



Уважаемые коллеги!

Прошлый год в строительной отрасли показал позитивную динамику в своих итогах. Хотя стоит сказать, что, с одной стороны, наблюдались кризисные последствия, когда некоторые сегменты рынка не сумели восстановить докризисный уровень производства и сбыта. С другой, в некоторых секторах отмечалась значительная активизация, позволившая если не превзойти, то, по крайней мере, вернуть утраченный докризисный статус-кво. Следует отметить, что получил продолжение процесс ухода с рынка фирм, которые в силу особенностей менеджмента, неудачной производственной и сбытовой политики оказались неконкурентоспособными. На этом фоне происходило укрепление позиций крупных операторов рынка – во всяком случае, это вполне справедливо и объективно в отношении такого сегмента, как производство теплоизоляционных материалов из минеральной ваты.

Наступивший год может стать индикатором окончательного завершения кризиса в строительном комплексе и ориентиром прогнозных ожиданий будущего года, когда предполагается достаточно резкий всплеск потребностей в стройматериалах, в частности тепло-

изоляционных. По нашим оценкам, ежегодный прирост рынка может достигать 5-7%. Поэтому основными трендами текущего года становятся следующие направления, реализация которых позволит удовлетворить требования основных потребителей продукции. В первую очередь речь идет о претворении в жизнь положений закона № 261-ФЗ об энергосбережении – это своего рода мейнстрим, причем достаточно жесткий. В его русле – технический регламент «О безопасности зданий и сооружений», своды правил и национальные стандарты (пакет, разработанный «Росизол», уже составляет около 30 стандартов), гармонизация национальных стандартов с европейскими и международными стандартами, определяющими соответствие продукции требованиям целевого рынка.

В прошлом году часть пути была преодолена, в этом нам предстоит завершить оставшуюся, что позволит сегменту производства теплоизоляционных материалов наряду с увеличением производственных мощностей успешно насытить рынок тепловой защиты зданий и теплоизоляции инженерных систем зданий. Тем более что установление новых требований по снижению энергопотребления (в частности, в Москве в 2 раза) объективно повлияет на появление новых технологий и повысит использование теплоизоляционных материалов, доказавших свою эффективность и безопасность.

**Александр ФАДЕЕВ, генеральный секретарь
некоммерческого партнерства «Росизол»**

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
Нач. отдела рекламы	И.В. ГОНЧАР
Нач. отдела распространения	В.И. ВЕДЕНЯПИН
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

ДМИТРИЕВ Александр Николаевич – начальник Управления научно-технической политики Департамента градостроительной политики, развития и реконструкции города Правительства Москвы, доктор техн. наук, проф.

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 25.01.2011 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.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ





Новости строительного комплекса	4
МАТЕРИАЛЫ	
Кашина А.В. Кровельная компания ООО «Карат-Плюс»	8
Трескова Н.В., Мареев А.С. Утепление наружных стен.....	10
Заика Ю.А. Эффективные материалы для фасада и фасадные системы фирмы KREISEL.....	14
Михайловский В.С., Арефьева М.Г. Гидроизоляция объемного действия для бетонных, железобетонных и каменных конструкций	18
Соков В.Н. Высокотемпературные теплоизоляционные материалы, синтезируемые в гидротеплосиловом поле	22
ОБОРУДОВАНИЕ	
Редько Ю.Б. Определение параметров звукоизоляции перегородок из бетонных камней.....	29
ТЕХНОЛОГИИ	
Протасов В.П. Металлическая кровля... без сосулек. Часть 2	33
Пулякова Полина. Плоская кровля без «мостиков холода»	36
Шилкин Н.В. Техно-экономическая оценка методов повышения тепловой эффективности зданий на примере внедрения индивидуальных тепловых пунктов.....	38
ИНФОРМАЦИЯ	
PMR: Рынок кровельных материалов в Польше растет темпами по 10% в год.....	41
Назимова-Томчук Л.В. Рынок материалов для скатных кровель Украины. Тенденции и перспективы развития.....	42
Мальцев В.В. Эффективная защита конструкций и кровель деревянных домов от пожара	44
Копылов И.А. ЦНТИ «Композит XXI век» – участник выставки «Деревянное домостроение. HOLZHAUS»	46

ANNOTATIONS

The news from the construction industry (p. 4)

MATERIALS

Kashina A.V. The roofing materials from Carat-Plus Company LTD.

Carat-Plus LTD is the roofing company considered to be one of the first in Krasnodar started to sell the qualitative and elite materials in the local roofing market (p. 8).

Treskova N.V., Mareev A.S. The warming of external walls

The article deals with the review of modern technologies and characteristics of the materials are presented in the modern Russian market and used for the decision of the problem of buildings' external walls warming (p. 10).

Zaika Yu.A. The effective materials for a facade and front systems from KREISEL Company.

The article is about KREISEL company occupies the leading positions in dynamically developing Ukrainian market of building materials. Active development of the company, a wide trading network and active marketing actions have allowed to open in 2008 the first factory in Ukraine which settles down in Fastov of the Kiev area. Further are planned opening of capacities in East, Western and Southern regions of Ukraine (p. 14).

Mikhailovskiy V.C., Arefyeva M.G. The waterproofing of volume action for concrete, ferro-concrete and stone designs.

In the article are analyzed the questions of protection of the building designs having capillary structure (concrete, ferro-concrete, a brick, etc.), from destroying influence of an atmospheric precipitation, negative temperatures, underground waters, excited environments that leads to corrosion of building materials and further to volume destruction of a material of designs (p. 18).

Sokov V.N. The high-temperature thermal insulating materials synthesized in hydro-thermoforce field

Theoretical considerations on the possibility of developing the nonfired chamotte light weight refractories are presented in the article. A hypothesis about the necessity of introduction of the chemically active component into the chamotte masses which plays the role catalyst and electrolyte and provides active synthesis of high-temperature clusters in the bulk of the article in the course of molding in the thermoforce field, short-term drying and operation (p.22).

EQUIPMENT

Redko Yu.B. The definition of parameters of sound insulation of partitions from concrete stones.

In the article are considered the results of definition of sound insulation of a laying from concrete stones of various density and with various manufacturing techniques. For stones with lower density comparative definition of sound insulation the method of design calculation and by results of laboratory acoustic tests is used (p. 29).

2011

Informative
science-and-engineering
journal

ROOFING AND INSULATION MATERIALS

C O N T E N T S

The news from the construction industry 4

MATERIALS

Kashina A. V. The roofing materials from Carat-Plus Company LTD 8

Treskova N. V., Mareev A. S. The warming of external walls 10

Zaika Yu. A. The effective materials for a facade and front systems from KREISEL Company 14

Mikhailovskiy V. C., Arefyeva M. G. The waterproofing of volume action for concrete, ferro-concrete and stone designs 18

Sokov V. N. The high-temperature thermal insulating materials synthesized in hydro-thermo force field 22

EQUIPMENT

Redko Yu. B. The definition of parameters of sound insulation of partitions from concrete stones 29

TECHNOLOGIES

Protasov V. P. Metallic roof ... without icicles. Part 2 33

Putyakova Polina. A flat roof without «cold bridges» 36

Shilkin N. V. Technical and economic an estimation of methods of increase of thermal efficiency of buildings on an example of introduction of individual thermal points 38

INFORMATION

PMR: the market of roofing materials grows in Poland rates on 10% a year 41

Nazimova-Tomchuk L. V. The market of materials for pitched roofs of Ukraine 42

Maltsev V. V. The effective protection of designs and roofs of wooden houses against a fire 44

Kopylov I. A. CNTI «Composite the XXI century» is the participant of an exhibition «Wooden housing construction. HOLZHAUS» 46



A N N O T A T I O N S

TECHNOLOGIES

Protasov V. P. **Metallic roof ... without icicles. Part 2**

In the article the author states an estimation to struggle methods on cleaning of snow and removal the ice crust from the roofs of buildings and makes the observations concerning the complex approach of struggle against icicles and leakings (p. 33).

Putyakova Polina. **A flat roof without «cold bridges».**

In modern building – both civil, and industrial – the flat roof is used very often. This technology and in private building is applied. The reason of high popularity is covered in profitability of flat roofs: at the big areas it demands considerably smaller expenses, than the device of pitched roof. Besides the flat roof is always the additional area which can be rationally used in modern architecture (p. 36).

Shilkin N. V. **Technical and economic an estimation of methods of increase of thermal efficiency of buildings on an example of introduction of individual thermal points.**

The article deals with the necessity of an estimation of efficiency of power saving up actions from the economic point of view (p. 38).

INFORMATION

PMR: the market of roofing materials grows in Poland rates on 10% a year.

The Polish market of roofing materials has passed the lowest point of falling and forthcoming years will be noted by 10 % -s' annual gain. Thanks to growing activity of developers both in individual and in commercial housing construction, prospects of such segment of the market of roofing materials as flat coverings are more promising in comparison with sector of pitched roofs. And premium-class production will be most claimed the next years (p. 41).

Nazimova-Tomchuk L. V. The market of materials for pitched roofs of Ukraine.

Tendencies and development prospects are analyzed (p. 42)

Maltsev V. V. The effective protection of designs and roofs of wooden houses against a fire.

It is told about some modern decisions of protection of designs and roofs of wooden houses from a fire (p. 44).

Kopylov I. A. CNTI «Composite the XXI century» is the participant of an exhibition «Wooden housing construction. HOLZHAUS».

CNTI «Composite the XXI century» has taken part in an exhibition and together with Joint-Stock Company «MVK» has organized a seminar «Low-rise and cottage building with application of modern building and finishing materials» (p. 46).