





Компьютеризированная вышивальная машина






Sun Sure SS 1201 -S

Руководство по эксплуатации



Предупреждения

Сообщения	
 Опасность	Во время операции нельзя открывать мотор машины. Высокое напряжение может быть опасно. Вращающиеся части могут нанести урон.
 Запрещение	Берегите машину от влажности, ядовитого газа, воды, и пыли.
 Запрещение	Берегите машину от вибрации, которая может ее повредить.
 Внимание	Соблюдайте технику безопасности.
 Внимание	Не используйте жесткие и твердые предметы для нажатия на кнопки ЖК монитора.
 Внимание	Перед подключением, убедитесь, что горит сигнал дискеты.
При работе	
 Внимание	Не держитесь за кабель при работе
 Внимание	Просьба соблюдать все предупреждения и требования безопасности для сохранения жизни.
 Внимание	Перегрузка может вызвать серьезный сбой. Пожалуйста, загрузитесь согласно инструкции.
Установка	
 Внимание	Не закрывайте вентиляционное отверстие.
 Внимание	Убедитесь, что машина установлена правильно.
 Внимание	Берегите машину от влажности, ядовитого газа, воды, и пыли.
Кабель	
 Запрещение	Старайтесь не повредить изоляцию кабеля.
 Запрещение	Не включайте машину в перегруженный разъем.
 Внимание	Будьте осторожнее при обращении с кабелем.
 Внимание	Смежный кабель и силовой кабель машины должны быть разделены.

Внимание	
 Внимание	Убедитесь, изгибы кабеля хорошо защищены.
 Внимание	Машина должна быть заземлена.
Операции	
 Опасность	Не запускайте машину, если есть повреждение на поверхности..
 Запрещение	Не касайтесь двигающихся частей машины.
 Внимание	Убедитесь в стабильности электрического напряжения.
 Внимание	В случае возникновения проблемы, решите ее.
 Внимание	Блок питания имеет функцию защиты. Между срабатыванием защиты – 3 мин.
Эксплуатация	
 Предупреждение	Для того, чтобы открыть мотор машины, выключите питание и подождите 1 минуту.
 Внимание	При повреждении цепи питания обратитесь к специалисту.
 Внимание	Если машина простаивает больше, чем два-три дня, включите ее.
 Внимание	Если машина простаивает больше, чем два-три дня, проверьте ее перед запуском.
Отказ	
 Внимание	Отказ работы при несоблюдении мировых электронных стандартов

Глава 1 Общее описание системы

1.1 Введение

Спасибо за то, что выбрали компьютеризированную вышивальную машину нашего бренда!

Эта система может быть применена на разных вышивальных машин и способна выполнить все поставленные вами задачи. Данная система позволяет вам выполнять вышивку как на тонких, так и на толстых материалах, а так же позволяет выполнять 3D вышивку!

Внимательно изучите данное руководство перед началом работы с машиной, это позволит избежать ошибок и травм в процессе эксплуатации.

Данное руководство должно находиться в свободном доступе.

Данное руководство является единым для всей линейки машин, которые отличаются компоновкой, часть функций может быть не доступна.

1.2 Меры предосторожности

Не квалифицированному персоналу запрещено производить техническое обслуживание, что бы исключить риск поломки оборудования, а так же травмы персонала.

Блок управления машиной находится под высоким напряжением в процессе эксплуатации машины, запрещено открывать защитные крышки в процессе эксплуатации машины.

Для ремонта машины используйте только оригинальные запасные части.

При необходимости выполнить обслуживание электрической схемы машины, необходимо отключить питание машины и подождать 5 минут, чтобы разрядились конденсаторы. Только после этих действий можно приступать к обслуживанию машины.

При работе с флоппи – дисководом будьте предельно внимательно, помните, что дискета устанавливается строго определенным образом, помните об этом, чтобы исключить возможность поломки оборудования. Флоппи – диск работает на основе магнитной записи, чтобы исключить возможность вывода из строя данного диска, не оставляйте магниты и радио-электронные устройства рядом с дисками..

Запрещено накрывать блок управления в процессе эксплуатации машины, это снижает воздухообмен и ухудшает теплообмен. В процессе эксплуатации машины следите, чтобы воздушный фильтр содержался в чистоте.

Запрещено вносить изменения в конструкцию машины, это приведет к снятию машины с гарантии!

Внимание!

Если необходимо открыть крышку блока управления, то это запрещено делать, когда машина включена. Отключите питание машины, подождите 5 минут, только после этого можно открывать защитную крышку!

Запрещено!

В процессе работы машины запрещено дотрагиваться до подвижных узлов машины и элементов управления машиной. Данные действия могут привести к травмам оператора.

Запрещено эксплуатировать машину в помещениях с высокой запыленностью!

1.3 Требования к помещению

Помещение должно быть хорошо освещено, не должно быть запылено;

Рабочая температура: 5-40°;

Влажность: 30%-90%.

1.4 Требование к сети электропитания

Сеть электропитания, должна соответствовать следующим требованиям:

Одна фаза, переменный ток 100-220V/50-60HZ

Сеть должна иметь заземление. Потребляемая мощность 0.1-0.4 кВт

1.5 Панель управления и основные клавиши управления

1.5-1 Панель управления

Панель управления и основной рабочий интерфейс представлены на рисунке:



1.5-2 Функциональные клавиши



ручная обрезка нити: данная клавиша работает когда машина находится в рабочем состоянии, либо в режиме подготовки вышивки. Нажав данную клавишу будет выполнена обрезка нити.



поворот главного вала: нажмите данную клавишу, чтобы повернуть главный вал на 100 градусов.

1.5-3 Сенсорные клавиши



клавиши переключения скорости перемещения пялец..



навигационные клавиши: используются для перемещения пялец..



Выключатель подсветки



Регулировка скорости



Главное меню



Начальная точка



Смещение точки



Выбор режимы работы (автоматическая смена цвета в процессе работы)



Ручная смена цвета



Установка очереди смены цветов



Режим вышивки



Удаление вышивки



Проверка вышивки



Возврат в начальную точку

AX/AУ: Указывают текущие координаты вышивки

PX/PУ: Указывают текущие координаты пялец

1.5-4 Функции

Интерфейс вышивальной машины, разработан таким образом, чтобы быть максимально понятным для оператора и он мог без особых усилий освоить процесс настройки режима работы вышивальной машины.

Режим выбора языка интерфейса машины.

Большой объем памяти машины: 20000000 стежков и до 200 дизайнов

Система обмена данными. Машина оборудована USB портом, что позволяет выполнять загрузку данных по средствам флэш накопителя. Встроенная сетевая карта позволяет подключить машину к сети и выполнять перенос данных непосредственно с компьютера.

Машина поддерживает файлы вышивок таких форматов, как: Tajima DST и Barudan DSB, а так же другие.

Гибкая система настроек позволяет настроить машину для получения максимального качества вышивки.

При экстренном питании машина включается функция “Auto Restoring embroidery after power off” которая позволяет восстановить процесс вышивки, и продолжить его с места остановки.

Система “Self-checking of devices” позволяет выполнить тестирование основных узлов машины, что облегчает процесс диагностики неисправности.

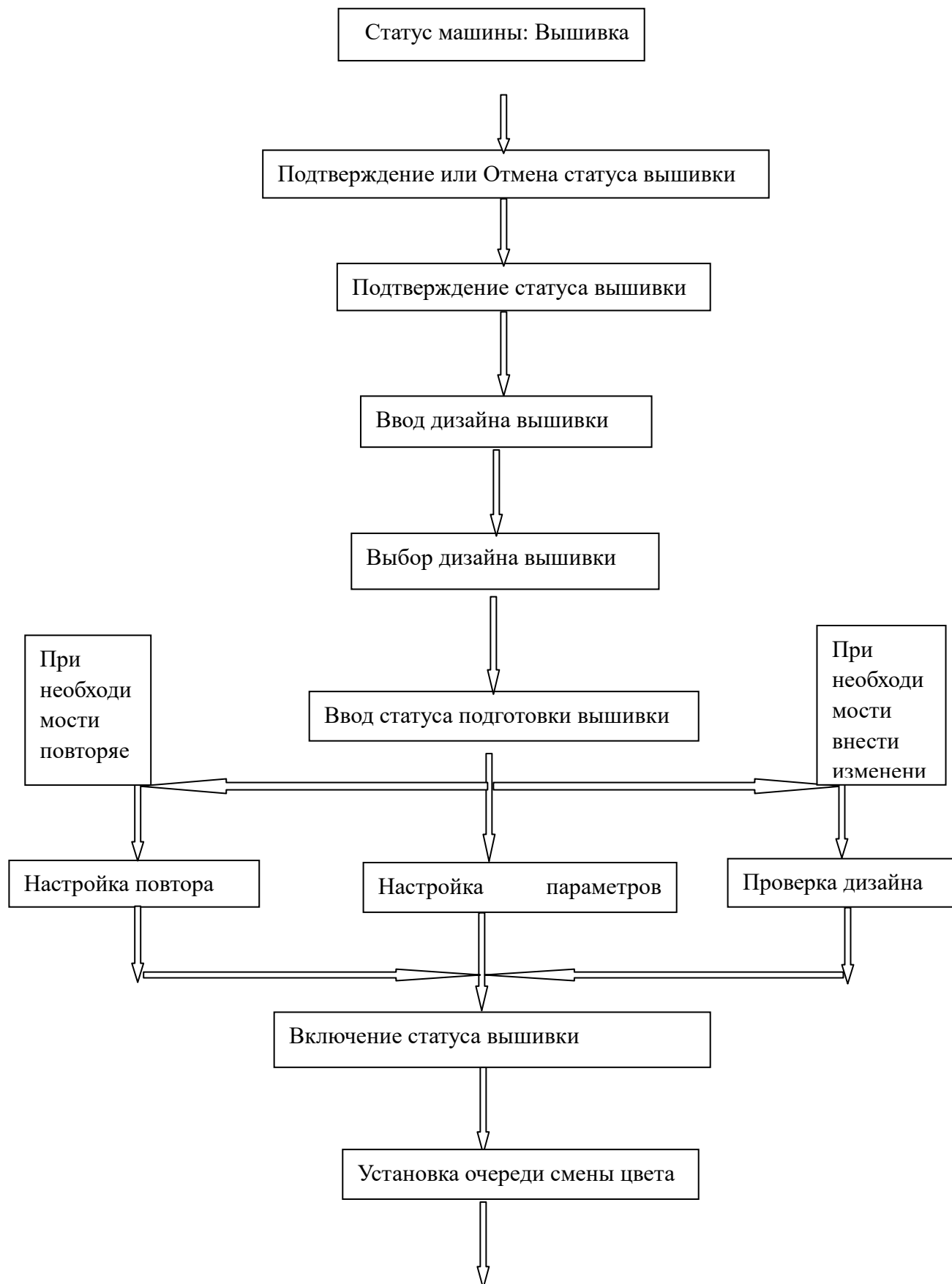
The “Main axis stop position adjustment” function enables the user to adjust parameters of the system according to the characteristics of the embroidery machine to achieve correct stop position.

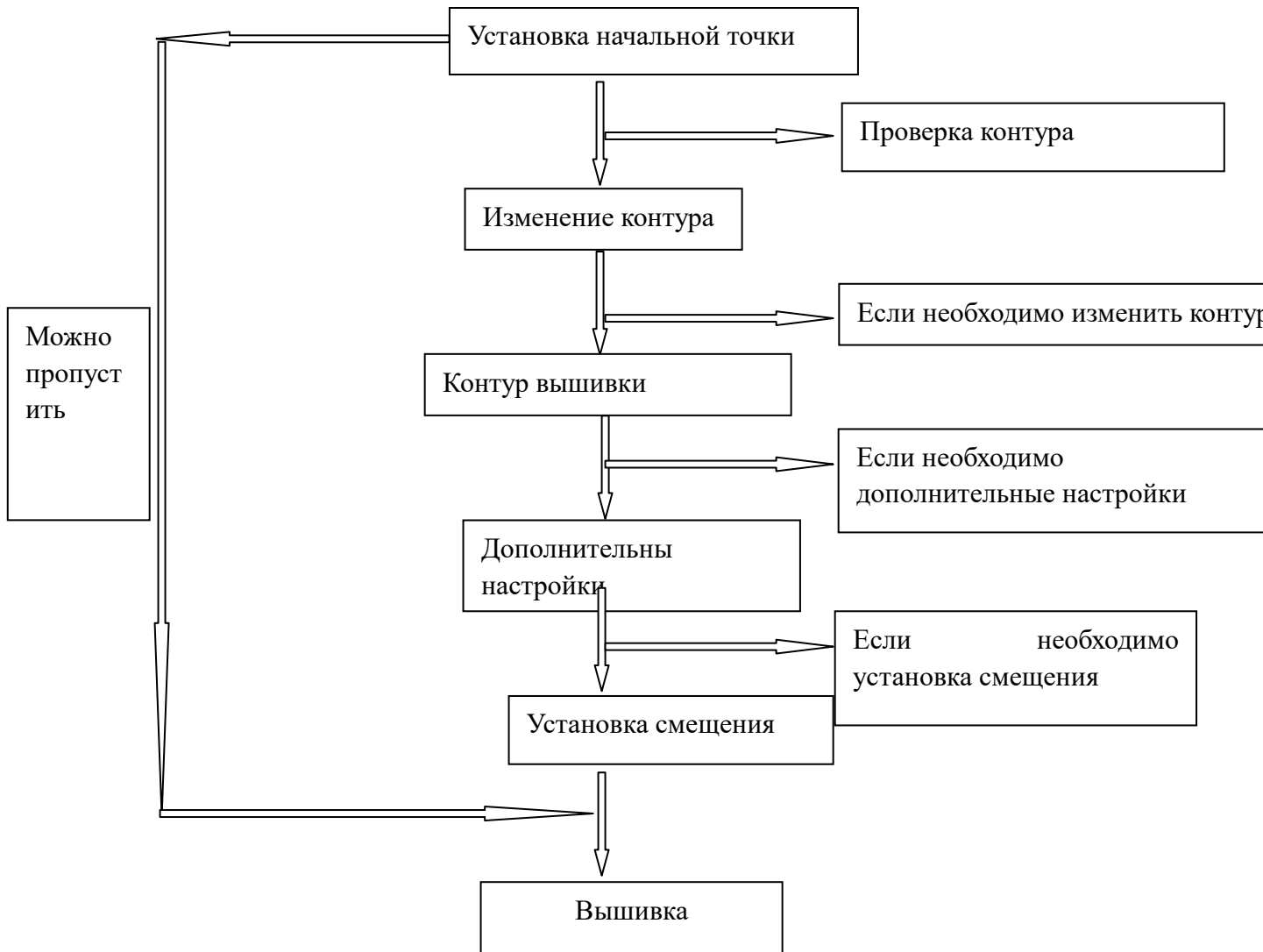
Используя функцию “Auto memorizing of embroidery design parameters” оператор может выставить положение остановки главного вала, в требуемом положении.

Функция “Patching offset” позволяет выбрать удобное положение для выполнения

СМЕНЫ ЦВЕТОВ.

Глава 2 Выполнение процесса вышивки






Глава 3 Загрузка дизайна

Для того, чтобы дизайн вышить его необходимо загрузить в память машины.

Для работы с дизайном он должен находится во встроенной памяти машины..

Система поддерживает Tajima DST и Barudan DSB 2 форматы.

Установите флэш диск в USB порт операционной панели.


Нажмите  для перехода в главное меню "Main Menu" :





3.1 Загрузка дизайна с внешнего накопителя

В главном меню нажмите клавишу . Как показано на рисунке:



Выберите из списка нужный файл дизайна, нажмите клавишу . Система автоматически выполнит процесс копирования, после его завершения система вернется к меню просмотра файлом.

Нажмите  для перехода к главному меню

Нажмите  для перехода в прошлое меню.

Глава 4 Браузер дизайнов

Браузер дизайнов позволяет просмотреть все дизайны, которые находятся в памяти вышивальной машины.





В главном меню нажмите клавишу  для перехода к браузеру дизайнов, интерфейс показан на рисунке ниже:



4.1 Выбор дизайна




В браузере дизайнов нажмите клавишу  для перехода в меню «Выбор дизайна».

Выберите необходимый дизайн, на экране отроется окно информации. Нажмите клавишу  для перевода машины в статус вышивки.

Если в памяти машины сохранено много дизайнов, используйте навигационные

клавиши для переключения между страницами.

4.2 Cut Design


In the "Design Management" interface, click .

Click the required design. Click the required design, whose relative information will be displayed in the screen. The selected design No. and name background change as blue. Click



. show a box, input the cut stitches, show as:



Нажмите клавишу  для подтверждения, после чего на экране появится окно с именем дизайна и строкой процесса вырезки. После завершения данного процесса, система автоматически вернется к интерфейсу "Cut Design".

4.3 Комбинирование дизайнов


В браузере дизайном нажмите клавишу .

Выберите те дизайны, которые необходимо объединить. Максимальное количество дизайнов, доступное для объединения – 4 дизайна. Имя выбранных дизайнов выделяются синим цветом:





Нажмите клавишу .







Установите необходимые параметры для каждого из дизайнов, после этого нажмите клавишу  для подтверждения параметров. Имя нового дизайна будет сгенерировано автоматически.

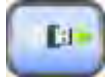

4.4 Удаление выбранного дизайна

В браузере дизайнов нажмите клавишу  выберите необходимый дизайн и нажмите клавишу  для подтверждения.

4.5 Удаление всех дизайнов

В браузере дизайнов нажмите клавишу  нажмите клавишу  для подтверждения удаления нажмите клавишу  для отмены удаления нажмите клавишу .

4.5 Сохранение дизайнов на флеш диск

В браузере дизайнов нажмите клавишу  выберите дизайн, который необходимо сохранить, затем нажмите клавишу .



Глава 5 Вышивка дизайнов

5.1 Переключения между статусами вышивки

Машина имеет три статуса: подготовка к вышивке, рабочий режим и режим вышивки. Используя клавиши интерфейса, вы можете переключаться между статусами.

Статус подготовки





В статусе подготовки вышивки нажмите клавишу . На экране появится диалоговое окно: "whether to enter working status?" Нажмите клавишу  для подтверждения:

Если дизайна нет в памяти машины, то на экран выведется сообщение "don't choose design" и машина не перейдет в рабочий статус.

Рабочий режим



В меню нажмите клавишу  на экране появится диалоговое окно: "whether to remove working status ? " нажмите  для перехода в режим подготовки вышивки.



5.2 Подготовка вышивки

В данном режиме можно производить настройку параметров вышивки, настройка обрезки, очереди смены цвета, режим перемещения пялец.

5.2-1 Параметры дизайна

В режиме подготовки вышивки  нажмите клавишу:



Можно изменить имя файла, а так же необходимые параметры, нажмите  для подтверждения и сохранения изменений, нажмите клавишу  для выхода.

Описание параметров:

Поворот дизайна: 8 значений поворота: 0° 、 90° 、 180° 、 270° 、 0° зеркально、 90° зеркально、 180° зеркально、 270° зеркально

Поворот на заданный угол: $0-89^\circ$

X/Y масштабирование: 50%-200%

Копирование: стандарт. X симметрия. Y симметрия, XY симметрия

Приоритет: X приоритет. Y приоритет

X/Y смещение: $0-\pm 999.9\text{mm}$

X/Y компенсация (сатиновый стежок): $0-\pm 0.3$

5.2-2 Включение пялец

В режиме подготовки вышивки нажмите клавишу :



Выберите из предложенного списка А-Г и пялец для бейсболки размер пялец, который необходим. После выбора пялец машина автоматически выполнит позиционирование начальной точки и остановится в центре пялец. Обратите внимание, что размер вышивки будет ограничен размером пялец.




После выбора размера пялец, машина автоматически вернется в режим подготовки вышивки. Если пяльца не были выбраны, то система будет использовать тот тип пялец, который был выбран в последний раз.

При выборе пялец для бейсболки, дизайн автоматически будет повернут на 180 градусов.


5.3 Рабочий режим

5.3-1 Установка начальной точки


В рабочем режиме устанавливается начальная точка дизайна, дополнительная начальная точка, выполняется ручная смена цвета и т.д

В рабочем режиме переместите палец в положение, которое будет соответствовать начальному положению вышивки, нажмите клавишу  для установки начальной точки. Если у дизайна уже была задана начальная точка, то на экране появится сообщение: "origin point had been set. if need to reset again?" нажмите  для задания новой начальной точки, либо нажмите клавишу  для отмены ввода.

5.3-1-1 Проверка контура

После задания начальной точки, нажмите клавишу  для выполнения проверки контура, чтобы убедиться, что дизайн помещается в пальцах. Если дизайн не проходит в пальца, то система выведет сообщение о ошибке.



5.3-2 Offset (Установка дополнительной начальной точки)

Нажмите клавишу  чтобы автоматически перемещать пяльца к каждой из верхних точек границы вышивки.

После того, как будет выполнено автоматическое позиционирование появится сообщение: "Yes", после автоматического определения границ, машина переместит пяльца в новую начальную точку.


5.3-3 Возврат в начальную точку

Если в процессе работы необходимо вернуть пяльца в начальную точку, нажмите


клавишу , система выдаст сообщение: "if terminate embroidery. return origin?".
нажмите  для подтверждения, координаты AX/AУ обнулится.

5.3-4 Возврат в точку остановки

Если в процессе вышивки машина была остановлена и пяльца перемещали в ручном режиме, то необходимо вернуться к точке остановки.


Для возврата в точку остановки, нажмите клавишу .

5.3-5 Установка очереди смены цветов

Для установки очереди смены цветов нажмите клавишу , откроется меню:




5.3-5-1 Установка смены цвета пайеток

В интерфейсе нажмите клавишу , Цифры 001~200 означают цвета в очереди, максимум 200 цветов, курсор показывает позицию текущего цвета, при смене номера цвета, система покажет участок, который будет выполняться данным цветом.

Когда смена цвета требует дополнительных настроек смещения, нажмите клавишу





для ввода настроек, если необходимо отменить настройки, нажмите клавишу


После завершения настроек нажмите клавишу  для сохранения.

5.3-5-2 Режимы смены цвета

Машина позволяет оператору выбрать требуемый режим смены цветов в процессе работы: ручная, либо автоматическая смена цвета. В режиме настроек нажмите

клавишу  для переключения между режимами работы.

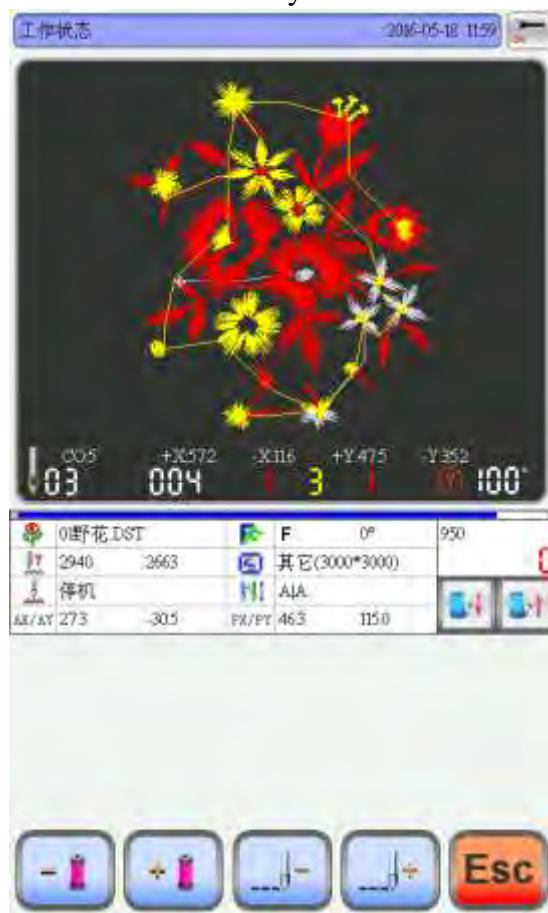
 - автоматическая смена цвета в процессе вышивки.


 - ручная смена цвета в процессе вышивки.

5.3-3 Настройки на холостом ходу

Машина позволяет выполнять настройки в режиме холостого хода.

В рабочем интерфейсе нажмите клавишу  :




Завершите настройку на холостом ходе, нажмите клавишу  для возврата в рабочее состояние.

5.3-7-4 Добавление специальных стежков

Используйте клавиши  и  для переключения между стежками:





Используйте клавиатуру для ввода количества стежков, нажмите клавишу  для подтверждения.

5.3-7-5 Переключение между цветами

В интерфейсе используйте клавиши  и  для переключения между цветами.

5.4 Регулировка скорости

В процессе вышивки есть возможность регулировки скорости работы.

Нажмите клавиши  и  для настройки скорости главного вала. Используйте

клавиши  для настройки скорости перемещения пялец.

5.5 Статусы работы

После ввода всех необходимых параметров можно нажать клавишу старт, для начала вышивки

Stop in the embroidery design status: нажмите клавишу стоп в процессе вышивки для остановки вышивки, нажмите клавишу старт повторно, чтобы возобновить вышивку

Back the stitch in the embroidery design status: нажмите клавишу остановки время, чтобы остановить обратную строчку.

In the embroidery running status: нажмите клавишу пуска более 3-х секунд. главная ось вышивка с самой низкой скоростью, нажмите клавишу Стоп, чтобы остановить.




5.6 Включение пайеток

Переведите переключатель от до середины, индикатор горит зеленым цветом. шасси опустится вниз (машина разблокирована). Переключите переключатель вниз. Сработает двигатель; переключить переключатель вниз более чем на 2 секунды. индикатор будет оранжевым. отпустить переключатель. шасси поднимется.


Глава 6 Добавления текста

В главном меню нажмите клавишу  для перехода в меню.




Введите нужный текст используя клавиатуру. Для включения заглавных букв нажмите клавишу . Нажмите клавишу  для очистки окна ввода. Для завершения ввода нажмите клавишу .



Нажмите клавишу  для сохранения текста в память машины.

Глава 7 Ручная смена цвета




В рабочем режиме нажмите клавишу  для включения ручной смены цвета. Очередь смены цветов задается с помощью цифровой клавиатуры, в зависимости от вашего пожелания.



ГЛАВА 8 Ручная обрезка нити

В рабочем режиме выполнить обрезку нити путем нажатия на клавишу.

Нажмите клавишу  на операционной панели для выполнения обрезки нити.



Глава 9 позиционирование пялец

Пользователь может выполнить позиционирование пялец, просмотреть начальную точку, а так же программные границы пялец.

В главном меню нажмите клавишу :



9.1 Ручная настройка начальной точки



В меню "Frame Origin" нажмите клавишу , появится сообщение: "Whether set the current point as frame origin?". Нажмите клавишу , после чего координаты PX/PY обнулятся.

9.2 Автоматический поиск начальной точки

Данная функция используется для определения границ вышивки и позволяет

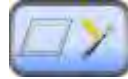
избежать проблем, связанных с неточностью установки параметров в процессе вышивки.

Функция определения выполняется на основе датчиков, если данные датчики не исправны, то такие действия могут привести к поломке машины.

Нажмите клавишу , на экране появится сообщение: "Please confirm limit switch work normal?" нажмите клавишу  для определения начальной точки, после завершения данной операции машина автоматически выполнит позиционирование.

Глава 10 Настройка пялец

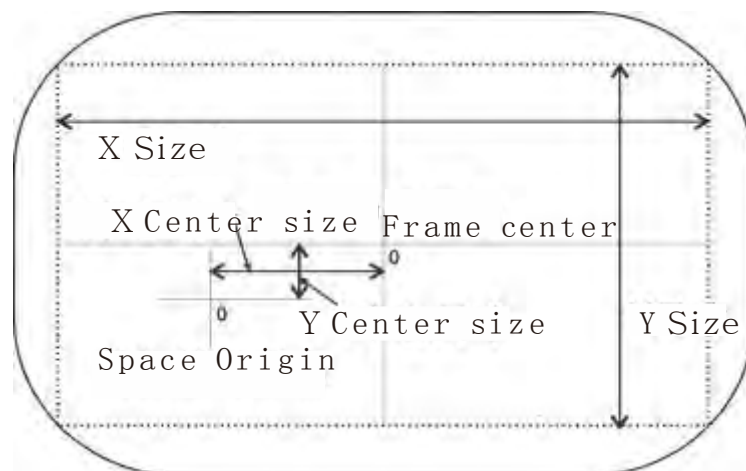
В таблице приведены параметры пялец А-Е и расстояние смещения между центром пялец и расстояние смещения начальной точки.



В главном меню нажмите клавишу



Введите требуемые значения и нажмите клавишу  для сохранения.




Глава 11 Статистика

В интерфейсе машины есть возможность просмотра статистики работы, а так же, при необходимости удаления данных о работе машины.

В главном меню нажмите клавишу



Нажмите клавишу  для очистки данных статистики.


Глава 12 Настройка положения главного вала

В интерфейсе есть возможность выполнить поворот главного вала, для этого, нажмите клавишу



для поворота главного вала на 100 градусов (нулевая точка)

Глава 13 Настройка языка

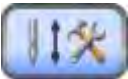



В главном меню нажмите клавишу  для выбора языка системы.





Выберите язык, который Вам будет удобен, после чего система автоматически перейдет на него.

Глава 14 Параметры вышивки

В зависимости от машины и требований к вышивке вы можете производить настройки параметров для достижения максимального качества вышивки.

В главном меню нажмите клавишу , откроется меню настроек. Используя клавиши  и  произведите настройку нужных параметров, нажмите клавишу  для сохранения изменений.

Возврат к заводским настройкам: Если при выполнении настройки машины, необходимо произвести возврат настроек к заводским, нажмите клавишу  на экране появится сообщение "whether to restore the factory settings?", нажмите  для подтверждения.

Глава 15 Настройка параметров машины

Настройка параметров может выполняться только квалифицированным специалистом. Оператору запрещено самостоятельно изменять параметры, так как это может привести к выводу машины из строя.

Глава 16 Управление пользователями


Настройка параметров может выполняться только квалифицированным специалистом. Оператору запрещено самостоятельно изменять параметры, так как это может привести к выводу машины из строя.

Глава 17 Снятие блокировок

17.1 Снятие замка

Для того, чтобы снять блокировку, необходимо ввести код:



После ввода пароля нажмите клавишу  для подтверждения.

17.2 Удаление разблокировки


Чтобы ограничить доступ, вы можете установить пароль на машину.

Глава 18 Тестирование системы

Для проверки работоспособности машины, в программе есть встроенные тесты.


В главном меню нажмите клавишу  для перехода в меню "System Test".

18.1 Тест входного сигнала


В режиме тестирования нажмите клавишу  для проверки входных сигналов. Если в режиме тестирования значения не изменяются, значит сигнал не поступает и необходимо обратиться к специалисту.



18.2 Тестирование выходных сигналов

В режиме тестирования нажмите клавишу .



Выберите необходимый пункт в меню, которые необходимо протестировать и нажмите клавишу , напротив нужного пункта меню. Если выходной сигнал не проходит, то необходимо произвести ремонт указанного модуля.

Hook Test: Тест челнока. После нажатия данной клавиши должен сработать нож обрезки челночной нити.



Trim Test: Тест обрезки. Двигатель обрезки должен выполнить пол оборота, после этого остановиться.


Buckle Test: each click. buckle electromagnets pull 2 seconds to automatically disconnect.


Left Sequin Test: Тест левого механизма пришивания пайеток. Механизм должен опуститься в нижнее положение и три раза сработать механизм подачи.

Right Sequin Test: Тест правого механизма пришивания пайеток. Механизм должен опуститься в нижнее положение и три раза сработать механизм подачи.


18.3 Тест осей

В меню "Test" нажмите клавишу  для перехода в меню "Axis Test". И нажмите клавишу  для выполнения тестирования приводов..

X-Y тест осей: нажмите клавишу для подачи заданного количества импульсов на привод (1-127, по умолчанию 127 импульсов, нажмите  для возврата привода в начальное положение.

Main Axis Test (тест главного вала): нажмите клавишу  для начала тестирования главного вала со скоростью 100 об в минуту, используя клавиши можно изменять скорость вращения, выполните тестирования дойдя до скорости 1000 оборотов в минуту.

Глава 19 Информация о системе


В главном меню нажмите клавишу .

18.1 Версия системы и прошивки

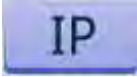
В системном меню нажмите клавишу  для получения информации о системе.

19.2 Обновление системы

Данная функция используется для обновления программного обеспечения машины.

Для перехода в режим обновления программного обеспечения необходимо нажать клавишу . Следуйте инструкциям по обновлению программного обеспечения. Процесс обновления не может быть прерван. В среднем обновление занимает около 3 минут.

PART 20 Установка IP адреса

В главном меню нажмите клавишу  .

IP адрес должен соответствовать IP адресу локальной сети, иначе будет не возможно выполнять обмен данными между компьютером и машиной.