



22.07.2021

## **«РОСНАНО»: чувствительные к touch screen протезы «Моторики» с нанотрубками OCSiAl дешевле аналогов в 10-15 раз**

Сегодня в мире проживает более 1 500 000 людей, которым необходимы протезы рук. По данным Международной организации здравоохранения только 1 из 10 получает необходимую помощь в протезировании. В России и СНГ в протезах нуждаются 50 000 человек, в Европе и Северной Америке около 200 000, в Индии и Китае около 640 000.

Даже те, кто получал протез, как правило, не имел возможности использовать его для работы с сенсорными экранами современных гаджетов. Цена подобных протезов ранее достигала \$30 000.

Совместная работа компаний «Моторика» и OCSiAl, входящих в контур Группы «РОСНАНО», позволила создать доступные и современные киберпротезы, благодаря которым тысячи людей получают возможность пользоваться смартфонами и планшетами.

Киберпротезы «Моторики» с такой функцией стоят в 10–15 раз дешевле ближайших аналогов. Чувствительный к сенсорным экранам протез появился благодаря использованию электропроводящих накладок-напальчников из силикона с графеновыми нанотрубками TUBALL компании OCSiAl, которые передают электроток человеческого тела. Они устанавливаются на тяговые и бионические протезы в базовых комплектациях.

Гибкие и ультрапрочные графеновые нанотрубки используются для улучшения свойств обычных материалов, делая их прочнее и легче. По форме они напоминают длинный человеческий волос, только в 50 000 раз тоньше. Минимальная эффективная концентрация, необходимая для улучшения физических свойств материалов, составляет 0,01%.

*OCSiAl, портфельная компания «РОСНАНО», является крупнейшим производителем графеновых нанотрубок, мощности компании составляют 97% мировых производственных мощностей этого уникального материала. Сегодня в OCSiAl работают более 420 сотрудников в 20 странах. Научными разработками в компании занимаются более 70 ученых. Свыше 1500 компаний*



*по всему миру тестируют нанотрубки OCSiAl и разрабатывают новые продукты с ними.*

*\*\*\**

**ООО «Моторика»**, входящее в Фонд ДФВТ, созданный при участии «РОСНАНО», занимается разработкой и производством тяговых и бионических протезов рук для детей и взрослых, а также создает экосистему для пользователей различных технических средств реабилитации. С 2016 года компания произвела более 2600 протезов для 1500 людей в 12 странах, в том числе для уникальных случаев протезирования детей, которым ранее отказывали из-за сложности травмы ввиду отсутствия подходящих решений.

*\*\*\**

**В Группу «РОСНАНО»** входят акционерное общество «РОСНАНО», Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «РОСНАНО» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ. Благодаря инвестициям Группы «РОСНАНО» работает 138 предприятий и R&D центров в 37 регионах России.

Подробнее — [www.rusnano.com](http://www.rusnano.com)

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:

Пресс-служба ООО «УК «РОСНАНО»

Василий Маринин

Тел. +7 (495) 988-5677

[press@rusnano.com](mailto:press@rusnano.com)