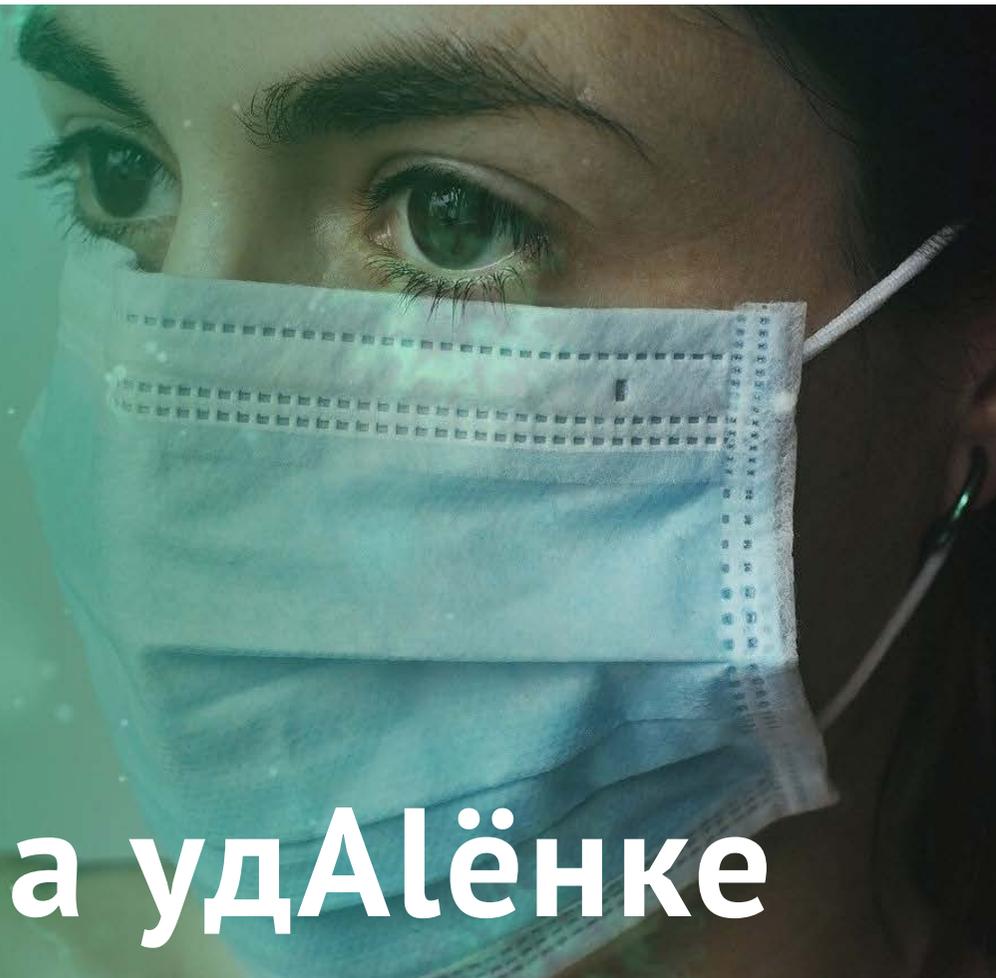




АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



# Алюминий на удАлёнке

## В номере:

02 От редакции

03 Новости Алюминиевой Ассоциации

05 Новости алюминиевой отрасли

06 В фокусе: Наш ответ COVID-19

09 Актуально: Сэндвичи по-волжски

11 От первого лица: С итальянским акцентом

16 Это интересно

18 Календарь Ассоциации

# От редакции

## *Уважаемые коллеги!*

Мартовский номер «Алюминиевого Вестника» получился не совсем обычным. Не только потому, что он выходит на неделе, которая объявлена нерабочей, а редакция работает над ним, уже находясь на «удаленке». А в целом из-за того, что Вестник представлен на фоне глобальной темы – борьбы с распространением пандемии коронавируса, которая определяет сегодня всю новостную повестку.

Пандемия коронавирусной инфекции (COVID-19) – серьезнейший вызов, с которым столкнулось человечество. Сообщения мировых информагентств о распространении коронавируса по планете напоминают сводки военных действий. Это явление затронуло все без исключения сферы жизни, не обошло оно и алюминиевую отрасль. На производствах предпринимаются меры по профилактике инфекции, персонал офисов переведен на удаленную форму работы, в срочном порядке пересматриваются планы предприятий, отменены крупные международные мероприятия (КЭФ, ПМЭФ), перенесены отраслевые форумы и отраслевые выставки – САВЕХ, НЕФТЕГАЗ, AlumForum2020.

Но есть и хорошие новости. Например, в России началось производство чрезвычайно востребованных строительной индустрией трехслойных сэндвич-панелей из алюминия. Причем выпуск ТСП наладили на волжском предприятии ISOPAN, имеющем корни в Италии. Об этом речь пойдет в мартовском номере «Алюминиевого Вестника».

Читайте наш Вестник и не болейте!

## COVID-19

серьезнейший вызов  
для человечества

# Новости Ассоциации

## Эксперты Ассоциации рассказали об алюминии в архитектуре, строительстве и дизайне

В Центральном доме архитектора прошел организованный Алюминиевой Ассоциацией, Союзом архитекторов России и ИЛМиТом научно-практический семинар «Все об алюминии. Архитектура, строительство, дизайн». Спикеры от компаний алюминиевой отрасли поделились с архитекторами, проектировщиками, дизайнерами, студентами и преподавателями практическим опытом работы с «металлом будущего»: продемонстрировали архитектурно-строительные системы на основе алюминиевых профилей, рассказали о коррозионной стойкости и огнестойкости конструкций, представили тренды в оформлении современных аэропортов, станций метрополитена и жилых комплексов. Выступавшие отметили необходимость внедрения соответствующих учебных программ в российских вузах, способных дополнительно раскрыть перед начинающими архитекторами потенциал алюминия.



Алюминиевая Ассоциация рассказала о преимуществах применения алюминия в строительстве

## Ассоциация приняла участие в конференции «Архитектура в металле»

На площадке РПО «Албес» состоялась конференция «Архитектура в металле», в рамках которой обсуждалось взаимодействие между заказчиком, застройщиком, архитектором и производителями стройматериалов при реализации социально значимых проектов. Участники обсудили реализованные кейсы, в том числе и с применением алюминиевых решений, особые подходы к нетривиальным задачам, а также необходимость уделять внимание региональным социальным объектам. Гости конференции ознакомились с примерами использования продукции производства РПО «Албес» при строительстве объектов здравоохранения, образовательных учреждений, спортивных сооружений и объектов транспортной инфраструктуры – станций метро и аэропортов.

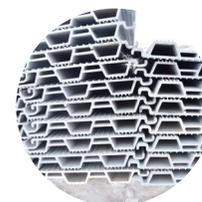
## В Красноярске испытают уникальное сборное покрытие из алюминиевых плит

Авиакомпания «АэроГео», чей парк воздушных судов насчитывает более 40 единиц, в том числе, вертолеты Ми-8Т, Robinson R-44 и самолеты Cessna 208В, приступила к пилотному использованию взлетно-посадочной площадки из алюминия. Конструктивная особенность такой системы позволяет монтировать площадки при любых погодных условиях и на любое покрытие.



Монтаж покрытия  
возможен при любых  
погодных условиях

*Конструкция состоит из алюминиевых ламелей (каждая – весом 11 кг), которые соединяются между собой вручную без использования спецтехники. Она может выдерживать нагрузки до 548 тонн на квадратный метр (номинальная нагрузка – 100 тонн на кв. м), что позволяет выполнять посадку и взлет крупнейшего в мире вертолета Ми-26.*



Разработкой покрытия по заказу Алюминиевой Ассоциации занимается красноярская многопрофильная группа компаний «СИАЛ», конкретнее – входящий в группу литейно-прессовый завод «СЕГАЛ».

В каких сферах востребовано мобильное покрытие, способен ли транспортировать площадку целиком один вертолет и сколько займет монтаж типовой конструкции – обо всем этом вы узнаете в сюжете из цикла «Сделано в России» на канале РБК. Следите за информацией о выходе фильма в наших социальных сетях @gualuminas.



# Новости алюминиевой отрасли

## Предприятия Ball прошли сертификацию по стандартам ASI

Корпорация Ball стала первым в мире производителем алюминиевой упаковки, все соответствующие предприятия которой прошли сертификацию по стандартам международной организации Aluminium Stewardship Initiative (ASI). Всего насчитывается 23 завода по производству алюминиевых банок для безалкогольных напитков в Европе, Ближнем Востоке и Африке.

Соответствие стандартам ASI означает соблюдение обязательств по значительному сокращению объема выброса углерода на всех стадиях производства. По словам Рона Льюиса, возглавляющего упаковочное подразделение Ball, бесконечно перерабатываемая алюминиевая банка является сегодня наиболее популярной тарой для напитков. Это обусловлено тем, что потребители все чаще делают свой выбор в пользу экологичных материалов и осознанного потребления.

## Эмираты будут экспортировать глинозем из Вьетнама

Emirates Global Aluminium (EGA), крупнейшая промышленная компания ОАЭ за пределами нефтегазовой отрасли, заявила о подписании трехлетнего соглашения на поставку глинозема в объеме 300 тыс. тонн в год с вьетнамской государственной компанией Vinasomin. Предыдущее соглашение заканчивается в этом году.

Сырье будет поставляться на предприятия, принадлежащие арабской компании. Так, глиноземный завод, расположенный в промышленной зоне Аль-Тавила, выйдет на проектную мощность уже в течение ближайших нескольких месяцев, обеспечивая 40% потребностей компании.

# 300 ТЫС. ТОНН

глинозема поставит  
Вьетнам в Эмираты



В фокусе:

## Наш ответ COVID-19

В организациях, входящих в Алюминиевую Ассоциацию, принимаются меры по противодействию распространению коронавирусной инфекции. Здесь мы приводим выдержки из сообщений, продолжающих поступать в Ассоциацию от предприятий алюминиевой отрасли.

### ГК АЛЮТЕХ

«Печально, что сложилась такая непростая эпидемиологическая и экономическая ситуация в мире. Надеемся, в скором времени показатели улучшатся и к лету все вернется в стандартный режим работы и жизни. Как вы знаете, Беларусь не закрывала границы и не вводила карантин на своей территории. Наши заводы работают в штатном режиме.

На производстве и в офисах приняты все необходимые меры предосторожности: установлены дозаторы с дез.раствором, вход-выход из помещений через напольные спец.средства дезинфекции, посетителям предлагают индивидуальные марлевые маски, запрещены совещания с большим количеством участников, ежечасно проводится дез.обработка контактных поверхностей офисных и производственных помещений, запрещен проход на этажи офисных зданий людей, не являющихся сотрудниками завода, контакты с представителями сторонних организаций осуществляются через КПП.

Производство не остановлено, отгрузки осуществляются регулярно, персонал работает в офисе и доступен для связи».



## АЛТЕК

«Компания АЛТЕК, несмотря на сложную эпидемиологическую ситуацию во всем мире, сообщает, что офис и производство работает в штатном режиме. Для обеспечения здоровья и безопасности сотрудников и клиентов мы строго соблюдаем санитарные нормы и усилили профилактические меры по предупреждению распространения вирусной инфекции. Организовано дополнительное проветривание и дезинфекция рабочих мест и помещений. Введены ограничительные меры по посещению предприятия работниками сторонних организаций. Поставки сырья и товаров ведутся в срок, а складские запасы позволяют нам бесперебойно работать, исполнять договорные отношения и производить для заказчиков алюминиевый профиль. Тем не менее, учитывая текущую обстановку, IT-подразделение провело настройку и тест гаджетов для работы в удаленном режиме всем заинтересованным сотрудникам».

## ГК «Москабельмет»

«Заводы ГК «Москабельмет» работают в штатном режиме, выпуская и поставляя всю необходимую клиентам продукцию в полном объеме. Мы, как и прежде, принимаем заказы и обеспечиваем бесперебойный цикл производства. Безопасность и здоровье всех наших сотрудников является неотъемлемой частью нашей внутренней политики. Поэтому в связи со сложившейся ситуацией мы проводим комплекс информационных и защитных мероприятий. Все мероприятия разработаны на основании Указа мэра Москвы от 16 марта 2020 года № 21-УМ».



### **Генеральный директор ГК «Москабельмет» Павел Моряков:**

*«В такой сложной эпидемиологической ситуации мы, безусловно, несем ответственность за обеспечение требуемых условий. Ряд мер по контролю ситуации уже внедрены в ежедневную работу персонала».*





## РУСАЛ

«16 марта компания объявила о дополнительных мерах безопасности в связи с коронавирусом. С 17 марта часть сотрудников работают из дома, поддерживая непрерывность рабочих процессов и обеспечивая их эффективность дистанционно. На производстве также предприняты дополнительные меры, предотвращающие распространение вируса. Отменены командировки и отпуска с компенсацией издержек. Разработанные в РУСАЛе меры призваны сохранить здоровье сотрудников и предотвратить распространение вируса.»

---

### **Генеральный директор компании РУСАЛ Евгений Никитин:**

*«Текущая эпидемиологическая ситуация – не только серьезное испытание для всей экономики, но и прежде всего риск для наших сотрудников. От наших оперативных и четких действий зависит наше здоровье. Только общими усилиями мы сможем остановить распространение вируса в стране и мире. Беспрецедентные меры введены по всей компании РУСАЛ, чтобы обеспечить необходимую непрерывность производства и максимально обезопасить наш персонал.»*

---



Актуально

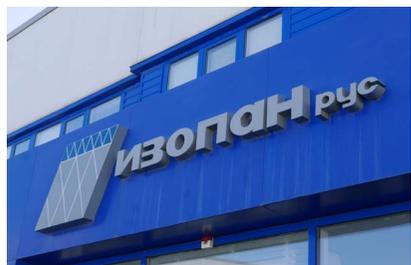
## Сэндвичи по-волжски

Первый весенний месяц был отмечен важным для российского рынка строительных конструкций событием: компания ISOPAN при содействии Аллюминиевой Ассоциации начала промышленное производство аллюминиевых трехслойных сэндвич-панелей (ТСП). Мощности производства, расположенного в городе Волжском, впечатляют – 3 млн кв. м панелей в год.

Новая продукция обладает целым рядом преимуществ перед другими ограждающими конструкциями. Благодаря низкому весу аллюминиевых сэндвич-панелей нагрузку на несущие конструкции и фундамент можно снизить в два раза, а заодно облегчить монтаж, тем самым сокращая сроки возведения зданий. Высокая коррозионная стойкость аллюминия, из которого делаются панели, положительно сказывается на сроке их службы – он превышает 50 лет даже в неблагоприятных условиях.

Но и этим достоинства аллюминиевых ТСП не исчерпываются. Их поверхность не требует дополнительной отделки, поскольку ТСП можно изготовить с любым видом покрытия и декора, имитируя хоть дерево, хоть состаренную медь. И что важно – сэндвич-панели отвечают самым жестким требованиям норм пожарной безопасности. Следует отметить и экологичность этих изделий. Помимо возможности многократной переработки, панели выполнены из аллюминия бренда ALLOW, произведенного с низким углеродным следом.

Технология производства аллюминиевых сэндвич-панелей идентична той, что применяется для выпуска ТСП с оболочкой из стали.



3 млн м<sup>2</sup>

мощности производства  
в Волжском



Как ожидается, новая продукция будет востребована на объектах с агрессивными условиями эксплуатации, а также жесткими гигиеническими и санитарными требованиями – на пищевых производствах, в животноводческих комплексах, на перерабатывающих и фармацевтических предприятиях. Алюминиевые сэндвич-панели могут использоваться при монтаже фасадов общественных зданий: физкультурно-оздоровительных комплексов, поликлиник и школ.

Свою заинтересованность в приобретении трехслойных сэндвич-панелей уже подтвердили около 20 компаний по всей стране.



# 9

Столько у ISOPAN  
производственных  
предприятий  
и коммерческих  
представительств  
в Испании, Румынии,  
Германии, Италии,  
Франции, Чехии  
и Мексике



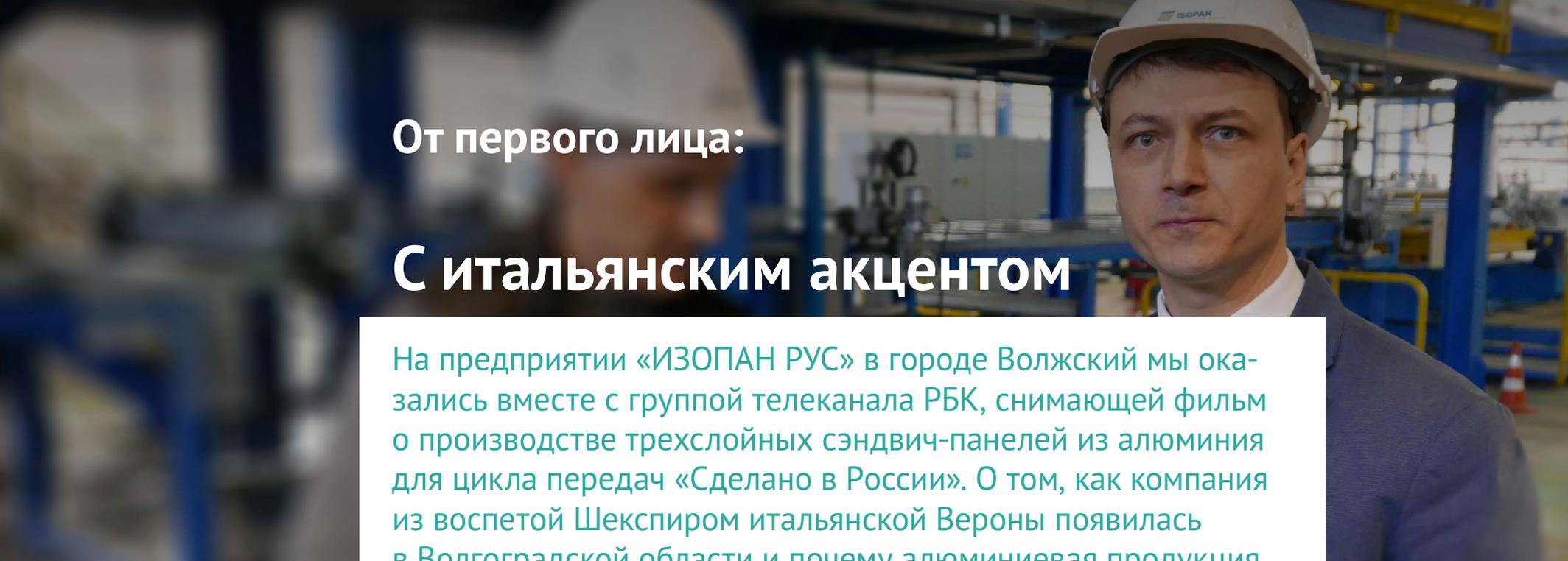
**Дмитрий РАЧКОВ, руководитель сектора «Строительство»  
Алюминиевой Ассоциации**

*«Потребность внутреннего рынка оценивается в 5 000 тонн  
алюминиевого проката для выпуска сэндвич-панелей. Практически  
все эти строительные конструкции из российского алюминиевого  
проката. Производство в Волгоградской области способствует  
не просто импортозамещению, а развитию конкуренции, новых  
продуктов и укреплению промышленного потенциала страны».*



Актуально: Сэндвичи  
по-волжски

10



От первого лица:

## С итальянским акцентом

На предприятии «ИЗОПАН РУС» в городе Волжский мы оказались вместе с группой телеканала РБК, снимающей фильм о производстве трехслойных сэндвич-панелей из алюминия для цикла передач «Сделано в России». О том, как компания из воспетой Шекспиром итальянской Вероны появилась в Волгоградской области и почему алюминиевая продукция так востребована рынком, рассказал генеральный директор ООО «ИЗОПАН РУС» Вадим Денисов.

**– Вадим Викторович, почему производство было запущено в Волгоградской области?**

– Географическое положение нашего завода позволяет охватить центральную часть России, самую развитую в плане строительства, при этом стоимостные затраты на приобретение земли несоизмеримы с Москвой и Московской областью. Стоит учитывать и тот факт, что регион имеет крепкие исторически сложившиеся взаимоотношения с Италией после строительства градообразующего предприятия в 80-е годы. Кроме того, региональные власти поддержали инвестпроект налоговыми льготами.

**– Итальянские корни не единственная отличительная черта предприятия в Волжском. Здесь налажен выпуск трехслойных сэндвич-панелей из алюминия – уникальное для России явление. Расскажите, пожалуйста, об этом.**

– Опыт Isopan в производстве сэндвич-панелей весьма внушительный – 45 лет. Но это не повод останавливать поиск: компания повышает требования к производственным линиям, предлагает инновационные технологические решения. Так, мы привезли в Россию кастомизированную линию стоимостью 28 млн евро. Она собрана собственным

**45** лет

опыт производства  
сэндвич-панелей  
компанией ISOPAN

---

штатом компании и разработана по индивидуальному заказу. Эта линия самая мощная и современная из представленных сегодня в России, она полностью автоматизирована, что позволяет выпускать панели с алюминиевой облицовкой.

**– В чем состоит сложность работы с алюминием?**

– В первую очередь – в предъявлении особых требований к алюминиевому прокату, ведь не из всех сплавов можно изготовить сэндвич-панели. Также обязательно наличие грунтовки, чтобы обеспечить адгезию утеплителя к облицовке.



Для обеспечения скольжения и снижения трения проката в профилирующих валах на предприятии используется специальная жидкость. Но самое сложное – это профилировка тонколистового алюминиевого проката, в частности, формирование замковой части, которая является главным элементом панели и обеспечивает ее герметичность и особые механические свойства. Кроме того, необходимо контролировать смещение листа специальными датчиками: чтобы не оставалось следов от пластин пресса, нужно очень тщательно регулировать зажатие в прессе.

**200**  
**млн евро**

составляет оборот  
компании



**– Вернемся к готовой продукции. Насколько она сегодня востребована и почему?**

– Интерес к алюминиевым сэндвич-панелям на рынке растет. Это неудивительно. Например, перед оцинкованной сталью данный продукт имеет такое значимое преимущество, как высокая стойкость ко многим агрессивным средам. Увеличенный срок службы и гарантия коррозионной стойкости – важные составляющие успеха трехслойных сэндвич-панелей из алюминия. При этом стоимость по сравнению с нержавеющей сталью в разы ниже.



От первого лица:  
С итальянским  
акцентом

# Кухня производства ТСП

Как говорят итальянцы «Vuoi capire come è cucinato, guarda in cucina» – «Хочешь понять, как это приготовлено, загляни на кухню». Гендиректор ООО «ИЗОПАН РУС» Вадим Денисов, как заправский шеф-повар, проводит экскурсию по цехам предприятия, с гордостью демонстрируя основные этапы производства алюминиевых сэндвич-панелей.



более  
**4000**

заказчиков  
в год

## Узел размотки

Это самое начало производственного процесса, здесь набирает обороты производственная мощность, в совокупности достигая 3 000 000 кв. м. Отличительной чертой линий предприятия является наличие четырех размотчиков, что позволяет производить смену катушек металла по их окончанию без остановки линии. А ведь, как известно, каждая остановка линии снижает эффективность. Двигаясь вглубь линии, можно видеть устройства, которые позволяют получить продукт высшего качества – например, блок дополнительной обработки металла для наилучшей адгезии сердечника с облицовкой.

## Профилировка

На готовую продукцию наносится защитная пленка, чтобы не допустить повреждения поверхности при транспортировке. Пленка термостойкая, поэтому даже из-за высокой температуры в прессе она не спекается между панелями в пачке. На первый взгляд профилирование металла, где формируется замковая часть, – простой процесс, но на данном этапе кроме операторов линии контроль осуществляют еще и датчики. Малейшее отклонение замка от заданных параметров может привести к осложнению монтажа и в целом не позволит получить желаемого результата: не получится изолировать контур здания и обеспечить его герметичность, не говоря уже об эстетике.

## Изготовление сердечника

Алюминиевые сэндвич-панели чаще всего производятся с наполнением из PIR (пенополиизоцианурата). В Isopan предъявляют высокие требования к рецептуре полиуретанов. Специалисты компании уделяют особое внимание наливке пены – жидкость

От первого лица:  
С итальянским  
акцентом



более  
**450**

сотрудников по всему  
миру

должна равномерно распределяться по поверхности, формируя в дальнейшем однородный теплоизоляционный слой. В компании изобрели специальное устройство для такой подачи жидкости. Если заказчику потребуется минераловатная сэндвич-панель, то он может быть уверен, что сердечнику на этом этапе также уделяется должное внимание, в частности, при изготовлении сэндвич-панелей с минеральной ватой ее резка происходит с высокой точностью при помощи безпыльных ножей.

### Пресс

В Isoran работают только с подогреваемыми пластинчатыми прессами. Длина прессы для панелей с PIR составляет 40 м – рекорд, который пока не побит. Речь идет о прессовом оборудовании с контролируемыми температурами для достижения лучшей адгезии сердечника с облицовками.

### Резка

В компании ответственно относятся к состоянию здоровья персонала, а потому замкнули режущую установку в звукоизоляционные короба. Разнонаправленные диски не дают образовываться заусенцам, что, конечно же, оценят монтажные организации. Ну, и как не упомянуть о том, что движущаяся вместе с заготовками пила позволяет производить резку без остановки линии.



От первого лица:  
С итальянским  
акцентом





Это интересно:

## Как металлурги победили Эболу

Российский бизнес уже имеет опыт помощи в борьбе с крупными эпидемиями смертельных заболеваний. В 2014 году в странах Западной Африки произошла крупнейшая в истории вспышка вируса Эболы. Инфекция распространилась в Гвинее, Сьерра-Леоне, Либерии, Нигерии и Сенегале. На помощь пришли российские специалисты, в том числе из РУСАЛа.

Недостаточно развитая система здравоохранения в этом африканском регионе оказалась совершенно неготовой к борьбе с эпидемией, а компании, работавшие в Африке, частично свернули свою деятельность или вовсе покинули неблагоприятные районы.

В сложившейся ситуации глава Гвинейской Республики Альфа Конде обратился к России с просьбой о помощи. Являясь одним из крупнейших участников на рынке добычи бокситов в Гвинее, РУСАЛ активно подключился к борьбе с распространением вируса Эбола, оказывая и всестороннюю поддержку местному населению. Было принято решение об организации масштабных противоэпидемических мероприятий.

Ключевым фактором успешной борьбы с распространением лихорадки стало строительство госпиталя. Всего за 50 дней в 2015 году специалисты РУСАЛа и сотрудники Роспотребнадзора построили Научный клинико-диагностический центр эпидемиологии и микробиологии (НКДЦЭМ). В июле 2017 года в Гвинею из России доставили первую партию вакцины «ГамЭвак Комби», доказавшей свою высокую эффективность.

В 2017 году в рамках частно-государственного партнерства РУСАЛа и Роспотребнадзора часть структуры НКДЦЭМ перепрофилировали в современный

В Гвинее самый большой процент выздоровевших от Эболы – более

63%

лабораторный комплекс, позволяющий в стационарных условиях проводить лабораторные анализы с высоким уровнем защиты. Сегодня эта лаборатория входит в состав Российско-Гвинейского научно-исследовательского центра эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней, который не имеет аналогов в регионе Западной Африки по уровню использования высоких технологий и биологической безопасности.

**2** тыс.

человек были  
вакцинированы в Гвинее



# Календарь Ассоциации\* апрель-2020

09-11

Всероссийский форум  
«НАЦИОНАЛЬНЫЕ РАВНОСТНОСТЬ И  
КАЧЕСТВО»

15-17

Выставка «Транс Восток» – Москва  
ИТМО – Восток

21

Технологическая  
академия  
рынка «Алюминий»

Всероссийский форум  
«История и современность  
русской культуры»  
Спбб, 1. Москва, 2. Санкт-Петербург  
«Производство алюминия»

Выставка «Современные технологии  
для устойчивого развития»

Конференция «Российская экономика  
в условиях пандемии COVID-19»  
10.04.2020, 14.04.2020

ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ  
НА АПРЕЛЬ  
МЕРОПРИЯТИЯ  
ПЕРЕНОСЯТСЯ В СВЯЗИ  
С ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ  
СИТУАЦИЕЙ.

О НОВЫХ ДАТАХ СООБЩИМ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНО. СЛЕДИТЕ  
ЗА ОБЪЯВЛЕНИЯМИ НА  
САЙТЕ АЛЮМИНИЕВОЙ  
АССОЦИАЦИИ

## **Вестник Алюминиевой Ассоциации**

Свои вопросы и предложения вы  
можете направлять в пресс-службу:

[pr@aluminas.ru](mailto:pr@aluminas.ru)

+7 (495) 663 99 50

## **Редакция Вестника:**

Лихолитов Пётр

Стрельцова Татьяна

Романов Вячеслав

## **Алюминиевая Ассоциация**

[Москва, Краснопресненская наб., д.6](#)

\* Актуальная информация о мероприятиях – на сайте Ассоциации: [www.aluminas.ru](http://www.aluminas.ru)