Современные фасадные системы способны преобразить облик городов

егодня российские города активно развиваются, в них реализуются интересные проекты, выполненные на более высоком архитектурном и планировочном уровне, что влечет за собой запрос на использование современных строительных материалов и решений на всех этапах градостроительной деятельности. Эта тенденция полностью распространяется и на те требования, которые заказчики и исполнители предъявляют к фасадным системам. Благодаря этому в отрасли за последние полтора десятка лет произошла подлинная революция, в результате которой в производство и практику было внедрено много прогрессивных решений — от скрытного крепежа до облицовки большеразмерными материалами. Сегодня важно не ственных брендов. Что касается инвестиционрастерять этот задел и плавно перейти от эта- ной активности иностранных производитепа частичного импортозамещения комплектующих к организации выпуска фасадных систем на отечественном оборудовании и по собственным технологиям.

Системный рост

Благодаря росту нового строительства совокупные объемы монтажа фасадных систем в счет минимизации доли небольших российстране из года в год демонстрируют устойчи- ских производителей. Однако повышалось и вый рост. Так, в 2021 году, по данным DISCOVERY Research Group, объем этого рынка составил около 56,2 млн кв. метров, а его прирост был на уровне 4%. При этом почти одинаковыми темпами прибавляли обе системы сегмента — фасадные теплоизоляционные композитные (СФТК) и навесные фасадные (НФС). «В деньгах мы оценили весь фасадный рынок России примерно на уровне 114 млрд рублей», — говорит исполнительный директор компании «Строительная информация» Наталья Скороходова, по словам которой, в сегменте НФС представлена продукция более 90 компаний, тогда как рынок СФТК является более концентрированным.

В 2022 году рынок также продемонстрировал умеренный рост в пределах 3%. Правда, это увеличение шло во многом по инерции, так как ситуация в экономике серьезно изменилась. Четче стали проявляться в региональном разрезе и различия в предпочтениях заказчиков по видам фасадов. Так, СФТК пользуются большей популярностью, чем навесные в Санкт-Петербурге, регионах Поволжского федерального округа, тогда как в Москве, Сибири и на Дальнем Востоке НФС востребованы

Цветущее разнообразие

Примечательно, что во всех сегментах российского фасадного рынка сегодня находится мерасширялась зона применения некоторых сто и для зарубежных производителей. Так, ких белорусских и турецких компаний, а также осуществляется импорт некоторых специ- мить на обогреве и кондиционировании. ставлена преимущественно продукция отече- падных компаний способствовал тому, что

лей, то вплоть до 2022 года они достаточно активно патентовали технологии произволства и открывали предприятия по выпуску продукции под собственной маркой на территории РФ. Стремительной экспансией это назвать было сложно. Но тем не менее, рост влияния иностранцев шел по нарастающей за разнообразие на рынке. В результате на конец прошлого года в стране насчитывалось около сотни компаний, которые имели сертифици-

рованные Минстроем России решения в обла-

сти своей специализации. В отечественной практике НФС преимущественно производится из алюминия или стали. И сегодня уверенно можно выделить пятерку лидеров, тех производителей, которым принадлежит самая большая доля рынка таких подсистем вентилируемых фасадов. Лидирует среди них столичная компания «Металл Профиль», за которой следуют «Юкон Инжиниринг», «Татпроф» и другие. Одновременно в регионах находятся и ведущие игроки с местными корнями. Например, ГК «Авангард», имеющая собственные производственные возможности и закрывающая примерно 70% потребностей в светопрозрачных системах на Северо-Западе страны.

Контуры будущего

Сегодня на фасадном рынке имеется ряд трендов, которые при дальнейшем развитии будут определять его будущее. Так, до недавнего времени росли требования к качеству продукции, как результат — в проектировании стали шире использоваться «цифровые методы» и инструменты, а также началось внедрение технологии «умных» фасадов. Одновременно систем. И, например, вентилируемые фасады

фических систем, например, для монтажа кирпичной кладки или фиброцементного сайдин- на рынке особо не препятствует продвинутым га. Тем не менее, на рынке вентилируемых игрокам преодолевать имеющиеся сложности фасадов (конструкции НФС) в России пред- и развивать свой бизнес. Более того, уход за-

некоторые российские предприятия начали занимать пустующие ниши и восполнять сло- ли фасадных систем уже нашли замену имжившийся дефицит продукции. Так, в середине марта крупный отечественный производитель ТЕХНОНИКОЛЬ приобрел в свободной экономической зоне «Брест» бывший поль-

ский актив — завод по изготовлению матери-

фили Вокс», производственные мощности ко-

торого позволяют ежегодно выпускать более 10 млн «квадратов» виниловых сайдингов и софитов, фасадных и стеновых панелей, а также свыше 25 млн погонных метров плинтусов. Сделка позволит ТЕХНОНИКОЛЬ расширить ассортимент материалов для фасадов и выйти на новый для себя сегмент внутренней отделки. Со временем, когда предприятие завершит интеграцию мощностей приобретенного завода со своей производственной системой, его продукцию предполагается поставлять не только в РФ, но и в Белоруссию, Казахстан и

Время торопит

В целом, можно констатировать, что сегодня российская фасадная отрасль вступила в достаточно сложный переходный период. И одной из основных тенденций в предстоящие полтора-два года станет курс на импортозамещение. Продолжительность этого этапа в значительной степени будет связана с тем, как долго архитекторы и заказчики будут продолжать закладывать в проекты материалы ушедших с нашего рынка поставщиков, а также с состоянием тех мощностей, которые зависят от импортных комплектующих и оборудования. В настоящее время многие производитепортным поставкам. Так, компания «Краспан», столкнувшаяся с прекращением завоза качественных покрытий для фиброцементных панелей, решила эту проблему, найдя производителя лакокрасочного сырья в России и алов для фасадов и внутренней отделки «Про- Белоруссии. Но другие производители пока продолжают такой поиск.

По своим правилам

С 5 июня в стране, в соответствии с приказом Минстроя России (№325/пр от 5 мая 2023 года), вступит в действие Свод правил «Системы фасадные навесные вентилируемые. Правила проектирования производства работ и эксплуатации» (СП НФС). О том, какое влияние документ окажет на производство и применение в России новых фасадных материалов и систем. «Стройгазете» рассказал президент Фасадного Союза Сергей АЛЕХИН:



«СП НФС станет для фасадной отрасли В этом документе все участники разработки, включая сотрудников «ЦНИИПромзданий», членов Фасадного Союза и других заинтересованных

экспертов, постарались учесть максимально важные аспекты, определяющие правила проектирования монтажа и эксплуатации НФС. В документе отражены в том числе вновь введенные термины и определения, которые должны в процессе работы с фасадными системами позволить отраслевым игрокам лучше понимать друг друга и общаться на одном языке. Вместе с тем для специалистов ничего революционного в разработанном СП НФС нет, так как он создан на основании лействующих, просто ранее не описанных правил и требований, которые привычны для отрасли. Так, основной раздел СП, посвященный правилам проектирования и расчета НФС базируется на существующем стандарте Фасадного Союза — СТО 22594804-002-2021 «Навесные фасадные системы. Металлические конструкции каркасов

и облицовок. Правила проектирования и расчета», который уже достаточно длительное время и так используется при проведении расчетов несущей способности НФС. При этом наш СТО теперь будет уточнен, но продолжит активно использоваться специалистами, в связи с тем что в нем включено более расширенное изложение методологии расчетов и правил, удобное проектировщикам, и которое не удалось включить в СП НФС с учетом правил и требований по разработке таких нормативных документов Также стоит отметить, что в СП НФС появились новые, ранее не используемые подходы. В нем пока кратко, но прописаны правила проектирования облицовочного слоя НФС. Задача Фасадного Союза на ближайшее время — стоит учесть и оценить эффективность данной методологии, дополнить ее с учетом постоянно появляющихся данных, в том числе по облицовкам, по которым отсутствуют необходимые показатели, информация, и разработать всеобъемлющий стандарт. который позволит корректно учитывать облицовки при проведении расчетов НФС. Данная работа vже начата нашими Другие разделы СП НФС содержат необходимые положения о правилах обеспечения условий безопасности (в том числе пожарной) и учета требований коррозионной стойкости и др. В документ проектировщикам в процессе проектирования навесных фасадных систем учесть и не забыть необходимые правила, а монтажникам, надзору и эксплуатирующим организациям сформировать логику подхода при выполнении возложенных на них задач»

КРУГЛЫЙ СТОЛ «Строительной газеты» на выставке АРХ МОСКВА

«Роль и влияние фасадов на формирование современного лица города»

Ключевые вопросы:

- Тенденции в фасадной архитектуре и тренды фасадных материалов и систем
- «Цифровые методы» и инструменты в проектировании
- Технологии «умных» фасадов, фасад будущего

25 мая, с 17:00 до 18:00,

Гостиный Двор (Москва, ул. Ильинка, д. 4), Зал «АРХ-Диалог»



Фасадная композиция

Куда движется российский рынок НФС?

Беседовала Елена ТРОЯНСКАЯ

🖊 акие тренды сегодня просматриваются в фасадной отрасли и каким образом они воплощаются российскими производителями, «Стройгазете» рассказал технический директор ООО «Симплекс Фасад» Дмитрий АРТАШИН. Представитель компании-разработчика навесной фасадной системы (НФС) поделился своим мнением о новых решениях и продуктах в сегменте, которые могут стать популярными и массовыми в ближайшее время.

Дмитрий Евгеньевич, какие фасадные тен денции сейчас преобладают в стране? Судить о российских грендах на фасадном ве прямых запросов от стройотрасли. На текущий

момент можно выделить четыре масштабных направления в фасадах, под которые мы уже предлагаем решения по монтажу на НФС или заключается в проектировании новых узлов находимся в процессе создания вариантов и крепления навесной фасадной системы. После узлов крепления. Это:

- 1. Крупноформатные варианты облицовок; 2. Укрупненные варианты существующих пытания. Совместно с производителями кон-
- мелкоштучных форматов облицовок; 3. Облегченные виды облицовок;
- 4. Модульные фасады.

отрасль берет курс на целостный фасад? За последние год-два в архитектурных решениях мы действительно можем четко отследить тенденцию на создание визуально целой

Если судить по первым двум пунктам,

применения крупноформатных плит. Работа системодержателя «Симплекс Фасад» с широкоформатными облицовками, в основном из натурального камня или стеклофибробетона, расчета всех необходимых нагрузок в программе новые узлы проходят натуральные искретных крупноформатных облицовок мы организуем и проводим пожарные и прочностные испытания, при необходимости — испытание на сейсмостойкость.

Если говорить об укрупненных вариантах мелкоштучных форматов облицовки, в частности бетонной плитки или деталей из стеклофибробетона, то здесь возникают определенные ограничения для производителей обликомпозиции всего объекта. Количество рустов цовки. Если изначально мелкоштучные изде-

на вентфасаде сводится к минимуму за счет им максимально безопасны для применения на фасаде зданий, то их укрупнение ведет к бо́льшим рискам при эксплуатации. «Симплекс Фасад» как разработчик НФС может усилить текущий вариант крепежа или спроектировать и произвести новый. Вопрос в том, как поведет себя бетонная плитка, где вместо одной представлены сразу шесть плиток, объединенных между собой, во время пожара или при сильном ветре? В данном случае производителю облицовки нужно проходить ряд дополнительных обязательных испытаний.

А что с облегченными форматами обли-

Здесь основное ограничение — пожарная безопасность. Например, сейчас активно в девелоперские проекты закладывают стеклокомпозит, более легкий аналог стеклофибробетона. Несомненно, фасады зданий с ним

выглядят привлекательно, рельефно, необычно. Для производителей легкие и крупные плиты с возможностью формовки под любую задумку архитектора имеют бесспорный плюс. Однако те же самые облицовочные элементы из стеклокомпозита имеют класс пожарной безопасности Г1. Получение всех необходимых заключений для подобных фасадных изделий проблематично, а порой и невозможно. Вопрос применения на фасадах материалов Г1, а не НГ, также решается исключительно набором совместных испытаний. Мы готовы (и уже активно сотрудничаем с рядом фирм-производителей) к разработке особых узлов крепления и прохождению подобных

Какова перспектива применения модульных фасадов в ближайшее время?

Сегодня их разработка и применение это всего лишь начало становления тренда. Возведение объекта модульными фасадами размером 3х3 метра, безусловно, повысит качество монтажных работ — неквалифицированные работы будут исключены. Однако изготовление подобных модулей в заводских условиях непременно скажется на увеличении металлоемкости навесного вентилируемого фасада. Время покажет, сойдется ли экономика у заказчика при сокращении излержек на работах и увеличении себестоимо-

Мы как изготовитель подсистемы вентфасада всегда готовы подстраиваться под запросы рынка и создавать дополнительные производственные направления при их экономической целесообразности.

Одним словом, любой новый тренд несет с собой больше вопросов, чем готовых решений. «Симплекс Фасад» «держит руку на пульсе» и всегда рад сотрудничеству с отраслевыми партнерами по развитию новых направлений на отечественном рынке НФС. Мы выступаем «ЗА» разработку оптимального совместного решения с производителями облицовок для повышения качества и безопасности эксплуатационных свойств фасада в целом.

Лицевая сторона стройки

Стеновой модуль TOPWALL новый стандарт возведения фасадов

Ольга КАН

В России технологию prefab (сокращение от prefabricated, условно — «изготовлено в заводских условиях») впервые вывела на строительный рынок компания Modulbau. Еще в 2017 году она показала девелоперам, как можно внедрить в традиционный строительный процесс отдельные модульные элементы, сокращая тем самым сроки реализации проекта и увеличивая его эконо мическую эффективность. Первым в этом ряду был сантехнический модуль, который быстро завоевал популярность у ведущих застройщиков страны. Теперь компания выводит на рынок фасадный стеновой модополнительной кладки проемов и внутренней отделки.

«Мы проанализировали основные критимуществам использования которого можно нением), снижение трудозатрат, отказ от формы. мокрых процессов и высокую энергоэффек-



Модульный фасад TOPWALL состоит из силового каркаса с теплоизоляционным слоем, дуль TOPWALL. Этот префаб-продукт соби- ограждающей конструкции из легкого бетона рается полностью на заводе и не требует и облицовки и представляет собой наружный навесной ненесущий элемент стены модульной сборки. После изготовления на заводе он транспортируется на стройплощадку и устаческие участки девелоперского проекта и навливается в проектное положение с помосконцентрировались на НИОКР по новым щью кронштейнов крепления. Монтировать prefab-решениям, — подчеркивает сооснова- такие модули можно в любое время года. Работель Modulbau Демид Костерев. — Так поя- ты по монтажу одного элемента выполняются вился наш новый продукт TOPWALL, к преи- всего за полчаса бригадой из четырех человек.

TOPWALL проектируется под конкретный

турной выразительности — ключевая задача ты в течение всего цикла возведения здания фикатов.

архитекторов и проектировшиков, но, конечно, в сегментах «комфорт» и ниже сохранить ее и выполнить технико-экономические та рабочей силы наше решение способно супоказатели — головоломка еще та, — расска- шественно повысить экономическую эффекзывает директор по маркетингу Modulbau Екатерина Домингес. — Наше решение допускает объемную облицовку и вписывается в стикер (при объемах)».

модуля TOPWALL стоит отметить исключе- держивает и Минстрой России. Пионеры и ние мокрых процессов при возведении фасада в условиях стройплощадки, увеличение данный момент фапродаваемой площади объекта. К тому же садный стеновой моотнести сокращение сроков строительства объект заказчика, может иметь любые разме- сокращаются затраты на доставку неооходи- дуль 10 PWALL прохо-практически на четыре месяца (по сравне- ры и параметры отделки или облицовки, поз- мой для типовых фасадных работ номенкла- дит финальную стаотнести сокращение сроков строительства объект заказчика, может иметь любые разме- сокращаются затраты на доставку необходи- дуль TOPWALL прохонию с традиционным строительным испол- воляя реализовать сложные архитектурные туры материалов на объект и время возведе- дию завершения исния фасада за счет технологичности и бы- пытаний и получения «В крупных городах сохранение архитек- строты монтажа. Уменьшаются трудозатра- необходимых серти-

и, соответственно, проявляются все плюсы заводского исполнения фасадной конструкции: применение TOPWALL исключает такие операции, как монтаж/демонтаж строительных лесов и люлек, кладка штучных материалов (газобетонные блоки, кирпич и т. д.), устройство вентилируемого фасада, черновая штукатурка стен и т. д.

Компания Modulbau уже успешно провела пилотные монтажи фасадных стеновых модулей TOPWALL. Время тестовой инсталляции составило всего 15 минут на один модуль площадью 10 «квадратов».

«Prefab-технологии должны существенно сокращать сроки и повышать качество, а значит, наш новый продукт должен охватывать те процессы, которые очень важны для застройщиков, — отметил Демид Костерев. — Фасадные работы — это именно такой комплекс работ. Модульный фасад TOPWALL по зволит девелоперам уйти от традиционных кирпичной и блочной кладок, в разы ускорив строительство. Стоимость заводской фасадной системы не превышает стоимости строительного исполнения, а в условиях дефицитивность проекта».

Стоит также отметить, что широкое внедрение технологий модульного строительства, в том числе за счет разработки и ис-Среди преимуществ фасадного стенового пользования новых prefab-продуктов, подпроизводители «префаба» ускоряются. На

