

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

№ 2, 2018 г.

РЕДАКЦИЯ

Генеральный директор издательства
Главный редактор
Зам. главного редактора
Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию
Выпускающий редактор
Дизайн и верстка

Н.Л. ПОПОВ
д-р техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ
А.И. МОКРЕЦОВ
Ю.Н. НАУМОВ
А.В. ДИДЕВИЧ
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

БАЖЕНОВ Юрий Михайлович – зав. кафедрой «Технология вяжущих веществ и бетонов» МГСУ, акад. РААСН, доктор техн. наук, проф.
БОЛЬШАКОВ Эдуард Логинович – руководитель АНТЦ «Алит», канд. техн. наук
БОРИСОВ Роман Николаевич – управляющий Союзом производителей сухих строительных смесей РФ
БУРЬЯНОВ Александр Фёдорович – исполнительный директор Российской гипсовой ассоциации, доктор техн. наук
ВОЛКОВ Андрей Анатольевич – ректор МГСУ, член-корр. РААСН, доктор техн. наук, проф.
ДЕНИСОВ Геннадий Алексеевич – ген. директор НПФ «Стройпрогресс-Новый век», доктор техн. наук, профессор
КОРОВАКОВ Василий Фёдорович – зам. директора ГУП «НИИМосстрой», доктор техн. наук
КОШМАН Николай Павлович – президент Ассоциации строителей России, заслуженный строитель РФ
ПУСТОВГАР Андрей Петрович – проректор МГСУ, канд. техн. наук, проф.
ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – президент МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Союз производителей сухих строительных смесей
- Ассоциация строителей России
- Российская гипсовая ассоциация
- ОАО «Моспромстройматериалы»

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129343, Россия, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34, «Композит XXI век»
Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.),
Internet: www.buildmix.ru; www.kompozit21.ru
E-mail: info@stroymat21.ru; reklama@buildmix.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке УИСЦ «Композит».
При научно-технической поддержке МГСУ.
Рег. номер ПИ № ФС77-48433 от 31 января 2012 г.
Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».
Подписано в печать 26.02.2018 г.
Отпечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛОР».
105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 28.
Общий тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание авторских статей
и рекламных материалов, достоверность и закрытость
опубликованных сведений.
Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.



Уважаемые коллеги!

Ассоциация «Союз производителей сухих строительных смесей» продолжает активную работу в направлении отраслевой стандартизации. Разработанные НТС Ассоциации 9 ГОСТов прошли процедуру общественных слушаний в профильном Техническом комитете №144 «Строительные материалы и изделия». Готовится 2-я редакция этих ГОСТов с учетом замечаний и предложений

участников отрасли. Она будет отправлена на утверждение в Росстандарт.

Важнейшим событием прошедшего года, который изменит рынок сухих строительных смесей, стал выход постановления правительства №717 от 17.06.17 г. о включении смесей строительных и растворов строительных в перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия в форме декларирования. Уже с 27 декабря 2018 г. вся продукция, производимая под кодом ОКПД-2 23.64.10, будет подлежать прохождению процедуры обязательного декларирования соответствия. Это позволит применять положения 184-ФЗ «О техническом регулировании» к продукции ССС и привлечь органы госрегулирования к контролю за некачественной продукцией.

СПССС активно участвует в деятельности, проводимой Минстроем России, во исполнение поручения главы государства и в соответствии с Планом мероприятий по совершенствованию системы сметного нормирования и ценообразования в строительной отрасли. На сегодняшний день реализован ряд этапов, позволяющих перейти к более достоверному ресурсному методу ценообразования в строительстве, при котором стоимость определяется на основе текущих цен на строительные ресурсы. В частности, введена в эксплуатацию ФГИС «Строительство».

Для информирования отрасли о необходимых действиях, разъяснения последовательности и требований к процедуре Союз провел отраслевую конференцию DRY MIX OPEN 2018. На ней выступили представители Минпромторга, Минстроя, Главгосэкспертизы, Фонда развития промышленности, РСПП, ТК №144, НИУ МГСУ, Национального объединения производителей строительных материалов, Ассоциации по техническому регулированию, представители аналитических и маркетинговых агентств. В рамках конференции проведены круглые столы на темы «Порядок действий производителей для подтверждения соответствия ССС» и «ФГИС «Строительство». Порядок внесения изменений и дополнений в Классификатор строительных ресурсов». В рамках пленарного заседания обсуждена тема техрегулирования строительной отрасли и последствий для производителей и потребителей.

В августе прошлого года вступил в силу разработанный НИУ МГСУ при активном участии НТС Ассоциации «СПССС» СП 71.13330 «Изоляционные и отделочные покрытия». Введение в действие этого свода правил позволит четко регламентировать использование ССС при проведении строительных, отделочных и ремонтных работ. Эти правила являются обязательными к применению и позволят избежать ошибок при выборе материалов, что, в свою очередь, снизит количество происшествий, приносящих вред здоровью граждан.

Р.Н. БОРИСОВ, управляющий Ассоциации «СПССС»

ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





MATERIALS

Furnished plastering MKE – comfort from nature

A real comfortable microclimate in the rooms, especially in the residential building, is created by the obvious laws of physics and chemistry – thanks to the correct vapor permeability of the finishing materials, the safety of their composition and the ability to withstand harmful microorganisms. In this sense, the quality lime plaster fully meets all the exacting expectations (p. 8).

Davydov A.S., Golovenchenko S.S. The eco-friendly materials of U-STUCCO™ are the future of plaster

Paper deals with the modern trends in construction, U-STUCCO™ environmentally friendly materials are considered as well as the development prospects of the green building market (p. 10).

Kozlov A.V., Balakhonkina S.Yu. Dry building mixtures of the warm series of the company «Favorit» based on a lightweight porous filler – KERWOOD® foam ceramics

An important element of warming the house is the thermal insulation of the floor. This is especially true for the first floors of multi-apartment buildings and low-rise construction. This can be done quickly and easily with the help of the screed «Teplopol De Luxe» with foam ceramics (p. 14).

Chaly A.O. Features of waterproofing materials of penetrating action

This paper describes the main differences between waterproofing materials of penetrating action from other waterproofing materials (p. 16).

Bashirov E.G., Shirinzade I.N. Building mixture for facing plates manufacture

Paper contents the results of studies of the effect of various additives on the physical-mechanical properties of a mortar for the preparation of facing slabs. The effects of these additives were studied separately, and their joint effect on the properties of dry mortars based on Portland cement was also examined. It was found that the integrated use of these additives makes it possible to obtain waterproof, strong, including lightweight lining material (p. 18).

Bikbau M.Ya. Testing of nanocement in Canada

Two brands of nanocomposite (nanocements 45 and 75) produced by the IMETSTROY, Moscow were tested in the concrete testing laboratory of the University of Ryerson (Toronto, Canada) to determine the properties of freshly prepared nanocement and mechanical properties. The data of these tests are given in this article (p. 20).

Vilchinsky V.R. The foamed gypsum: receipt and use

Gypsum is a simple substance unlike cement, which has a complex composition and which can vary depending on the required properties.

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

Известковая штукатурка МКЕ – комфорт от природы 8

Давыдов А.С., Головенченко С.С. Будущее штукатурки – экологичные материалы U-STUCCO™ 10

Козлов А.В., Балахонкина С.Ю. Сухие строительные смеси теплой серии компании «Фаворит» на основе легкого пористого наполнителя – пенокерамики KERWOOD® 14

Чалый А.О. Особенности гидроизоляционных материалов проникающего действия 16

Баширов Е.Г., Ширинзаде И.Н. Строительная смесь для изготовления облицовочных плит 18

Бикбау М.Я. Испытания наноцементов в Канаде 20

Вильчинский В.Р. Пеногипс – получение и использование ... 24

ОБОРУДОВАНИЕ

Дмитрак Ю.В. Эффективность вибротранспортирования материалов 29

ТЕХНОЛОГИИ

Логанина В.И., Фролов М.В. Оценка экономической эффективности использования алюмосиликатных микросфер в теплоизоляционном отделочном составе 35

СОБЫТИЯ

Международная конференция «Российские дни CCC» 38

Наталья Попова. Не глинтвейном единым! 40

Копылов И.А. «Отечественные строительные материалы – 2018»: итоги и перспективы 43

Apparently, therefore, it is believed that all of its properties are well studied and in our time nothing significant can be added. In the author's opinion, this is not so (p. 24).

EQUIPMENT

Dmitrak Yu. V. **Efficiency of vibrotransport of materials**

Transportation of building materials and mixtures is characterized by loss of their quality and quantity, harmful impact on the environment and high costs. Transport performance is improved by using the vibro-pipeline method of delivery of building materials. Optimization of the parameters of transportation of goods and hydro-mixtures allows reduce the level of chemically dangerous pollution of the ecosystems of the environment (p. 29).

TECHNOLOGIES

Loganina V.B., Frolov M.V. **Evaluation of economic efficiency of use of aluminosilicate microspheres in heat-insulating finishing composition**

The economic efficiency of the aluminosilicate ash microspheres use as a filler in the formulation of a heat-insulating dry building mortar for the finishing of aerated concrete is estimated. It is established that the dry construction mix developed is economically efficient and can be competitive on the Russian market of heat-insulating finishing compounds (p. 35).

EVENTS

International Conference Russian Days of BDM

The 5th International Conference Russian Days of the BDM was held at the National Research Moscow State Construction University. Its participants were specialists from Russia, France, Germany, Spain, Indonesia, Finland, Italy, China, Armenia and Switzerland. The geography of Russian representatives was also very extensive and included delegates from cities as far from Moscow as Ussuriisk and Vladivostok. The editorial board publishes a report on the work of the conference (p. 38).

Natalya Popova. **Not mulled wine single!**

In mid-February, under the auspices of Nizhny Novgorod, in Dzerzhinsk, the eighth scientific and practical conference «Mulled wine from «homa» – 2018» took place, timed to coincide with the 20th anniversary of the work of the «homa» company, producing chemical products – including for building sphere (p. 40).

Kopylov I.A. **«Domestic building materials – 2018»: results and prospects**

In Moscow, with the same success, the exhibition was held «Domestic building materials» (OSM-2018), organized by the largest exhibition company of Russia – «Euroexpo». The publishing house «Komposit XXI vek», being a constant information partner of the exhibition, represents some of its participants (p. 43).



C O N T E N T S

Construction Industry in Focus..... 4

MATERIALS

Furnished plastering MKE – comfort from nature 8

Davydov A.S., Golovenchenko S.S. The eco-friendly materials of U-STUCCO™ are the future of plaster 10

Kozlov A.V., Balakhonkina S.Yu. Dry building mixtures of the warm series of the company «Favorit» based on a lightweight porous filler – KERWOOD® foam ceramics..... 14

Chaly A.O. Features of waterproofing materials of penetrating action 16

Bashirov E.G., Shirinzade I.N. Building mixture for facing plates manufacture 18

Bikbau M. Ya. Testing of nanocement in Canada..... 20

Vilchinsky V.R. The foamed gypsum: receipt and use..... 24

EQUIPMENT

Dmitrak Yu. V. Efficiency of vibrotransport of materials 29

TECHNOLOGIES

Loganina V.B., Frolov M.V. Evaluation of economic efficiency of use of aluminosilicate microspheres in heat-insulating finishing composition..... 35

EVENTS

International Conference Russian Days of BDM..... 38

Natalya Popova. Not mulled wine single! 40

Kopylov I.A. «Domestic building materials – 2018»: results and prospects 43