

Масолеле М.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Использование малооперационной технологии в качестве средства механизации и автоматизации способствует максимальной концентрации однородных технологических операций при изготовлении специальной одежды. В разработанных моделях специальной одежды применены новые технологии проектирования и изготовления, позволяющие повысить конкурентоспособность продукции: рациональные пакеты новых видов основных, прикладных, прокладочных и вспомогательных материалов (применение клеевых прокладок для усиления формоустойчивости подборта, комплексных материалов - современных видов утепляющих прокладок имеющих незначительную толщину, легких с отличными теплозащитными свойствами); высокопроизводительного швейного оборудования, в том числе с электронными системами управления (микропроцессорами); соответствующих этому оборудованию новых экономичных методов обработки деталей и узлов; усиление участков специальной одежды наиболее подверженным механическим воздействиям, что позволит значительно увеличить срок эксплуатации изделия и одновременно упрощает технологическую обработку узлов изделия, что сокращает время на изготовление; усиление основных соединительных швов изделия двойными отделочными строчками, выполненными нитками контрастного цвета на спец машине (двухигольной); обработка среднего среза брюк полукомбинезона швом «в замок».

Для повышения безопасности рабочих строителей была разработана конструктивно-технологическая застежка новой специальной одежды, особенностью которой является единство стилевых решений всех элементов специальной одежды соответствующим условиям труда. При увеличении теплозащитных свойств специальной одежды применяется утепляющая прокладка, которая используется в холодное время года. В качестве утепляющей прокладки специальной одежды использованы нетканые объемные теплоизоляционные материалы нового поколения «Thinsulate», обладающие высокими теплозащитными свойствами, небольшой массой.

Подкладка специальной одежды с утепляющей прокладкой является съемной, что позволяет эксплуатировать специальную одежду в теплое время года в условиях резко континентального климата. Соединение утепляющей прокладки с изделием осуществляется при помощи тесьмы - молнии. На куртке применена супатная застежка на пуговицы, с обработанными объемными накладными карманами с клапаном на липучках, которые делают специальную одежду очень удобной и функциональной.

Таким образом, методы обработки обеспечивают прочность и долговечность, определяют стилистическую направленность специальной одежды.

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