



Ростех

Ростех запустит серийное производство уникальных бионических протезов в 2021 году

*11 ноября 2020 г.
Пресс-релиз*

Холдинг «Технодинамика» Госкорпорации Ростех в 2021 году начнет серийное производство бионических протезов руки под маркой A.R.M., выполненных полностью из отечественных компонентов. Искусственная рука из металла и полиуретана воспроизводит основные движения кисти, не боится пыли и влаги и работает до трех дней без подзарядки.

Управление искусственной кистью осуществляется благодаря датчикам мышечной активности – они крепятся к руке человека и передают сигнал на плату управления, которая приводит в движение моторы в суставах. Запястье и пальцы изготовлены из металла, что обеспечивает высокую прочность – бионическая рука может поднимать предметы весом до 10 кг. Кисть покрыта износостойким полиуретаном, а подушечки пальцев выполнены из специального нескользящего материала для удерживания мелких предметов. Благодаря пыле- и влагозащите протез не требует дополнительных трат на сменную косметическую перчатку.

«Бионический протез создан как доступная и технологичная альтернатива иностранным аналогам. Сегодня в очереди на протезирование рук в России стоят десятки тысяч человек. Учитывая, что один импортный протез стоит в среднем 1,5 млн рублей, это огромная нагрузка на систему здравоохранения. Совместно с партнерами Ростех выводит на рынок уникальную разработку, стоимость которой значительно ниже импортных образцов. Кроме того, протез выполнен полностью из отечественных комплектующих, что значительно сокращает сроки сервисного обслуживания», - отметил исполнительный директор Госкорпорации Ростех **Олег Евтушенко**.

Протез будет производить АО «НПП «Краснознаменец» холдинга «Технодинамика». Он создан совместно со специалистами Light Electronics из Мультицентра социальной и трудовой интеграции Ленинградской области, который возглавляет Ирина Дрозденко. Модель получила название A.R.M. Project Titanium, что расшифровывается как Affordable Reliable Modern – доступный, надежный, современный.

«Уникальные технические характеристики и удобство использования биопротезов A.R.M. обусловлены тем, что их создавали в непосредственном контакте с людьми, которым предстоит эти протезы использовать, с учетом обратной связи и всех пожеланий. Мы ставим перед собой амбициозную задачу - создать собственный «автомат Калашникова» - синоним надежности, но в сфере бионического протезирования, и НПП «Краснознаменец» уверенно решает эту задачу, – отметил генеральный директор холдинга «Технодинамика» **Игорь Насенков**. – В дальнейшем мы планируем адаптировать протезы A.R.M. Project Titanium и использовать их уже



Ростех

здоровым человеком в сложных и опасных производственных операциях на предприятиях ОПК. Например, при дистанционной работе с огне- и взрывоопасными составами или в агрессивной среде».

Искусственная кисть раскрывается на 10 см – это дает возможность уверенно держать крупные предметы. Протез оснащен механическим поворотом запястья на 180°. На устройстве установлен аккумулятор большой емкости (2040 мАч), от которого протез может работать без подзарядки до трех суток. О необходимости подключить изделие к зарядному устройству предупреждает световая индикация. Для удобства пользователей в протез вмонтирован LED-фонарь. Протез прост в обслуживании – каждый из пальцев при необходимости можно заменить.

Партнерами проекта выступают Правительство Ленинградской области и Мультицентр социальной и трудовой интеграции Ленинградской области (интеграция инвалидов и людей с ограниченными возможностями).

Госкорпорация Ростех – одна из крупнейших промышленных компаний России. Объединяет более 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – авиастроение, радиоэлектроника, медицинские технологии, инновационные материалы и др. В портфель корпорации входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, ОАК, «Вертолеты России», ОДК, Уралвагонзавод, «Швабе», Концерн Калашников и др. Ростех активно участвует в реализации всех 12 национальных проектов. Компания является ключевым поставщиком технологий «Умного города», занимается цифровизацией государственного управления, промышленности, социальных отраслей, разрабатывает планы развития технологий беспроводной связи 5G, промышленного интернета вещей, больших данных и блокчейн-систем. Ростех выступает партнером ведущих мировых производителей, таких как Boeing, Airbus, Daimler, Pirelli, Renault и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | www.rostec.ru