ПРОЕКТ

...И МНОГО ВИДЕВШИЙ ИСААКИЙ УЗРИТ ИНЫЕ КУПОЛА

Консерваторию Санкт-Петербурга укроет прозрачная конструкция из Сибири

Новосибирская компания «Несущие системы» (входит в Алюминиевую Ассоциацию) завершила проектирование и изготовление металлических элементов светопрозрачного купола для реконструкции Консерватории имени Н.А. Римского-Корсакова в Северной столице. Комплекты конструкций из алюминия и элементов остекления отправлены из Новосибирска на строительную площадку в Санкт-Петербург.

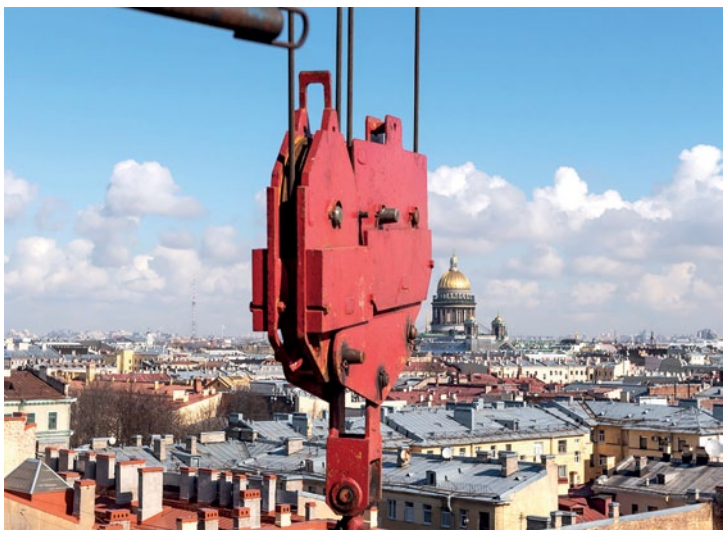
Здание первого профессионального музыкального вуза страны — Консерватории им. Н.А. Римского-Корсакова — является объектом культурного наследия федерального значения. Реконструкция здания возобновлена в 2021 году.

«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. м — до 31864 кв. м», — сказал руководитель Обособленного подразделения «Единого заказчика в сфере строительства» по Санкт-Петербургу Денис Анненков.

В мае в Новосибирске компания «Несущие системы» полностью завершила производство элементов каркаса из металла, а на Красноярском металлургическом заводе (КраМЗ) провели пробную сборку конструкции.

Проектирование конструкции выполнено 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. Благодаря применению современных высокоточных станков такие критически важные этапы, как производство алюминиевых деталей и стеклопакетов со специальным покрытием могут реализовываться одновременно. Помимо улучшения эксплуатационных свойств конструкций, время сборки каждого купола сокращается до двух-трех недель.

«Благодаря 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 сопредседатель Алюминиевой Ассоциации Ирина Казовская.



Строители — генподрядная организация «Политехстрой» — планируют приступить к монтажу новых светопрозрачных куполов в июне 2023 года. Государственным заказчиком по проведению работ выступает публично-правовая компания «Единый заказчик в сфере строительства».

СПРАВКА

Здание Консерватории имени Н.А. Римского-Корсакова в Санкт-Петербурге — 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, кратно легче стали и на 30% прочнее обычного алюминия, применяемого, например, для изготовления оконных профилей. Высокопрочный алюминиевый сплав АД35Т 1, предложенный конструкторами новосибирской компании, уже хорошо зарекомендовал себя в машиностроении и авиации, но в строительстве применяется недавно. Еще один высокопрочный алюминиевый сплав, Д16Т, используется в узловых элементах (звездочках) кровли.

Источник — Пресс-служба Алюминиевой Ассоциации

КАДРЫ

ЖАРКИЕ, ИСКРИСТЫЕ, ЗАРАБАТЫВАЮТ ХОРОШО

Сварщики принимают поздравления и рекомендуют заказчикам не скупиться

26 мая в России отметили День сварщика. Сегодня это весьма востребованные специалисты. Их «медианная» зарплата в среднем по России составляет 75 тысяч рублей; а для тех, кто обладает наиболее высокой квалификацией, умеет «варить» уникальные и особо ответственные конструкции, работодатели готовы выложить и 200, и 300 тысяч рублей в месяц.

По сведениям экспертов онлайн-сервиса по поиску работы hh.ru, в 2023 году российские работодатели открыли 37,2 тысячи вакансий для сварщиков; по сравнению с прошлым годом их количество выросло на 18%.

Наиболее высокий спрос на специалистов, профессионально «работающих с огоньком», зафиксирован в Республике Башкортостан — с января по май 2023 здесь было открыто 5,4% от всех вакансий для сварщиков в России. На втором и третьем местах, как показывает анализ hh.ru, расположились Челябинская и Свердловская области (по 5%). Из сибирских регионов в топ-15 попали Красноярский край (3,3%) и Кемеровская область (2,7%). Новосибирская область по числу вакансий для сварщиков оказалась на 18-м месте в стране (2,3%).

Как уточняют эксперты hh.ru, больше всего в сварщиках сейчас нуждаются компании из строительной отрасли, на них приходится 16% от всех актуальных в текущем году вакансий. Из других профессиональных сфер, хоть и меньше, но тоже нуждающихся в сварщиках, можно упомянуть направление «Металлургия, металлообработка» (12% всех «сварочных» вакансий); на сферы «Тяжелое машиностроение» и «Промышленное оборудование, техника, станки и комплектующие» приходится по 8 процентов, на «Автомобильный бизнес» — 7%, на «Услуги для бизнеса» — 5%, на «Добывающую отрасль» 3%.

При этом стоит уточнить, что к «строительным» сварщикам объективно предъявляются менее высокие квалификационные требования — далеко не такие серьезные, как, к примеру, к тем, кто «варит» газопроводы.

Как информирует ресурс hh.ru, медианная предлагаемая зарплата (то есть величина среднемесячной оплаты труда в расчете на 1 рабочее место, относительно которой половина рабочих мест имеет уровень оплаты труда ниже данной величины, а другая половина — выше данной величины) для сварщиков в России в этом году достигла 75 тысяч рублей; вместе с тем, во всех регионах страны максимальные зарплатные предложения для них превышают 100 тысяч рублей.

По данным сервиса «Люди в цифрах», наиболее высокий диапазон зарплат для сварщиков зафиксирован в Ямало-Ненецком АО (123494–180000 рублей). Помимо этого, в список регионов, где разброс предлагаемых зарплат начинается от 100 тысяч рублей и выше, вошли Республика Мордовия (100 000–132 184 руб.), Забайкальский край (103448–172414 руб.), Республика Саха (Якутия) (114943–189655 руб.), Смоленская область (102586–138552 руб.), Астраханская область (101 149–172 414 руб.).

В Сибири на самые высокие зарплаты могут рассчитывать сварщики из Иркутской области (74713–172414 руб.), а в столице Сибирского федерального округа — Новосибирской области — диапазон предлагаемых сварщикам зарплат составил 59885–160920 рублей.

«САМАЯ ТЕХНОЛОГИЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

«Сварка — самая технологичная из рабочих специальностей, и очень много внимания надо уделять именно сварке, — комментирует **председатель жюри конкурса «Стройматер» в номинации «Лучший сварщик», специалист IV уровня Национального агентства контроля сварки, аттестованный инженер-сварщик Роман Фолин.** — Между тем, квалифицированных специалистов в этой сфере не хватает катастрофически. И лишнее красноречивое доказательство тому — высокие зарплаты, которые для сварщиков в России могут достигать 300 тысяч рублей в месяц. Да, конечно, на такие зарплаты могут рассчитывать не все сварщики, а только те, кто занимается сваркой уникальных, особо ответственных конструкций — например, магистральных трубопроводов, сосудов высокого давления, и т.д. Но порой получается так, что даже за хорошие деньги трудно найти человека нужного уровня подготовки».

Эта ситуация, как свидетельствуют эксперты, стала следствием невнимания к проблемам обучения сварщиков. Среди прочего, крупным федеральным компаниям, нуждающимся в сварщиках высшей квалификации, в течение многих лет было выгоднее обращаться к зарубежным подрядчикам, чем выращивать собственных спецов; «зачах» институт наставничества и преемственности. И даже сегодня, когда по целому ряду объективных факторов потребность в отечественных сварщиках возросла, наладить на должном уровне и в должных масштабах процесс обучения не удается — ведь в одночасье не преодолеть, например, острый дефицит мастеров производственного обучения (а отсюда — нехватка часов для теоретической подготовки и практики), и т.д.

«Радует, что сегодня начался, наконец, разворот лицом к людям рабочих профессий (в целом, не только к сварщикам). Пришло осознание, что такие люди по-настоящему важны и нужны, — отмечает Роман Фолин. — Считаю, нужно активнее внедрять в массовое сознание идею о социальной значимости рабочего труда. Помните, раньше, например, была телепрограмма «Сельский час» — она популяризировала труд работников сельского хозяйства. Вот, подобным образом надо и другие рабочие специальности продвигать, чтобы народ смотрел не только на артистов и спортсменов, понимая: есть и такие профессии, они важны и нужны, без них не обойтись».

Интересно, что искусством сварки лучше владеют женщины, чем мужчины. «У китайцев большинство специалистов (до 80 процентов) по сварке — женщины. Они этот опыт подсмотрели в Советском Союзе, — добавляет подробностей Роман Фолин. — Думаете, кто занимался сваркой конструкций космических кораблей в СССР? Исключительно женщины».

Как выяснилось, это связано не с тем, что у женщины «рука точнее», а, главным образом, с особенностями физиологии цветовосприятия. Женский глаз тоньше и точнее воспринимает цветовые оттенки — что необходимо сварщику при визуальном контроле создаваемого сварного соединения. Кстати, китайская сварщица высокой квалификации зарабатывает в месяц до 6 тысяч «в долларовом эквиваленте». Это реплика к утверждениям о том, что в Китае «исключительно дешевая» рабочая сила.

Сибстройинформ