



Уважаемые коллеги!

Традиционно осень – сезон крупных строительных выставок и конференций, на которых звучат уточненные прогнозы относительно результатов года, обсуждаются важнейшие государственные инициативы и определяются основные строительные тренды, которые будут влиять на жизнь всей индустрии в грядущем году. Этой осенью почти все крупнейшие строительные мероприятия касаются вопросов использования в строительстве

энергоэффективных технологий и инновационных энергосберегающих материалов, потребность в которых продиктована новым ФЗ № 261-ФЗ об энергосбережении и глобальной экономической обстановкой, которая по-прежнему предполагает крайне разумное использование доступных ресурсов.

Многие авторитетные спикеры в этом сезоне высказывались о возрастающей роли качественных и эффективных теплоизоляционных материалов, к которым относится и пенополистирол, в 2011 году активно применявшийся в ряде социально-значимых и показательных проектов по всей стране как самостоятельно, так и в составе строительных полуфабрикатов.

Новые стандарты в сфере энергосбережения устанавливают и новые правила игры на рынке производителей теплоизоляционных материалов. С одной стороны, усиливаются позиции действительно качественных и эффективных материалов, вытесняющих дешевые

и недолговечные аналоги, а с другой стороны, происходит консолидация лидирующих производителей для совместного решения стоящих перед строительной сферой задач (речь прежде всего о Кодексе поведения производителей теплоизоляции, редакция которого была одобрена ключевыми игроками рынка этим летом).

В контексте всего сказанного тревогу вызывает новая редакция СНиП 23-02 «Тепловая защита зданий», спровоцировавшая бурные дискуссии среди экспертов строительной сферы. На мой взгляд, представленный проект игнорирует сложившуюся европейскую строительную практику и вводит новые барьеры для функционирования строительной индустрии, которые приведут скорее к понижению качества жизни и комфорта наших соотечественников, чем к их повышению.

Надеюсь, однако, что и усложненная методика расчета, и неожиданно заниженные значения ключевых теплотехнических параметров не войдут в финальную версию, иначе мы неминуемо столкнемся с дополнительными проблемами при завершении текущих объектов, со сложностями в использовании зарубежных проектов и, как это ни парадоксально, к увеличению потребления энергии.

Полагаю, что конструктивная критика и экспертные отзывы от представителей строительной отрасли способны повлиять на новые версии этого ключевого для теплоизоляционной сферы документа, обеспечив дальнейшее развитие и внедрение энергосберегающих технологий в целом и пенополистирола, в частности.

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

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

БЕРБЕНЕВ Вячеслав Иванович – директор Научно-исследовательского центра (НИЦ) ОАО «Теплопроект», канд. техн. наук

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

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

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

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

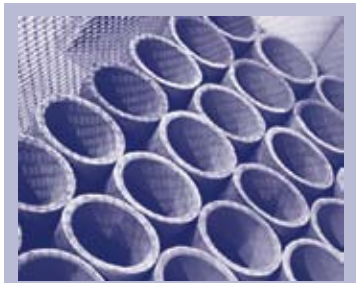
УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «ЦНТИ «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 «ЦНТИ «Композит XXI век».
Подписано в печать 26.09.2011 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.

ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





Новости строительного комплекса.....	4
МАТЕРИАЛЫ	
Аксёнова Л.Л., Некрасова А.Н., Абросимова О.С. Оценка функциональности и энергоёмкости кровельных материалов.....	8
Ради тепла. «ИЗОРОК» повышает энергоэффективность	10
Пучка О.В., Кириченко Т.П., Выглазов В.Г. Современный утеплитель на основе базальтового волокна.....	12
Луханин М.В., Павленко С.И., Черепанов К.А. Ресурсо- и энергосбережение на основе использования нанодисперсного структурированного вяжущего нового поколения в производстве керамики и огнеупоров.....	14
Кербер М.Л., Хозин В.Г. Пенополистирол: научный взгляд.....	17
Ильинский Кирилл. Традиционные кровли на новый лад	21
ОБОРУДОВАНИЕ	
Редько Ю.Б. Аттестация климатической камеры.....	24
Системы антиобледенения	28
Керш В.Я., Холдаева М.И., Керш Д.В. Метод оценки теплоизолирующих свойств теплоизоляционных покрытий.....	30
ТЕХНОЛОГИИ	
Нестеров В.Ю. Дефекты пароизоляции скатных крыш.....	32
ИНФОРМАЦИЯ	
Торговый центр в Москве – обладатель самой большой подвесной конструкции из DuPont™ Corian® в Европе.....	38
Сластикова Ольга. Датский дом: построено с умом!	39
Корнилович Андрей. Азбука строителя. Выбор безопасного утеплителя	41
Копылов И.А. VII Белгородский строительный форум подвел итоги	42
Патенты на изобретения	44

ANNOTATIONS

MATERIALS

Aksenova L.L., Nekrasova A.N., Abrosimova O.S. Evaluation of the functionality and power consumption of roofing materials.

The article analyzes the ways to solve the problem of energy consumption in construction. One of them is the introduction in the production of building materials with low power consumption and high performance (p. 9).

For the sake of heat. «ISOROC» improves energy efficiency.

The mission of the «Isoroc» company: We are engaged in the business to solve the problems of energy saving in Russia, the preservation of its energy resources and therefore improve the conditions of human life. All our actions are measured from the point of view of achievement of this purpose (p. 10).

Puchka O.V., Kirichenko T.P., Vyglazov V.G. Modern insulation on the basis of basalt fiber.

The article considers some issues of improving the quality of heat-insulating materials of domestic manufacture (p. 12).

Lukhanin M.V., Pavlenko S.I., Cherepanov K.A. Resource and energy saving on the basis of the use of nano-disperse structured binder of the new generation in the manufacture of ceramics and refractory materials.

The article analyzes the experience of creation of new materials and high technologies with the use of nano-scale particles in the conditions of active introduction of technologies of resource- and energy saving (p. 14).

Kerber M.L., Khozin V.G. Polystyrene: scientific view.

The article considers the properties of polystyrene foam its advantages and disadvantages in comparison with other heat-insulating materials in the context of the requirements of modernity and of actual construction trends (p. 17).

Il'inskiy Kirill. Traditional roof in a new way

«To truly immerse yourself 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. 21).

EQUIPMENT

Redko Yu.B. The attestation of the climate chamber.

In the article is given an example for practical guidance the methodology of certification of climate chamber and registration of the relevant protocol (p. 24).

2011

Informative
science-and-engineering
journal

ROOFING AND INSULATION MATERIALS

C O N T E N T S

News from the construction industry	4
MATERIALS	
Aksenova L.L., Nekrasova A.N., Abrosimova O.S. Evaluation of the functionality and power consumption of roofing materials	8
For the sake of heat. «ISOROC» improves energy efficiency	10
Puchka O.V., Kirichenko T.P., Vyglazov V.G. Modern insulation on the basis of basalt fiber	12
Lukhanin M.V., Pavlenko S.I., Cherepanov K.A. Resource and energy saving on the basis of the use of nano-disperse structured binder of the new generation in the manufacture of ceramics and refractory materials	14
Kerber M.L., Khozin V.G. Polystyrene: scientific view	17
Il'inskiy Kirill. Traditional roof in a new way	21
EQUIPMENT	
Redko Yu.B. The attestation of the climate chamber	24
Frost protection systems	28
Kersh V.Ya., Holdaeva M.I., Kersh D.V. Method of evaluation of the heat-insulating properties of heat-insulating coatings	30
TECHNOLOGY	
Nesterov V.Yu. Defects of a vapor barrier pitched roofs	32
INFORMATION	
Shopping center in Moscow is the owner of the largest suspension design of DuPont Corian in Europe	38
Slastikova Olga. Danish house: built with the intellect!	39
Kornilovich Andrey. The ABC of the builder. Selection of safe insulation	41
Kopylov I.A. Belgorod construction forum summed up	42
Patents for inventions	44



A N N O T A T I O N S

Frost protection systems

In recent years increasingly are used the frost protection systems to ensure the full protection of the roof of the porch steps, ramps from icing. It is not necessarily a complex system. One can protect only the porch, to avoid the hard work of ice breaking. In strong frosts happens that freeze pipes. To avoid this one can also use the heating cable (p. 28).

Kersh V.Ya., Holdaeva M.I., Kersh D.V. Method of evaluation of the heat-insulating properties of heat-insulating coatings.

In the article the author analyzes the causes constraining the active application of heat-insulating coatings with microsphere filler in spite of their high heat-shielding properties and convenient application technologies (p. 30).

TECHNOLOGY

Nesterov V.Yu. Defects of a vapor barrier pitched roofs.

The article provides an analysis of typical errors of laying the vapor sealing layer and defects in insulating materials; recommendations are given as to its proper use (p. 32).

INFORMATION

Shopping center in Moscow is the owner of the largest suspension design of DuPont Corian in Europe.

Often modern buildings «compete» in the establishment of unique records. Shopping centre «Gagarinskiy» did not become an exception: on the third floor of the building located the biggest suspended construction of DuPont Corian in all of Europe (p. 38).

Slastikova Olga. Danish house: built with the intellect!

The famous writer Ray Bradbury described in one of his works fully automated house of the 21st century. Then in the 50-th years of the 20-th century it all seemed completely unreal. However already in the 1970 scientists from Washington made the whole concept of «smart house» – the question was about the buildings, which will make the person comfortable conditions for life, for example, will automatically increase or decrease the room temperature, cover water in case of leakage of sewerage pipes, include the alarm by breaking in the door, etc (p. 39).

Kornilovich Andrey. The abc of the builder. Selection of safe insulation.

The house can be any, tastes and preferences of each are different. But all the people want the house to be always warm in winter and cool in the summer, and the main thing safer to stay. Warm in winter and cool in summer – they are synonymous of comfort, comfort – for each of us. Safe keep the warmth of the home hearth and even with the best at this cost is possible only by applying the correct high-quality heat-insulating materials (p. 41).

Kopylov I.A. Belgorod construction forum summed up.

In the beginning of August the Belgorod construction forum and interregional specialized exhibition «Modern city» were held. Traditionally CNTI «Composite XXI century» took active part in those events having presented the issue of the magazine «Building materials, the equipment, technologies of XXI century», which tells about the plans of development of the Belgorod region (p. 42).