



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

## Реконструкция наследия

*Над Санкт-Петербургской государственной консерваторией имени Н. А. Римского-Корсакова установят светопрозрачный купол из алюминия и стекла. Благодаря этому техническому решению полезная площадь исторического здания существенно возрастет.*

### Новосибирск – Красноярск – Санкт-Петербург

Уникальную светопрозрачную конструкцию для Санкт-Петербургской государственной консерватории имени Н. А. Римского-Корсакова разработали в новосибирской компании «Несущие системы». Новосибирцы взяли на себя производство элементов каркаса из металла, а на Красноярском металлургическом заводе (КраМЗ) провели пробную сборку конструкции.

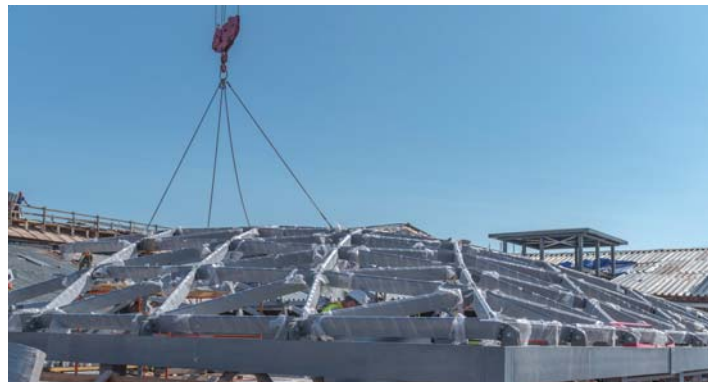
Работы по проектированию и изготовлению металлических элементов светопрозрачного купола были полностью завершены в мае, а комплекты конструкций из алюминия и элементов остекления отправлены на строительную площадку в Санкт-Петербург. Сейчас строители – генподрядная организация «Политехстрой» – уже приступают к монтажу новых светопрозрачных куполов. Государствен-

ным заказчиком по проведению работ выступает публично-правовая компания «Единый заказчик в сфере строительства».

Одна из ключевых задач проекта – увеличение полезной площади здания. «Благодаря возведению двух новых светопрозрачных куполов из стекла и алюминия над внутренними дворами в консерватории появятся новые общественные пространства, полезная площадь здания увеличится более чем на 600 кв. метров – до 31 864 кв. метров», – говорит руководитель Обособленного подразделения Санкт-Петербурга Денис Анненков.

### С точностью до миллиметра

Здание первого профессионального музыкального вуза страны – Санкт-Петербургской государственной консерватории им. Н. А.





Римского-Корсакова является объектом культурного наследия федерального значения. Реконструкция здания длится уже более семи лет, и вновь была возобновлена в 2021 году.

Проектирование конструкции выполнено полностью на основе BIM-технологий на российском программном обеспечении. Особенность проекта — высокая точность деталей и сокращение строительных допусков, пространства между металлом и стеклопакетом до 0,2 - 0,3 мм.

Применение современных высокоточных станков позволяет критически важные этапы производства алюминиевых деталей и стеклопакетов со специальным покрытием реализовывать одновременно. Помимо улучшения эксплуатационных свойств конструкций время сборки каждого купола сокращается до двух-трех недель.

Завершить ремонт и реконструкцию здания консерватории и ввести объект в эксплуатацию планируется в 2024 году.

### Звездочки на кровле

Здание Санкт-Петербургской государственной консерватории имени Н. А. Римского-Корсакова — уже не первый объект культурного наследия, при реконструкции которого возводятся зенитные фонари из алюминия и стекла. В 2020 году уникальная параметрическая светопрозрачная кровля из алюминиевого профиля, изготовленного на КраМЗе по проекту компании «Несущие системы», была установлена над реконструируемым зданием Политехнического музея в Москве.

Металл, из которого сделана кровля Политехнического музея,кратно легче стали и на 30% прочнее обычного алюминия, применяемого, например, для изготовления оконных профилей. Высокопрочный алюминиевый сплав АД35Т1, предложенный конструкторами новосибирской компании, уже хорошо зарекомендовал себя в машиностроении и авиации, но в строительстве применяется сравнительно недавно. Еще один высокопрочный алюминиевый сплав Д16Т используется в узловых элементах (звездочках) кровли.

«Благодаря уникальному сочетанию высокой прочности и легкости, а также эстетическим свойствам алюминий является наиболее эффективным материалом для реконструкции знаковых исторических объектов и зданий жилого фонда. Отвечающие требованиям экологической безопасности и энергетической эффективности, долговечные фасадные и кровельные решения на основе сплавов алюминия нашли широкое применение в строительной отрасли», — отмечает председатель Алюминиевой Ассоциации Ирина Казовская.

Алюминиевая Ассоциация  
123000, Москва, Краснопресненская набережная, д. 8  
Тел.: +7 (495) 663-9950  
E-mail: info@aluminas.ru  
www.aluminas.ru

