

Судник Н.

ШВЕЙНАЯ МАШИНА ДЛЯ ВТАЧИВАНИЯ РУКАВА В ПРОЙМУ JUKI DP-2100SZ

Соединение рукава с проймой, один из сложнейших узлов в изготовлении изделия. Добиться равномерного распределения посадки по окату рукава непросто. Именно для решения таких задач и была разработана машина DP-2100. DP-2100 – машина челночного стежка с сухой головкой, прямым приводом, компьютерным управлением, платформой колонкового типа, которая позволяет облегчить процесс втачивания рукава в закрытую пройму. Работа на машине может проводиться в трех режимах: ручном, полуавтоматическом, автоматическом. С помощью новой, цветной, жидкокристаллической, сенсорной операционной панели можно легко вводить различные программы шитья, в зависимости от вида материала и дизайна изделия. Данная панель позволяет запомнить до 99 различных программ. В каждой программе содержится 30 различных участков, на каждом из которых можно программировать посадку, натяжение нити, положение иглы. Данная панель позволяет использование карты памяти Smart Media, на которой могут храниться программы. При помощи карты памяти Smart Media можно переносить информацию на другие машины или в компьютер.

Для выполнения шва высокого качества в машине имеются следующие функции: сглаживающая функция (позволяет предотвратить резкое изменение величины посадки); функция коррекции плотности стежков (позволяет предотвратить пролегание шва на участках с наибольшей посадкой); запоминающая (общая длина шва запоминается в памяти машины и складывается из длин участков между контрольными надсечками); функция сортировки (позволяет сортировать введенные данные по размеру); зеркальная функция (позволяет автоматически создать программу для втачивания левого рукава по уже созданной программе для правого рукава); втачивание рукава в пройму осуществляется с любого из шести участков; наличие промежуточной шагающей прижимной лапки позволяет выполнить качественный шов без подъема лапки.

Машина оснащена новым типом ременного механизма продвижения,

компьютерной регулировкой натяжения нити, цветным жидкокристаллическим экраном, компактным сервомотором, установленном на главном валу, автоматической обрезкой, автоматическим подъемом лапки. Наличие нового, независимого ременного механизма продвижения (правого и левого) позволяет исключить появление заминов и заломов по окату рукава при втачивании его в пройму (как правого, так и левого). Оригинальный механизм натяжения дает возможность устанавливать необходимое натяжение на различных участках втачивания. Натяжение нити можно регулировать в зависимости от установленной посадки. В машине DP-2100 натяжение нити задается с помощью операционной панели.

Работа выполнена под руководством ст. преп. каф. ТД Бирюковой Е.Н.

