|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  06.09.24 |
| --- | --- | --- |

**Композитный дивизион «Росатома» выступил поставщиком улучшенных корпусов для гамма-терапевтического комплекса «Брахиум»**

*Их применение позволило снизить вес аппарата, упростить его сборку и обслуживание*

Композитный дивизион госкорпорации «Росатом» разработал и произвел улучшенные корпуса из углеволокна собственного производства для сборки гамма-терапевтического комплекса «Брахиум» (аппарат для высокодозной брахитерапии). 3 комплекта корпусов были поставлены производителю комплекса – АО «НИИТФА» (входит в дивизион «Росатом Технологии здоровья»).

Внешние панели комплекса «Брахиум» теперь изготовлены из препрега (полуфабриката композиционного материала, состоящего из волокнистого армирующего наполнителя и пропитанного связующего) производства Композитного дивизиона. Проект стартовал в октябре 2023 года, в процессе перепроектирования конструкции специалисты Композитного дивизиона произвели формообразующую оснастку по мастер-моделям для выделки изделия и изготовили улучшенный корпус для аппарата.

В процессе производства находятся пять корпусов для «Брахиум», на ближайшие полгода запланирована поставка еще двух комплектов из углекомпозитов.

«Композитные материалы уже давно зарекомендовали себя в таких направлениях медицины как имплантация и протезирование. Они не токсичны, не вызывают аллергических реакций и, в первую очередь, обладают высокой прочностью. Для производства медицинского оборудования эти характеристики не менее важны. В частности, для комплекса "Брахиум" мы представили усовершенствованный вариант корпуса, он стал легче, сборка и обслуживание комплекса стали быстрее», – прокомментировал руководитель проекта Композитного дивизиона Рафаэль Амерханов.

«Применение новых композитных материалов при производстве гамма-терапевтических комплексов "Брахиум" значит для нас намного больше, чем просто модернизация оборудования. Корпуса из препрега позволяют сократить время сборки комплекса за счет точного совпадения габаритных и стыковочных размеров. Выбирая передовые отечественные технологии, мы совершенствуем свою продукцию и повышаем ее качество на рынке высоких технологий», – отметил исполняющий обязанности генерального директора АО «НИИТФА» Дмитрий Чесноков.

**Cправка:**

Композитный дивизион госкорпорации «Росатом» занимает в стране лидирующие позиции по производству ПАН-прекурсора, угле- и стекловолокна, тканей, препрегов и готовых изделий на их основе. Объединяет научно-исследовательский центр и промышленные предприятия, на которых создана полная производственная цепочка – от продуктов переработки нефти до конечной продукции. В дивизион входит 29 компаний, включая 15 заводов в 16 регионах РФ.

АО «НИИТФА» – входит в контур управления «Наука и инновации» – дивизион, координирующий деятельность научных институтов и центров, которые проводят исследования в области ядерной физики, ядерной медицины и других направлений госкорпорации «Росатом». Институт был основан в 1960 году как ведущее предприятие по разработке и созданию радиационной техники и медицинской рентгенотехники. Разработки института применяются в атомной промышленности и атомной энергетике, в медицине, нефтегазовой отрасли, геологии и горном деле, сельском хозяйстве, экологии и других отраслях.

Гамма-терапевтический комплекс «Брахиум» – это оборудование для контактной лучевой терапии, применяемой при лечении онкологических заболеваний. При данной методике источник гамма-излучения располагается в непосредственной близости к патологическому очагу (опухоли) или в опухолевой ткани, оказывая минимальное воздействие на окружающие здоровые ткани. Комплекс предназначен для использования в условиях радиотерапевтических отделений, специализированных онкологических лечебных, лечебно-профилактических и научно-исследовательских медицинских учреждений. Он оснащен самой современной системой дозиметрического контроля, что снижает вероятность ошибки; имеет аппликаторы, совместимые с системами визуальной диагностики, КТ, МРТ, а также современную трехмерную систему планирования лучевой терапии. Последнее позволяет с помощью компьютера создавать 3D-модель опухоли для более точного ее облучения. Поставляется в медицинские учреждения Российской Федерации с 2022 года.

Президент и Правительство Российской Федерации, профильные ведомства уделяют большое внимание повышению уровня здравоохранения и доступности современной медицинской помощи. Крупные российские компании оказывают поддержку комплексной модернизации системы здравоохранения, развитию соответствующей инфраструктуры. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.