

# 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**

## 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** – канд. техн. наук  
**ПОПОВА Людмила Александровна** – канд. техн. наук

## 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  
**ВОЛКОВ Андрей Анатольевич** – ректор МГСУ, член-корр. РААСН, доктор техн. наук, проф.  
**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** – президент МГСУ, академик РААСН, заслуженный деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.  
**ШУЛЬЖЕНКО Юрий Петрович** – директор по науке НПК «Гидрол-Руфинг» (ВНИИСтройполимер), доктор техн. наук

## ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

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

## АДРЕС РЕДАКЦИИ

Россия, 129343, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34  
Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.),  
Internet: [www.kompozit21.ru](http://www.kompozit21.ru), [www.krovizomat.ru](http://www.krovizomat.ru)  
E-mail: [info@krovizomat.ru](mailto:info@krovizomat.ru); [reklama@krovizomat.ru](mailto:reklama@krovizomat.ru)

## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке УИСЦ «Композит».  
При научно-технической поддержке МГСУ.  
Рег. номер ПИ № ФС 77-48435 от 31 января 2012 г.  
Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».  
Подписано в печать 30.11.2015 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.

Фото для 1-й обложки предоставлено И. Герасимовой

## Уважаемые коллеги!

Вот и наступил очередной декабрь. Подошло время подведения итогов. Национальному кровельному союзу России (НКС) есть чем гордиться – работа за текущий год была проведена немалая. Техническая рабочая группа (ТРГ) Союза в этом году провела 14 рабочих заседаний, плановых и неплановых. Разработан и внедрен очередной стандарт системы СТО



НКС 2.1 – 2014 «Конструкционные слои крыш. Теплоизоляционный слой крыш. Требования, устройство, приемка и контроль». В настоящее время ТРГ завершает работу над стандартом организации на гидроизоляционный слой крыш из рулонных полимерных термопластичных (ПВХ и ТПО) и эластомерных (ЭПДМ и ПИБ) материалов. Также в этом году была начата работа над стандартом, в котором будут описаны все требования к подкровельной изоляции для кровель из штучных материалов. Ее завершение планируется в 2016 году. Кроме того, в планах на будущий год – разработка стандартов на гидроизоляционный слой из битумосодержащих рулонных материалов, а также металлическую фальцевую кровлю.

В 2015 году Союз вышел на новый уровень во взаимодействии с органами власти и ведущими отраслевыми объединениями по важнейшим вопросам развития отрасли. Наши эксперты принимали участие в обсуждении Стратегии инновационного развития строительной отрасли и в формировании Стратегии развития промышленности строительных материалов. Представители НКС входят в важнейшие рабочие группы, сформированные при Минпромторге РФ.

НКС продолжает вести активную информационную и просветительскую деятельность: проведены более десятка мероприятий в разных городах, опубликованы статьи в прессе и на информационных сайтах Союза, а сколько еще запланировано на будущее! Радует, что в этой работе к нам присоединяются новые компании, новые эксперты.

Однако декабрь – это не только месяц подведения итогов, но и время добрых слов и дел, радостного общения с родными и близкими, друзьями и коллегами. НКС тоже стал добрее и душевнее – в следующем году наш Кровельный марафон приобретет социальную направленность: мы постараемся помочь тем, кто нуждается, обрести надежную крышу над головой. А для эффективного общения мы разработали уникальную систему личных кабинетов – своеобразную соцсеть единомышленников.

Для НКС 2016 год станет юбилейным, и мы надеемся, что вместе с Вами сможем сделать его насыщенным и запоминающимся! Желаем всем покорения новых вершин в любимой профессии, теплое дружеское общения и поддержки, здоровья и счастья!

**А. МОЛЧАНОВА, заместитель  
исполнительного директора НКС**

## ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





## MATERIALS

### The KINEF company products are the quality substitution of import goods

This paper introduces to the new bitumen-polymer roofing and waterproofing materials of high quality produced by the KINEF company (p. 8).

### Shulzhenko Yu.P. About import substitution, energy saving and durability of soft roofs produced by the Hydrol-Rufing company

The Hydrol-Rufing company is one of the leading Russian companies in the development, manufacture and use new generation polymer roofing, waterproofing and anticorrosive materials in construction and repair (p. 11).

## EQUIPMENT

### Olga Il'yna. Available energy-efficient house is it myth or reality?

This article is about energy efficient home Green Balance. The results of the first heating season are evaluated according to the calculations. The technology used in the construction of economic housing is considered (p. 15).

## TECNOLOGIES

### Aristov D.I., Matkov K.V., Glotova Yu.V. Sandwich panels in modern building systems

Authors consider the sandwich panel as a system solution designed for use as cladding facade elements, roof coating, erection of partitions and ceiling coverings of buildings and structures, and also as a composite material, prefabricated, having a number of environmental benefits (p. 18).

## INFORMATION

### Nesterov V.Yu. Classification of roof insulation according to the rules of the Union of German roofers

## СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса..... 4

### МАТЕРИАЛЫ

ООО «КИНЕФ»: качественное импортозамещение ..... 8

Шульженко Ю.П. Об импортозамещении, энергосбережении и долговечности мягких кровель от НПО «Гидрол-Руфинг»..... 11

### ОБОРУДОВАНИЕ

Ольга Ильина. Доступный энергоэффективный дом – миф или реальность? ..... 15

### ТЕХНОЛОГИИ

Аристов Д.И., Матков К.В., Глотова Ю.В. Сэндвич-панели в современных строительных системах ..... 18

### ИНФОРМАЦИЯ

Нестеров В.Ю. Классификация подкровельной изоляции по правилам Союза немецких кровельщиков ..... 23

Ватин Н.И., Немова Д.В., Рымкевич П.П., Горшков А.С. Оценка прогнозируемых сроков окупаемости работ по утеплению фасадов при капитальном ремонте жилых зданий первых массовых серий ..... 33

Кирилл Ильинский. Традиционные кровли на новый лад..... 41

Рынок гидроизоляционных материалов имеет шансы восстановиться..... 44

In 2015, the Russian National Roofing Union began to develop the release of STO NKC for roof waterproofing layer. It will be based on the German rules and standards, namely on «The Memo to bottom roofing and waterproofing underlay with one- and two-layer ventilation» used by the Central Union of German roofers. This visual reminder provides an opportunity for some simple steps to choose the best solution for roof waterproofing layer (p. 23).

*Vatin N.I., Nemova D.V., Rymkevich P.P., Gorshkov A.S.* **Assessment of projected payback period of works on warming of facades during capital repairs of residential buildings of the first mass series**

The technique of calculation of heat losses through external walls of residential apartment buildings before and after the facade insulation using insulation products from expanded polystyrene with regard to the climatic conditions of Moscow and St. Petersburg is considered in the paper. Also it is evaluated the projected payback period of energy saving measures calculated taking into account growth of tariffs for heat energy and discounting future cash flows (p. 33).

*Kirill Ilinskiy.* **Traditional roof in a new way**

«To truly immerse your self in the city need to walk on the roof» – such opinion will prove to someone, perhaps, any Parisian. It turns out long and well familiar to us cities, even those in which we grew up, look at the top and are perceived differently. In recent years there has been even a special kind of «roofing» tourism, especially popular in those cities, where the roof has a long history. Thus, the mayor's office of Tallinn allowed all those wishing to take part in a fascinating tour of the roofs of the Estonian capital... Needless to say, that there are a lot of people wanting to have an own house with spectacular roof (p. 41).

### **The waterproofing materials market has a chance to recover**

This paper deals with the Russian market of waterproofing materials. In particular, it is noted that, despite the crisis in housing construction, rehabilitation and repair works to commercial and residential real estate are capable to support construction industry (p. 44).



## I N T H I S I S S U E

Construction Industry in Focus ..... 4

### **MATERIALS**

The KINEF company products are the quality substitution of import goods ..... 8

*Shulzhenko Yu.P.* About import substitution, energy saving and durability of soft roofs produced by the Hydrol-Rufing company ..... 11

### **EQUIPMENT**

*Olga Il'yna.* Available energy-efficient house is it myth or reality? ..... 15

### **TECNOLOGIES**

*Aristov D.I., Matkov K.V., Glotova Yu.V.* Sandwich panels in modern building systems ..... 18

### **INFORMATION**

*Nesterov V.Yu.* Classification of roof insulation according to the rules of the Union of German roofers ..... 23

*Vatin N.I., Nemova D.V., Rymkevich P.P., Gorshkov A.S.* Assessment of projected payback period of works on warming of facades during capital repairs of residential buildings of the first mass series ..... 33

*Kirill Ilinskiy.* Traditional roof in a new way ..... 41

The waterproofing materials market has a chance to recover ..... 44