

**Мальцева А.**

## **НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ «СВАРИВАНИЯ» СИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Нынче синтетическим изделием невозможно удивить, наоборот – изделия из натуральных тканей становятся более редким явлением на рынке изделий легкой промышленности. Однако из синтетических тканей производятся и многие изделия, которые другими представить просто невозможно – палатки, водолазные костюмы, спецодежда, спортивное бесшовное белье, медицинские принадлежности, чехлы на автомобильные сидения, изделия для душевой комнаты и многое другое. «Сваренный шов» имеет достаточную прочность и очень часто просто незаменим, так как герметизирует изделие. Например, без герметизации швов, в палатке под дождем турист просто не сможет находиться. Новейшие технологии, которые предлагаются одним из лидеров швейного оборудования в мире, компанией PFAFF позволяют получить нужный шов легко и без усилий.

Фирма выпускает несколько видов сварочных машин. Вид машины зависит от области применения. Например машина горячего дутья, заливая герметиком машину PFAFF 8330 для непрерывного шва-запечатывания для водонепроницаемых и воздухопроницаемых материалах, также для перекрестных швов с 3 слоями материала (пример машины показан на рисунке). Основные преимущества этой машины: «динамичная сварка» и новое дифференциальное питание гарантируют высокое качество шва, автоматическая корректировка нагревающей силы от изменения скорости, два температурных чувствительных элемента контролируют температуру нагрева, автоматический контроль и корректировка всех происходящих процессов осуществляется на программном уровне, в зависимости от выбранной программы. Эта машина может применяться для изготовления обуви, медицинских принадлежностей, защитной спецодежды. Для изготовления спортивного бесшовного белья и другой одежды, производитель рекомендует использовать машину PFAFF 8310. В этой машине сварочный материал фиксируется между импульсным и прижимным колесом и сваривается под давлением. Для герметизации швов на одежде и обуви, а также палатках, маркизах, чехлах для автомобилей, подголовниках и многом другом. Высокое качество шва обеспечивается с помощью

запатентованного двухкамерного сопла. Машина имеет устройство обрезки ленты для точного разрезания и беспрепятственного продвижения ленты. Новые возможности обработки; управление с помощью удобной клавиатуры, нет смещения ленты благодаря электронному контролю, верхний и нижний роликовый двигатель материала, автоматизированное устройство заправки ленты, три различные колонки (одежда, обувь, очень широкие ленты). Компактная конструкция за счет отдельно смонтированных головки и стола.

Технические данные: ширина ленты до 26мм, температура нагрева: до 650° С, мощность нагревательного элемента: 3 кВт, скорость: до 10 м/мин. Эти машины являются наиболее универсальными примерами сварочного оборудования.

Работа выполнена под руководством ст. преп. каф. ТД Хасановой К.С.