Политех и «Швабе» усовершенствуют работу наркозных аппаратов

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех создают электронный испаритель анестетиков «Морфей» для наркозных аппаратов. Это один из ключевых узлов оборудования, отвечающий за правильную подачу анестетика пациенту во время операции. Задача прибора — обеспечивать предельно точную концентрацию паров лекарственного препарата при хирургических вмешательствах, что критически важно для безопасности пациента.

Как сообщает пресс-служба «Швабе», рабочий прототип прибора в ближайшее время отправится на натурные испытания.

«Морфей» станет компонентом аппарата ингаляционной анестезии МАИА-01, выпускаемого одним из предприятий холдинга «Швабе» — Уральским оптико-механическим заводом им. Э. С. Яламова (УОМЗ). Устройство может работать с широким спектром современных анестетиков, обеспечивая их автоматическую подачу в строго заданной концентрации. Стабильность параметров во время продолжительных операций достигается за счёт подогрева камеры смешения.

«Разработка испарителя „Морфей“ в очередной раз подтверждает эффективность кооперации промышленности с вузами при решении задач импортозамещения. Наш многолетний опыт сотрудничества с предприятиями Ростеха показывает, что объединение усилий учёных и инженеров-производственников позволяет создавать новые конкурентоспособные продукты*. Мы намерены и дальше углублять наше успешное взаимодействие с Уральским оптико-механическим заводом, в том числе в области реализации программ производственной аспирантуры», —* прокомментировал ректор СПбПУ Андрей Рудской.

Электронный испаритель будет интегрирован в единую микропроцессорную систему управления наркозным аппаратом, что позволит настраивать автоматическое поддержание заданных параметров и реагировать на любые отклонения. При проектировании устройства учтена возможность его изготовления методом 3D-печати — это позволит ускорить производство и сборку изделия.

«Использование электронных испарителей в многофункциональных аппаратах ингаляционной анестезии сделает их более автономными и удобными для медицинских специалистов. Такие устройства избавят от необходимости постоянной ручной корректировки показателей и позволят широко применять прогрессивные подходы, такие как низкопоточная анестезия. В ближайшей перспективе опытный образец „Морфея“ отправится на натурные испытания», — отметил генеральный директор УОМЗ Анатолий Слудных.

Уральский оптико-механический завод им. Э. С. Яламова — один из ведущих производителей медицинской техники в России. Предприятие не только совершенствует выпускаемую продукцию, но и активно привлекает к работе студентов и молодых специалистов, способствуя развитию кадрового потенциала отрасли.

Дата публикации: 2026.07.29

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям