

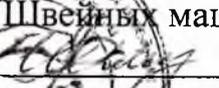
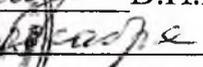
Р 17

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

УДК 687.053.682

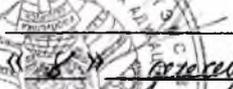
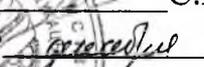
№ госрегистрации 2007238
Инв. №

СОГЛАСОВАНО

Директор ОАО «Завод
Швейных машин»
 В.Н.Шатон
3 «19»  2006 г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор УО «ВГТУ»
по научной работе
 С.М.Литовский
«8»  2006 г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе
«Разработка блока микропроцессорного управления и
системы автоматизированного проектирования вышивок
для одноигольного вышивального полуавтомата»
(з а к л ю ч и т е л ь н ы й)

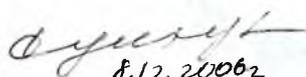
2006-ХД-601

Начальник научно-
исследовательского сектора


8.12.2006₂

С.А.Беликов

Руководитель темы, зав. кафедрой
«Машины и аппараты легкой
промышленности», д.т.н., проф.


8.12.2006₂

Б.С.Сункуев

Витебск, 2006

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работы

д.т.н., проф.


8.12.2006

Сункуев Б.С.

(введение, раздел 1,
заключение)

К.т.н., доц.


8.12.2006

Дрюков В.В.

(раздел 3)

Инж.


8.12.2006

Шнейвайс И.Л.

(раздел 2)

Нормоконтролер


8.12.2006

Петрякова Л.А.



РЕФЕРАТ

Отчет 20 страниц, 8 рисунков, 9 источников, -- табл.

ВЫШИВАЛЬНЫЙ ПОЛУАВТОМАТ, МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, САПР ВЫШИВКИ

Объектами исследования являются блок микропроцессорного управления к одноголовочному вышивальному полуавтомату и система автоматизированного проектирования вышивки.

Цель работы – разработать блок микропроцессорного управления к одноголовочному вышивальному полуавтомату производства ОАО «Завод швейных машин» и совместимую с ним систему автоматизированного проектирования вышивки.

В процессе выполнения проекта разработан блок микропроцессорного управления на базе системного блока персонального компьютера . Разработанное программное обеспечение блока управления поддерживает оптимальный режим работы шаговых приводов и обеспечивает все необходимые функции управления одноголовочным вышивальным полуавтоматом.

Система автоматизированного проектирования вышивок предназначена для подготовки в диалоговом режиме исходной информации для вышивального полуавтомата. Система функционирует на ПЭВМ IBM в операционной среде MS DOS версии 3.30 и выше.

Основной результат работы – создание блока микропроцессорного управления и САПР вышивки для одноголовочного вышивального полуавтомата производства ОАО «Завод швейных машин».

Степень внедрения – опытный образец блока управления и САПР вышивки используется в швейном производстве Витебского отделения Белорусской железной дороги.

Использование блока управления и САПР вышивки позволит организовать производство вышивальных одноголовочных полуавтоматов силами отечественных производителей.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	5
1. Аналитический обзор	6
2. Разработка блока микропроцессорного управления	10
3. Разработка системы автоматизированного проектирования вышивки	15
Заключение	19
Список используемых источников	20

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Организация совместного производства вышивальных полуавтоматов ПВ-1-1: отчет о НИР (заключительный), ВГТУ, Витебск, 1996, 18 с.
2. Разработка швейного полуавтомата с программным управлением для стачивания по контуру деталей одежды : отчет о НИР (заключительный), № госрегистрации 1994736, ВГТУ, г. Витебск, 1994, 56 с.
3. Разработка петельного полуавтомата с микропроцессорным управлением : отчет о НИР (заключительный), № госрегистрации 19971037, ВГТУ, г. Витебск, 1997, 32 с.
4. Разработка швейной машины зигзагообразного стежка с микропроцессорным управлением : отчет о НИР (заключительный), № госрегистрации 1998836, ВГТУ, г. Витебск, 1998, 39 с.
5. Разработать швейный короткошовный полуавтомат с микропроцессорным управлением и освоить его производство: отчет о НИР (заключительный), № госрегистрации 20013067, УО «ВГТУ», г. Витебск, 2002.
6. Разработать и освоить производство петельного полуавтомата с микропроцессорным управлением : отчет о НИР (заключительный), № госрегистрации 20013051, УО «ВГТУ», г. Витебск, 2004, 39 с.
7. Разработать многоголовочный вышивальный полуавтомат с микропроцессорной системой управления и освоить его производство : отчет о НИР (заключительный), № госрегистрации 2003719, УО «ВГТУ», г. Витебск, 2004, 69 с.
8. Разработка и исследование исполнительных устройств вышивального полуавтомата : отчет о НИР (заключительный), ВТИЛП, г. Витебск, 1992, 98 с.
9. САПР машинной вышивки «СТЕЖОК», описание применения, техническая документация ОКБМ, г. Витебск, 1993, 24 с.

