

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, www.krovizomat.ru

E-mail: info@krovizomat.ru; 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 28.01.2016 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 первой обложки предоставлено Ириной Герасимовой



Уважаемые коллеги!

Завершившийся 2015 год, который был полон побед и поражений, оказался переломным для многих в отрасли. Для производства пенополистирольной продукции он стал во многом решающим, переходным: от устаревших ГОСТов 30-летней давности — к двум новым, современным, приведенным в соответствие с лучшими европейскими практиками и во многом опережающим свое время. Так, ГОСТ Р 56148-2014 (EN 13163:2009) максимально гармонизирован с европейскими требованиями по классификации и методам испытаний изделий из пенополистирола, применяемых в строительстве, и позволяет удовлетворить российский рынок продукцией европейского уровня. Новый ГОСТ 15588-2014 еще более требователен по сравнению с европейским аналогом, что дает возможность значительно поднять разнообразие и качество не только утеплителя, но и многих строительных конструкций в целом. И тем самым — обеспечить выполнение современных требований по энергоэффективности в зданиях и сооружениях нового строительства и капитального ремонта.

В 2016 году Ассоциация производителей и поставщиков пенополистирола продолжит работу над совершенствованием регламентов — приступит к детальной разработке СТО по применению пенополистирола в строительстве, произведенного по новым ГОСТам.

Значительным фронтом работ станет содействие внесению изменений в Жилищный кодекс РФ в части 2 статьи 166, а именно добавление утепления фасадов зданий, финансируемых за счет средств фонда капитального ремонта, в перечень обязательных работ по капремонту. Это позволит наконец-то сдвинуть с места программы по увеличению энергоэффективности зданий и сооружений во всероссийском масштабе. Не по причине глобального потепления, а благодаря верным решениям и качественным теплоизоляционным материалам.

Впереди непростой 2016-й. Главная задача участников рынка теплоизоляционных материалов — удержать свои позиции, сохранить объемы при ценовых войнах и переделах рынка, тем более что на сцену выходят сильные игроки — новые производители ПИР и ППУ-продукции. За обычным пенополистиролом по-прежнему остается более 15% рынка строительной теплоизоляции.

Желаю всем сил и настойчивости следовать выбранному пути в Новом году!

Ю.В. САВКИН, канд. экон. наук, директор Ассоциации производителей и поставщиков пенополистирола

ПАРТНЕРЫ НОМЕРА

Н ПЕНОПЛАКС
ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

**АССОЦИАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
И ПОСТАВЩИКОВ
ПЕНОПОЛИСТИРОЛА**

КИНЕО
КАЧЕСТВЕННАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



MATERIALS

A solid foundation for warm home

This paper is devoted to the characteristics of system solutions and products manufactured by the «Penoplex» company to ensure comfortable living conditions in homes (p. 9).

Development of polymeric trends in roofing and waterproofing

CEO «Hydrol-Roofing» company Yuri Shulzhenko analyzes situation on the market of roofing materials, in particular the use of polymers of a new generation (p. 13).

Olga Kurova. Features and issues of plastering facades insulation systems application. What to choose?

This article deals with technologies and materials used to create multilayer structures thermal insulation of houses facades (p. 19).

EQUIPMENT

Red'ko Yu.B. Some features of frequency characteristics of wooden door blocks sound insulation

This article considers the frequency characteristics of sound insulation of balcony wooden doors for residential and public buildings, obtained by experimental using the developed technique (p. 22).

TECNOLOGIES

Krutilin A.B. The impact of the nodes constructive solutions of the window units with exterior walls on the level of thermal protection

This paper notes that ensuring the regulatory requirements of TKP 45-2.04-43-2006* according to the largest heat trans-

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса..... 4

МАТЕРИАЛЫ

Прочная основа теплого дома 9

Развитие полимерного направления в кровле и гидроизоляции 13

Ольга Курова. Особенности и проблемы применения теплоизоляции в системах штукатурных фасадов. Что выбрать?..... 19

ОБОРУДОВАНИЕ

Редько Ю.Б. Некоторые особенности частотной характеристики звукоизоляции дверных деревянных блоков..... 22

ТЕХНОЛОГИИ

Крутилин А.Б. Влияние конструктивных решений узлов сопряжений оконных блоков с наружными стенами на их уровень теплозащиты 28

Ольга Сластикова. Грамотное решение для красивого фасада: дом известного телеведущего Антона Привольнова 34

ИНФОРМАЦИЯ

Александр Тютин. Конструктор для кровли..... 37

Ирина Орлова. Огнестойкая кровля: выполнение теплоизоляции плоской кровли 42

СОБЫТИЯ

Кирилл Новоселов. Новое решение для безопасных и долговечных фасадов..... 46

fer resistance assumes for most exterior walls mandatory insulation on the outside of the soffit. This should include not only the insulation of the side and top, but the bottom of the slope opening that is often not done (p. 28).

Olga Slastikova. **Competent solution for a beautiful facade: the house of the famous TV host Anton Privolnov**

This paper is devoted to thermal insulating solutions applied in the construction of country houses of well-known Russian TV host (p. 34).

INFORMATION

Aleksandr Tyutin. **Constructor for roof**

In this article is pointed out that the share of the roofing accounts for up 25% of the total heat losses in the house. It happens that the roof doesn't cope with its functions due to the low quality of roofing or other components. Nevertheless it should be remembered that the functionality of the roof is depending on the components working in conjunction with each other. Therefore not every recipe of the roofing pie can be successful (p. 37).

Irina Orlova. **Fire resistant roofing: the implementation of thermal insulation**

This paper analyzes the fire properties of materials and solutions used in the construction of roofs of different designs and purposes (p. 42).

EVENTS

Kirill Novoselov. **New solution for safe and durable facade**

Article is about DuPont™ Tyvek® Fire-Curb™ characteristics – «breathable» membrane with an additional fire retardant coating that slows flame spreading (p. 46).



IN THIS ISSUE

Construction Industry in Focus 4

MATERIALS

A solid foundation for warm home 9

Development of polymeric trends in roofing and waterproofing 13

Olga Kurova. Features and issues of plastering facades insulation systems application. What to choose? 19

EQUIPMENT

Red'ko Yu.B. Some features of frequency characteristics of wooden door blocks sound insulation 22

TECNOLOGIES

Krutilin A.B. The impact of the nodes constructive solutions of the window units with exterior walls on the level of thermal protection 28

Olga Slastikova. Competent solution for a beautiful facade: the house of the famous TV host Anton Privolnov 34

INFORMATION

Aleksandr Tyutin. Constructor for roof 37

Irina Orlova. Fire resistant roofing: the implementation of thermal insulation 42

EVENTS

Kirill Novoselov. New solution for safe and durable facade 46