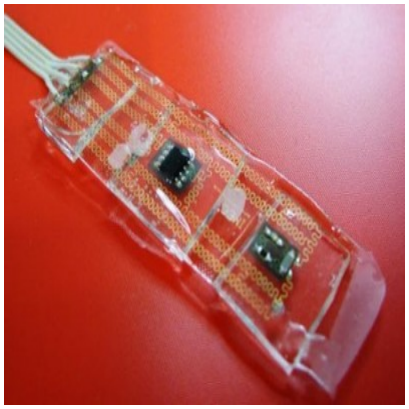


К электронной одежде будущего предъявляются множественные требования. Она должна быть эластичной, гибкой. Но кроме всего прочего, она в обязательном порядке должна с легкостью выдерживать стирку в стиральной машине. В этом уверены чистоплотные ученые из Бельгии.

На сегодняшний день проблема создания электронной одежды упирается в два основных препятствия. В первом случае ученые должны создать, действительно, гибкие разъемы. Ну а второй вопрос касается стирки электронных схем и сохранение их работоспособности после этого процесса.

Согласно данным Physorg небольшая группа ученых из бельгийского университета создали электронный разъем, который имеет способность к растяжению, и способен вытягиваться не менее, чем в два раза.

Бельгийские ученые считают, что комфорт в ношении электронной одежды обуславливается и гибкостью, и эластичностью электронных узлов и схем, которые встроены в одежду.

Созданный в Бельгии эластичный разъем, имеет длину 3см, а так же оснащен золотыми контактными проводниками из золотых компонентов. Их диаметр составляет 4 мкм, и данный проводник помещен в специальный изолятор. Никель, толщиной в 2мкм обеспечивает необходимую пайку соединений, покрывает контактные участки. А

«волнообразное» размещение проводников из металла обеспечивают необходимую эластичность.

Важным шагом к созданию и внедрению в эксплуатацию новой электронной одежды будущего является «вшиваемой» электроники, которая обеспечит стирку и дезинфекцию. Бельгийские ученые уже продемонстрировали возможность создания тканей, которые не теряют своих функций даже после погружения в воду.