXI vek» traditionally took an active part in the work of the Forum and its business program (p. 40)



C O N T E N T S

News of construction industry 4

MATERIALS

Isoroc – creating stronger and more durable flat roof 8

Kas'yanenko A.S. Translucent «green» roof is a time requirement ... 12

KATEPAL – time-tested quality! 15

Osipov A.N. Foamed glass is an energy efficiency, fire protection, thermal insulation material..... 17

TILCOR – quality created by nature!..... 20

Alexander Kultyshev. Complex roof: beauty requires knowledge 21

EQUIPMENT

Red'ko Ju.B. Measuring of impact noise insulation by internal enclosing structures in natural conditions 24

Chikin A.V. Production of building materials using advanced domestic equipment 28

TECHNOLOGIES

Gorshkov A.S., Nemova D.V., Rymkevich P.P. Comparative cost analysis of thermal energy, operating costs and the cost of heating fuel and energy for multi-family residential buildings with different minimum requirements for the level of thermal protection enclosures..... 34

INFORMATION

Kopylov I.A. International Architectural Forum YugBuild-2013 summary 40

Patents for Inventions..... 45