|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  30.07.25 |

**«Росатом» перешел к использованию роботов при сварке элементов насосного оборудования для АЭС**

*Новшество позволило почти вдвое сократить время проведения работ*

**На производственной площадке ЦКБМ (Сосновый Бор Ленинградской области, предприятие входит в Машиностроительный дивизион «Росатома») стартовал проект по роботизированной сварке элементов насосного оборудования для АЭС. Робот самостоятельно варит пятитонные проставки, необходимые для точной установки агрегата и его надежной работы.**

«Сварка проставок простая, но трудоемкая операция. При высоте изделия в 2 метра и диаметре 2,5 метра на проведение сварочных работ человеком на одном изделии требовалось более 100 часов. Робот с этой задачей справляется за 56 часов. При этом качество шва соответствует самым высоким требованиям иностранных заказчиков, что также снижает нагрузку на слесарный цех. А самое главное – роботизированные технологии позволили нам переориентировать высококвалифицированных сварщиков на более сложные проекты, требующие гибкого и творческого подхода к решению задач», – отметил руководитель лаборатории мехатроники и робототехники ЦКБМ **Станислав Скворцов**.

Проекты по внедрению роботизированных технологий реализуются практически на всех производственных площадках дивизиона. Всего отобраны 30 проектов роботизации, которые позволят сэкономить около 500 тысяч нормо-часов, что соответствует годовой производственной программе такого завода как «Петрозаводскмаш». Ключевые направления: внедрение роботизированных комплексов, роботизация транспортировки, роботизация операций по сварке и зачистке, роботизация контрольных операций.

В перспективе ЦКБМ планирует привлечь роботов к сварке рабочих колес и опорных конструкций насосного оборудования.  «Роботизация производства – не просто технологический тренд, а необходимый шаг к повышению эффективности и качества нашей продукции. Мы продолжим развивать направление роботизации, масштабируя успешный опыт на другие производственные процессы. Уверен, что такие проекты не только укрепят позиции ЦКБМ как лидера отрасли, но и внесут существенный вклад в развитие ядерной энергетики и смежных отраслей», – подчеркнул руководитель ЦКБМ **Юрий Гордиенков**.

**Справка:**

**Машиностроительный дивизион госкорпорации «Росатом»** – крупнейший по объемам производства и выручке энергомашиностроительный холдинг России. Он является комплектным поставщиком оборудования реакторного острова и машинного зала всех строящихся АЭС российского дизайна, изготовителем оборудования, разработчиком и поставщиком комплексных решений для предприятий энергетики, нефтегазового комплекса и других отраслей промышленности. [rosatommd.ru](https://rosatommd.ru/)

**Центральное конструкторское бюро машиностроения (ЦКБМ)** –разработчик и изготовитель главных циркуляционных насосов для реакторов ВВЭР, проектирует и производит герметичные, консольные, питательные и аварийные насосы для атомных станций, а также широкий спектр дистанционно управляемого оборудования для работы с радиоактивными материалами, предлагает новые технологические решения в различных областях промышленности. Входит в Машиностроительный дивизион «Росатома».

ЦКБМ ведет работу по адаптации роботизированных технологий на производстве в лаборатории мехатроники и робототехники, которая открылась в октябре 2023 года. Здесь идет наработка компетенций и референтных решений для реализации перспективных проектов с использованием робототехники, мехатроники и машинного зрения. Предприятие уже привлекает коллаборативных роботов для лазерной сварки стальных колец-фиксаторов, которые удерживают графитовые элементы подшипников в главных циркуляционных насосах. Из-за сложного профиля в сечении выполнять сварочные работы ручным способом крайне сложно.

Дивизионы «Росатома» успешно реализуют проекты развития, создают инновационные решения. Развитие прорывных технологий повышает конкурентоспособность как атомной отрасли, так и отечественной экономики в целом.