

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Витебский государственный технологический университет

УДК 687.053.001.5

№ государственной регистрации 1994-1374

Инв. № _____



"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по научной

С. М. ЛИТОВСКИЙ

19__ г.

О Т Ч Е Т

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

"Система управления швейным полу-
автоматом с МПУ"

/Заключительный/

ХД - 95 - 364

Начальник НИС

Рук. темы., с.н.с.

Ответственный исполнитель,
инженер

И. Е. Правдивый

В. В. Латышев

М. И. Павленков

Витебск
1995 г.

Библиотека ВГТУ



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Рук. темы, с.н.с.
ст. преподаватель



Латышев В.В.
(введение, раздел I,2,3)

Инженер, отв. исп.



Павленков М.И.
(раздел I,2,3)

Инженер



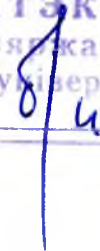
Стержанов С.В.
(раздел I,2,3)

Инженер



Субычева Т.С.
(раздел I)

• Библиотека •
Вісць бібліотек для каўнаў
эксналь-ганага універсітэту
№ _____



Р Е Ф Е Р А Т

Объем - 52 , 3 -рис., — табл.,
- источников., 5 - приложений.

СИСТЕМА, УПРАВЛЕНИЕ, ПРОГРАММА
ПОЛУАВТОМАТ

Разработана, изготовлена и испытана система управления швейным полуавтоматом с МПУ, с помощью которой можно управлять механизмом программного перемещения полуфабриката. Указанная цель была достигнута разработкой и изготовлением оригинальной компактной системы управления швейным полуавтоматом с МПУ.

Разработанная система управления швейным полуавтоматом с МПУ позволяет повысить технологическую мобильность и производительность полуавтомата. Конструкторская документация передана АО "Орша" для освоения серийного производства систем управления швейным полуавтоматом с МПУ.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.

ВВЕДЕНИЕ 5

I. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КЮРЮТЮШОВНЫМ ПОЛУАВТОМАТОМ..... 6

 I.1. Порядок включения и работы системы..... 6

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ШВЕЙНЫМ ПОЛУАВТОМАТОМ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ..... 9

 2.1. Описание микропроцессорного блока..... 10

 2.2. Описание пульта управления 12

 2.3. Описание модуля питания 13

 2.4. Программное обеспечение МСУШП 13

 2.5. Структура кода и программирование ПЗУ данных картриджа 13

3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ 16

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение I. Схема принципиальная микропроцессорного блока. Расположение элементов на плате микропроцессорного блока..... 17

Приложение 2. Принципиальная схема картриджа данных..... Расположение элементов на плате картриджа данных..... 19

Приложение 3. Принципиальная схема пульта управления. Расположение элементов на плате пульта управления..... 20

Приложение 4. Принципиальная схема модуля питания 22

Приложение 5. Тест управляющей программы на языке Ассемблера 24

ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 52

В В Е Д Е Н И Е

Техническое описание предназначено для изучения системы микропроцессорного управления короткошовным полуавтоматом и содержит описание системы и принципа действия, а также технические характеристики и другие сведения, необходимые для полного использования технических возможностей изделия.

При изучении системы управления следует дополнительно руководствоваться следующими электрическими принципиальными схемами: микропроцессорного блока с модулем питания и картриджем данных; пульта управления.