

Информационный научно-технический журнал «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века» включен в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), включен в международную систему цитирования Chemical Abstracts



СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА

№5(274), 2022 г.

КРОВЕЛЬНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Издательство ООО «Композит XXI век»
Гендиректор издательства Н.О. ПОПОВА

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор А.И. МОКРЕЦОВ
Замглавного редактора И.А. КОПЫЛОВ
Дизайн и верстка Б.С. КУРТИШ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

РОДИОНОВ Борис Николаевич – доктор техн. наук, проф.
КОПЫЛОВ Игорь Анатольевич – канд. техн. наук
РЕЗАЕВ Роман Олегович – канд. физ.-матем. наук
СТАРОВЕРОВ Вадим Дмитриевич – канд. техн. наук

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БЕЛЕВИЧ Владимир Борисович – заведомо кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных работ ЦНИИОМТП, заслуж. строитель РФ, чл.-корр. АЖКХ и Петровской академии наук и искусств, доктор техн. наук
ВОЛКОВ Андрей Анатольевич – член-корр. РААСН, доктор техн. наук, проф.
ВОРОНИН Алексей Михайлович – руководитель отдела кровель ЦНИИПромзданий, канд. техн. наук
ГУСЕВ Борис Владимирович – президент РИА, акад. РИА, МИА, чл.-корр. РАН, заслуж. деятель науки РФ, лауреат Гос. премии СССР, лауреат Гос. премии РФ, д-р техн. наук, проф.
ДАДЧЕНКО Александр Юрьевич, президент Национального кровельного союза
ЗВЕЗДОВ Андрей Иванович – доктор техн. наук, профессор, академик МИА, РИА, заслуженный строитель РФ, лауреат премий Правительства РФ в области науки и техники, президент ассоциации «Железобетон»
РУМЯНЦЕВ Борис Михайлович – заведомо 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.
ЯКОВЛЕВ Владимир Анатольевич – президент Российского союза строителей, заслуженный строитель России

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ

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

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке УИСЦ «Композит».
При научно-технической поддержке МГСУ
Рег. номер ПИ №ФС 77-48436 от 31 января 2012 г.
Рег. номер ПИ №ФС 77-48435 от 31 января 2012 г.
Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».
Подписано в печать 30.09.2022 г.
Отпечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛОР»
105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 28
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.

Уважаемые коллеги!

Вышли в свет проекты технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий», согласование и утверждение которого запланировано на IV квартал 2023 года, и Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года.

Пристального внимания в первом документе заслуживает перечень характеристик строительной продукции по группам безопасности, включая ссылки на соответствующие нормативные документы, содержащие конкретные требования.

Во втором документе подробно разобраны вопросы совершенствования технического регулирования. Основная проблема нормативно-правовой базы – отсутствие системного подхода, «зарегулированность» требований, дублирование и противоречия. Поэтому для решения накопленных проблем предлагается осуществить тотальный переход от предписывающих норм, которые сдерживают внедрение передовых технологий и материалов, к параметрическому нормированию.

Очевидно, что требования ТР РФ «О безопасности зданий и сооружений» (384-ФЗ) и проекта ТР ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий» возможно реализовать, опираясь на исчерпывающий перечень стандартов, которые и содержат необходимые предписывающие характеристики. Понятно, что на данный момент имеется противоречие Стратегии развития строительной отрасли и сложившихся «правил игры» в сфере технического регулирования. При двухуровневой модели технического регулирования в РФ и в ЕАЭС возможность полного отказа от предписывающей системы нормирования представляется довольно сомнительной. Данный переход реализовать довольно сложно, затратно, он может занять многие годы (особенно в случае недостижения консенсуса между странами при принятии того или иного наднационального нормативного документа, разработанного в рамках параметрической стандартизации).

Говоря о техническом регулировании ЕАЭС, стоит заметить, что в настоящее время практически не реализован принцип гармонизации национальных стандартов на наднациональном уровне. При переходе от предписывающего нормирования к параметрическому необходимость внедрения такого подхода для всех стран-участниц ЕАЭС зачастую отходит на второй план. При этом можно столкнуться с другой проблемой, когда при «поддержке» требований ТР ЕАЭС будут использоваться «предписывающие» нормативные документы, хотя на уровне РФ фонд стандартов будет перерабатываться в рамках иной модели нормирования. Все это усложнит далекую от идеала систему нормативных документов, которые станут лишним звеном в организации предпринимательской деятельности.

На сегодня необходимо выработать более взвешенный подход к реализации Стратегии развития строительной отрасли с учетом требований, заложенных в действующих и планируемых к принятию технических регламентов, в основе которых будет реализован принцип баланса социально-экономических интересов общества и государства. Для этого необходимо активное формирование современной нормативной базы, которая должна не замедлять развитие бизнеса, а стать гарантом стабильной работы строительной отрасли.

В настоящее время государство прикладывает огромные усилия по привлечению к работе отраслевых специалистов. Для этого организуются множество общественных платформ для дискуссий и подключаются профильные СМИ.

Сейчас особенно важно делиться практическим опытом и выносить свои предложения на всеобщее обсуждение. Только так мы сможем повлиять на процесс разработки важных отраслевых документов и сделать его более продуктивным.

СТАРОВЕРОВ Вадим Дмитриевич, канд. техн. наук, доцент кафедры технологии строительных материалов и метрологии СПбГАСУ, советник РААСН, член Экспертного Совета НА «Союз производителей бетона»



ИНФОРМАЦИЯ

Новости строительного комплекса

6

Событие

Копылов И.А. FRAMER FEST 2022. Фестиваль мастеров каркасного домостроения

Kopylov I.A. FRAMER FEST 2022. Festival of frame house building masters

9

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Теория

Пастушков П.П. Нововведения в нормативных документах РФ по тепловой защите и энергосбережению, касающиеся автоклавных ячеистых бетонов

Pastushkov P.P. Innovations in the normative documents of the Russian Federation on thermal protection and energy saving regarding autoclaved cellular concrete

15

Трунин Г.А. Факторы риска применения ячеистого бетона автоклавного твердения на объектах малоэтажного строительства в России

Trunin G.A. Risk factors for the use of autoclaved cellular concrete at low-rise construction sites in Russia

19

6

9

15

19





31

Елишина Л.И. Влияние коррозионных повреждений арматуры на долговечность и безопасность железобетонных конструкций
Elshina L.I. Influence of corrosion damage of reinforcement on the durability and safety of reinforced concrete structures

25

Материалы/Продукты

Бикбау М.Я., Фролов А.А., Панафидин В.Н., Хорев А.В., Сухобоков А.В.
Новые каркасы зданий с переработкой в бетоны каменных отходов
строительного сноса для быстрого восстановления домов в ДНР и ЛНР
Bikbau M.Ya., Frolov A.A., Panafidin V.N., Khorev A.V., Sukhobokov A.V.
New building frames with the processing of stone waste from construction
demolition into concrete for the rapid restoration of houses in the DPR and LPR

31

Шинкарук А.А., Трясов А.М., Фролова М.А., Данилов В.Е., Айзеништад А.М.
Керамическая плитка из сапонитсодержащих отходов
алмазодобывающей промышленности
Shinkaruk A.A., Tryasov A.M., Frolova M.A., Danilov V.E., Ayzenshtadt A.M.
Ceramic tiles based on saponite-containing waste from diamond mining industry

39

Логанина В.И., Зайцева М.В. Известковые составы с добавкой
полисиликатного раствора для реставрации стен зданий
Loganina V.I., Zaitseva M.V. Lime compositions with the addition of polysili-
cate mortar for the restoration of building walls

45

Технологии

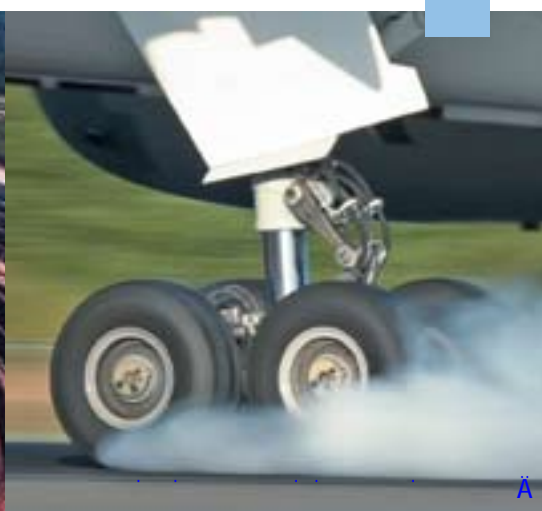
Соломахин А.С., Старчуков Д.С. Технология упрочнения плит
аэродромов с помощью золя гидроксида железа (III) в постоянном
магнитном поле
Solomakhin A.S., Starchukov D.S. Technology of strengthening aerodrome plates
with iron (III) hydroxide sol in a constant magnetic field

49

39



49



53





63

Александров П.А., Хаврак О.Ю. Опыт проектирования гидротехнических и берегозащитных сооружений на побережье балтийского моря на примере променада в Светлогорске
 Alexandrov P., Phavrak O.Yu. Experience of design of hydrotechnical and shore protection structures on the coast of the baltic sea on the example of the promenad in Svetlogorsk

53

КРОВЛЯ И ИЗОЛЯЦИЯ

Теория

Ярцев В.П., Данилов В.М. Влияние климатического старения на эксплуатационные свойства минераловатной плиты
 Yartsev V.P., Danilov V.M. Influence of climatic aging on the performance properties of mineral wool board

57

Продукт

Монтаж звукоизоляционных систем: клеевая и каркасная конструкции
 Installation of soundproof systems: adhesive and frame structures

63

Попов Л.Н. Как выбрать качественную металлочерепицу, профнастил, штакетник?
 Popov L.N. How to choose a high-quality metal tile, corrugated board, picket fence?

67

Пуненков С.Е., Козлов Ю.С. Хризотил-асбест и базальтовый минеральный утеплитель
 Pynenkov S.E., Kozlov Yu.S. Chrysotile-asbestos and basalt mineral insulation

71

Кровельное покрытие для горных районов
 Roofing for mountain areas

78

57

71

