

**AURORA**

**A-1591**

## Инструкция

## Интерфейс панели

1.



Кнопка подтверждения начала шитья:



Нажмите кнопку и мотор примет исходное положение, система позволит войти в режим шитья



Кнопка заводских настроек. Нажмите и удерживайте кнопку для входа в режим заводских настроек.



Системная информация. Зажмите кнопку для входа в режим системных настроек. Режим содержит информацию о версии программного обеспечения панели и блока управления. При входе в данный режим, вернуться в системный режим невозможно. Если необходимо выйти из режима системной информации, выключите машину и запустите снова.

2. Интерфейс режима шитья:

Интерфейс режима шитья разделен на три категории: свободное шитье, шитье внахлест, программируемое шитье.



Рис.1 Режим свободного шитья



Рис. 2 Шитье внахлест



Рис. 3 Программируемое шитье

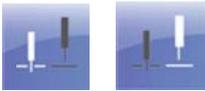
### 2.1 Описание кнопок



Начните закрепку. Белый значок шрифта указывает, что эта функция активирована, а темно-серый значок шрифта указывает, что эта функция недопустима.



Завершите закрепку. Белый значок шрифта указывает, что эта функция активирована, а темно-серый значок шрифта указывает, что эта функция недопустима.



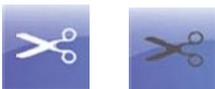
Положение иглы при остановке. Первый значок указывает на то, что игла находится под тканью после остановки, а второй значок указывает на то, что игла находится на ткани после остановки.



При остановке машины прижимная лапка поднимается или не поднимается. Иконка белого цвета указывает на то, что функция активирована, иконка серого цвета указывает на то, что функция неактивна.



Прижимная лапка поднята или не поднята после остановки обрезки машины. Иконка белого цвета указывает на то, что функция активирована, иконка серого цвета указывает на то, что функция неактивна. При активации прижимная лапка находится в верхнем положении после остановки обрезки. Когда он не активирован, прижимная лапка находится в нижнем положении. Состояние по умолчанию не активировано.



Функция обрезки. Иконка белого цвета указывает на то, что функция активирована, иконка серого цвета указывает на то, что функция неактивна. Когда функция активирована, выполняется обрезка нити, если функция не активирована, обрезка нити не выполняется.



Установка скорости вращения. Иконка белого цвета указывает на то, что функция активирована, иконка серого цвета указывает на то, что функция неактивна. Когда функция активирована, нажмите на кнопку  выберите пункт настройки скорости. Нажмите "+" или "-" соответственно для регулировки скорости. В режиме свободного шитья, можно изменить скорость начала закрепки и конца закрепки. В режиме шитья внахлест и программируемого шитья можно изменить только скорость текущего сегмента.



Настройка закрепки. Иконка белого цвета указывает на то, что функция активирована, иконка серого цвета указывает на то, что функция неактивна. Кнопка используется для программирования шитья и редактирования шаблона. В режиме программирования шитья используется для изменения текущего направления. В режиме редактирования шаблона используется для изменения текущего направления, активации обратного хода, режим стандартного шитья не активирован.



Режим установки положения иглы. Иконка белого цвета указывает на то, что функция активирована, иконка серого цвета указывает на то, что функция неактивна. При необходимости регулировки положения иглы войдите в параметр P12 «функция позиционирования иглы» установлено на 1, активируйте данную функцию. Далее активируйте функцию положения иглы. Позиционирование иглы будет описано в руководстве пользователя в следующей главе.



Функция регулировки коленоподъемника. В режиме шитья внахлест и программируемого шитья после активации функции использование данной функции может по очереди сдвигать сегмент шитья в отредактированном шаблоне.



Функция временной отмены закрепки. После установки начала или конца закрепки текущего швейного шаблона. Если в данном случае нет необходимости установки закрепки, активируйте кнопку и функция закрепки будет отменена. Но закрепка в конце будет все еще активна.



Функция прерывания программы.

Эта кнопка используется в запрограммированном состоянии шитья. В запрограммированном состоянии шитья нажмите эту кнопку, текущее прерывание швейной программы не будет засчитано, после этого нажмите на педаль, машина будет шить свободно в соответствии с данными сегмента шитья во время прерывания. Отмените активацию, программа продолжит работу.



В режиме свободного шитья активируйте эту кнопку, используемую для наматывания нижней нити, в это время верхние и нижние ролики не работают.



При программировании шитья активируйте эту кнопку, машина автоматически остановится после завершения шитья для текущего сегмента. Если функция не активирована, то шаблон редактирования будет непрерывно шить до конца программы.



В запрограммированном режиме шитья активируйте эту кнопку, затем нажмите на педаль машины, и машина автоматически завершит шитье.



В запрограммированном режиме активируйте эту кнопку и с помощью «клавиши прокрутки»



найдите соответствующий элемент настройки, затем можно изменить текущий тип швейных стежков для швейного сегмента.



Включите функцию плавного пуска, затем активируйте эту кнопку.



Свободное шитье, шитье внахлест и клавиша переключения запрограммированного шитья. В конце программы или в конце состояния принудительной обрезки нажатие этой кнопки позволяет переключить режим свободного шитья, шитья внахлест и запрограммированного шитья.



Клавиша прокрутки. В режиме шитья можно использовать эту кнопку для переключения между различными настройками. Но обязательным условием является то, что элемент настройки должен быть активирован.

1. Функции:



Нажмите эту кнопку в соответствующем положении, параметр плюс.



Нажмите эту кнопку в соответствующем положении, параметр минус.



Длительное нажатие на эту кнопку перейдет в режим редактирования рисунка. См. Следующий раздел для более подробной информации.



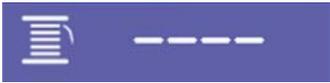
Нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы перейти в режим настройки параметров. См. Следующий раздел для более подробной информации.



Блокировка и разблокировка ключа. Предыдущий значок означает, что сенсорный экран заблокирован. В настоящее время другие клавиши на сенсорном экране недействительны, за исключением клавиши разблокировки, после нажатия клавиши разблокировки функция других клавиш на сенсорном экране возобновляется. Последний значок ключа указывает на ключ разблокировки, и в этом состоянии все значки, отображаемые на ЖК-панели, доступны. После нажатия кнопки разблокировки вручную сенсорный экран будет заблокирован. Или время автоматической блокировки задается в настройке параметров. По достижении установленного времени система автоматически блокируется.



Запишите количество стежков и установочный ключ. После включения функции подсчета стежков этот значок отобразит начальное значение. Метод настройки см. В следующей главе.



Отображение нижней нити и кнопка настройки. Этот значок отображает оставшуюся нижнюю нить, когда включен счетчик нижней нити. Метод настройки см. В следующей главе.



Кнопка возврата.

## 2. Описание иконок



Значок верхнего ролика



Значок нижнего ролика



Соответствующий номер этого значка указывает номер текущего шаблона.



Соответствующий номер этой пиктограммы указывает текущую скорость шитья.



Номер, соответствующий этому значку, указывает на текущие швейные стежки.

## **S - 1**

Номер этого значка указывает текущий швейный сегмент.

### 3. Стандартные операции:

#### 3.1 Свободное шитье:



### 3.1.1 Регулировка значения ролика

Как показано на рисунке выше, щелкните или нажмите и удерживайте «+» в этом интерфейсе, и клавиша «-» изменит текущее значение. Красный прямоугольник указывает на кнопку регулировки «ролика вверх». Желтое поле указывает на клавишу регулировки колеса прокрутки. Интервал между значениями верхнего и нижнего роликов не должен превышать 1,0 мм.

### 3.1.2 Настройка начала закрепки



если вам необходимо настроить начало закрепки, сначала активируйте кнопку закрепки.



Затем щелкните интерфейс настроек сдвига клавиш прокрутки,



как показано выше. Красная рамка установлена на раздел "A", желтая рамка установлена раздел "B", черный ящик, набор повторений номер "R". Значение R равно 2 и 4, когда 2 означает шитье АВ, а как 4 - шитье АВ АВ.



Интерфейс свободного шитья - Настройка конца закрепки

Если необходимо активировать функция конца закрепки, активируйте кнопку



И затем активируйте кнопку прокрутки



Метод установки такой же, как и при начальной закрепке.

### 3.1.3 Настройки скорости



Интерфейс свободного шитья – настройка скорости

Если необходимо установить скорость, сначала активируйте кнопку настройки скорости



а затем щелкните интерфейс настройки прокрутки



В красном поле можно установить начальную скорость закрепки, в желтом поле можно установить конечную скорость закрепки, в черном поле можно установить скорость свободного сегмента шитья.

## 3.1.4 Установка позиции иглы



Интерфейс свободного шитья – установка позиции иглы

Если необходимо использовать функцию положения иглы



Сначала включите эту функцию, чтобы установить параметр P12 «функция положения иглы» как 1. Затем активируйте кнопку настройки положения иглы. Нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы войти в интерфейс настройки угла положения иглы. Как показано на рисунке 8. Интерфейс текущего отображения положения вала шпинделя, используйте маховик, чтобы повернуть игловодитель в требуемое положение, нажмите кнопку «OK», чтобы сохранить текущее значение настройки, а затем нажмите кнопку возврата, чтобы повернуть назад.



## 3.2 Шитье внахлест



интерфейс шитья внахлест - настройка значения прокрутки

Если необходимо изменить данные одного раздела, то щелкните по позиции номера стежков соответствующего сегмента. В это время соответствующее положение отображает белое слово на черном фоне, которое указывает, что текущий сегмент выбран. После выбора одного раздела соответствующие ключи и данные на этой странице принадлежат текущему сегменту. Как показано на рисунке выше, выбран сегмент «А», в это время в правой области отображаются верхнее и нижнее значение прокрутки для сегмента «А». Через красную рамку «+», «-» можно

добавлять или уменьшать значение прокрутки. Настройки стежков и скорости такие же, как и для свободного шитья, для всех необходимо активировать соответствующую кнопку, а затем нажать кнопку прокрутки для изменения.

после нажатия кнопки 

система автоматически останавливается после завершения шитья каждого сегмента. Верните педаль в нейтральное положение и проступите в положение шитья, после чего можете продолжить шитье следующего сегмента. Если нет необходимости, установите этот ключ как недопустимое значение



После активации кнопки 

нажмите на педаль, система автоматически будет шить до тех пор, пока процесс не будет закончен. Если нет необходимости устанавливать этот ключ, то установите его как недопустимое значение.



Интерфейс шитья внахлест – установка позиции иглы

Если необходимо использовать функцию положения иглы при шитье внахлест, активируйте ее. 

Нажмите кнопку прокрутки 

перейдите на страницу настройки положения иглы, используйте кнопки «+», «-», чтобы изменить значение угла, при необходимости значение положения иглы можно получить на странице настройки угла положения иглы для свободного шитья поворотом маховика, обратное текущее положение вала для подтверждения.

Обратите внимание: каждая часть шитья внахлест может быть установлена отдельно, включая скорость, количество стежков, время, положение иглы, а также обрезку. Перед программированием убедитесь, что образец метода шитья и настройки совпадают с вашими требованиями, в противном случае эффекты шитья будут отличаться.

## 3.3 Программируемое шитье



## Интерфейс программируемого шитья – описание

Как показано на рисунке выше, в интерфейсе программируемого шитья красное поле указывает текущий код шаблона. Синяя рамка справа сверху числа указывает общий сегмент текущего шаблона. Номер ниже указывает номер сегмента, который в настоящее время отображается на ЖК-дисплее. Когда программируемое шитье закончено, можно использовать кнопки «+» и «-» в красном поле для выбора различных шаблонов, сохраненных в системе. Если выбранный узор имеет более одного сегмента, его можно выбрать с помощью «+» и «-» в синем поле. В интерфейсе шитья вы можете изменить все данные, кроме добавления раздела, удаления раздела и циркуляра, функция шитья. После модификации параметры будут доступны.

Следует отметить, что два передних шаблона в запрограммированном шитье, шаблон 1 и шаблон 2 являются фиксированными, шаблон не может быть удален. К каждому шаблону можно добавить 3 сегмента. Шитье каждого сегмента - это режим свободного шитья, после добавления нескольких сегментов он может переключаться между несколькими сегментами с помощью кнопки на головке швейной машины. переключателя управления коленом и ЖК-панели. Пожалуйста, активируйте кнопку



если вам нужно использовать кнопки на головке швейной машины или переключатель управления коленом для переключения между сегментами, в противном случае система не будет выполнять действие переключения. Мульти-сегментный режим может устанавливать различное количество стежков. Следующее описание - использование ЖК-панели для перемещения различных сегментов. Как показано на рисунке ниже, шаблон № 1 был добавлен как 3 сегмента.



Интерфейс программируемого шитья – мульти-сегмент

Используйте ЖК-панель для перемещения различных сегментов, сначала необходимо активировать



Далее используйте кнопки “+”, “-” в красном поле для выбора нужного сегмента шитья.



Как показано на приведенном выше рисунке, это переход ко второму сегменту интерфейса, сегмент № отображает второй сегмент, после

**S -**

номера и выбранного номера сегмента - тот же номер 2. только в этом случае сдвиг сегмента будет успешным. Если не активирована кнопка разрыва



после номера выбранного сегмента

**S -**

отличного от номера сегмента, в это время не сдвигали данные шаблона, просто сдвигали страницу данных сегмента, информация о шитье не передается в блок управления.



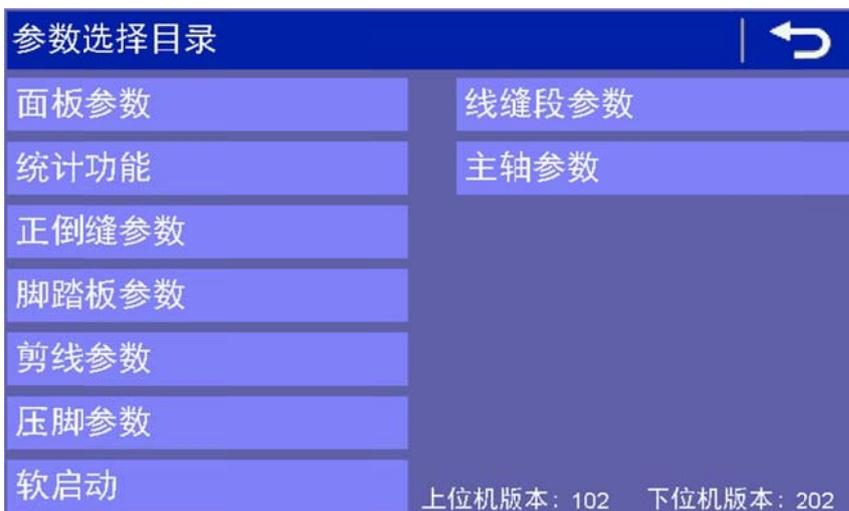
Интерфейс программируемого шитья – установка начала закрепки

При программируемом шитье метод настройки начала закрепки и конца закрепки аналогичен способу свободного шитья. другой находится под запрограммированным модемом, он не может изменять скорость и время повтора для начала и конца закрепки. В случае изменения этой информации необходимо войти в режим редактирования программы и выбрать соответствующий шаблон для редактирования.

#### 4. Настройка параметров



Долго зажимайте кнопку для входа в настройку параметров



Интерфейс выбора параметров

Интерфейс выбора параметров внизу справа отображает информацию о версии программного обеспечения панели управления и блока управления.

В качестве примера возьмем 1-й параметр: после нажатия «Параметры панели» войдите в интерфейс настройки параметров панели.



Как показано на рисунке выше,

нажмите белую кнопку для поворота влево или вправо, интерфейс переключится на предыдущий или буквенный интерфейс настройки параметров, в то же время после номера номер будет изменен соответствующим образом. После выбора элемента параметра, который вы хотите изменить, используйте правую кнопку «+» и «-», чтобы изменить значение параметра. После изменения нажмите кнопку «OK» для сохранения. Если не нажать кнопку «OK», чтобы сместить элемент параметра или выйти из настройки, параметр не будет сохранен.

#### 5. Редактирование программ

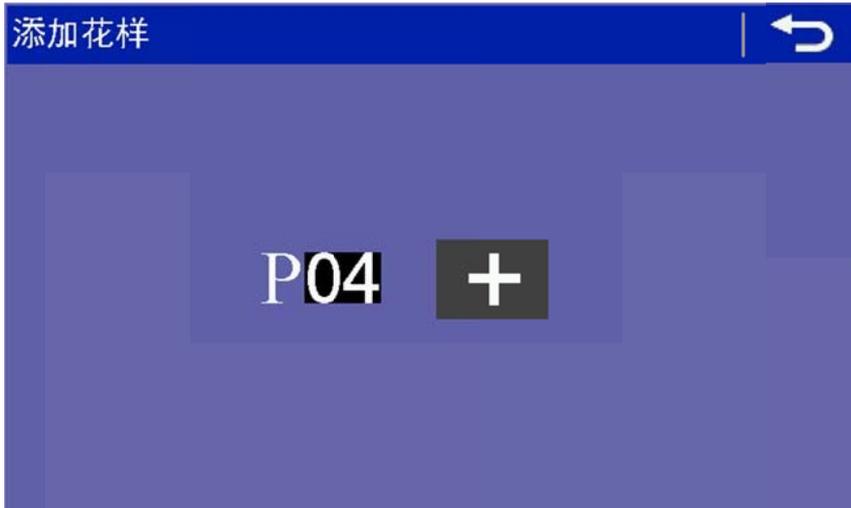
Долгое зажатие кнопки позволит войти в каталог редактирования параметров.



Каталог редактирования программ

##### 5.1 Загрузка шаблона

Кликните кнопку «загрузка шаблона» на панели интерфейса



Как показано на рисунке выше, в P04 04 указывает, что он добавит код шаблона, нажмите правую кнопку «+», чтобы добавить 4-й шаблон. После завершения, номер ожидающего добавления шаблона автоматически добавит 1, чтобы стать следующим для добавления шаблона, если нет необходимости возвращаться обратно.

### 5.2 Удаление шаблона

Кликните кнопку «удаление шаблона» на дисплее интерфейса



Используйте клавиши «+» и «-» для выбора шаблона к удалению. Далее нажмите  Для удаления шаблона. Шаблоны №1 и №2 не могут быть удалены.

### 5.3 Редактирование шаблона

Щелкните элемент «Выбрать шаблон № для редактирования», отобразится интерфейс.



Нажмите кнопку,  

чтобы выбрать номер шаблона, который нужно редактировать. После выбора нажмите кнопку,  чтобы войти в интерфейс редактирования.

### 5.3.1 Метод редактирования

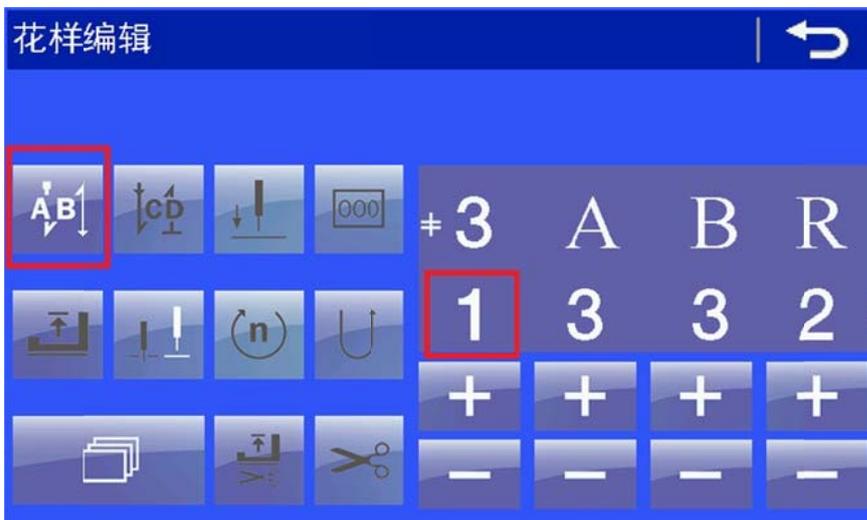


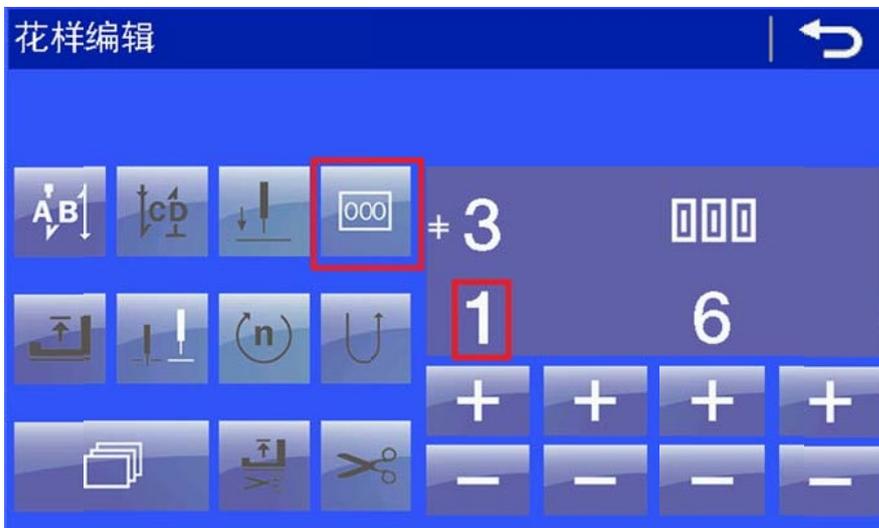
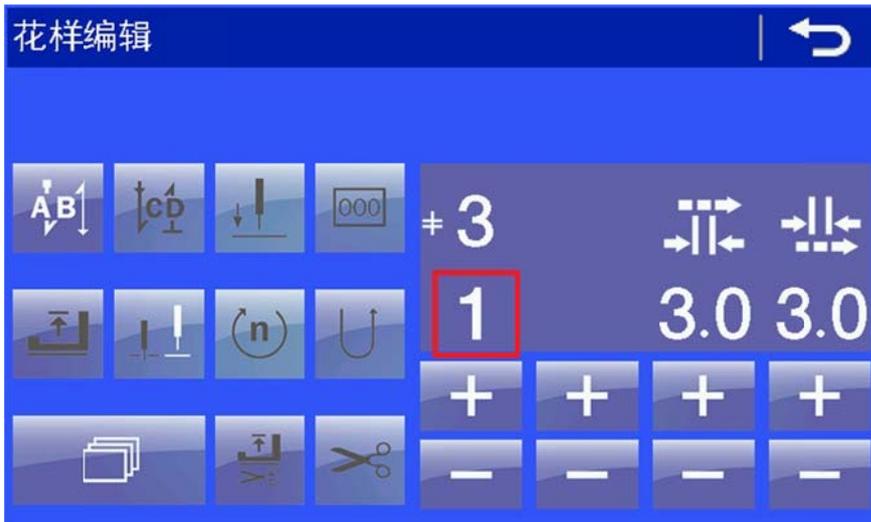
Метод редактирования шаблона аналогичен методу настройки введения в предыдущей главе в интерфейсе шитья. Вначале нужно учитывать, сколько сегментов требуется для выкройки. Если более 1 сегмента, то нужно добавить сегмент. В это время нажмите кнопку,  чтобы сместить добавленный сегмент, удалить страницу.



Нажмите «+», «-» белого шрифт под надписью «добавить сегмент», удалите сегмент. Нажмите кнопку «+», «-» белого шрифта под надписью «Цикличное шитье», установив шаблон как режим цикличного шитья. Обратите внимание: только после того, как сегмент был установлен, можно установить цикл шитья. После того, как сегмент установлен, нажмите левую кнопку «+», «-» под сегментом, чтобы выбрать нужный сегмент для редактирования.

Например: редактирование одного шаблона из 3-х сегментов, первого сегмента 6 петель, длины стежков 3 мм, начало имеет начальную закрепку, скорость сегмента 2000. второй сегмент 8 петель, длина стежка 3,5 мм, скорость сегмента 2100. третий сегмент 10 петель, длина стежка 4,0 мм, скорость сегмента 2200. Обрезка и подъем прижимной лапки после конца закрепки.

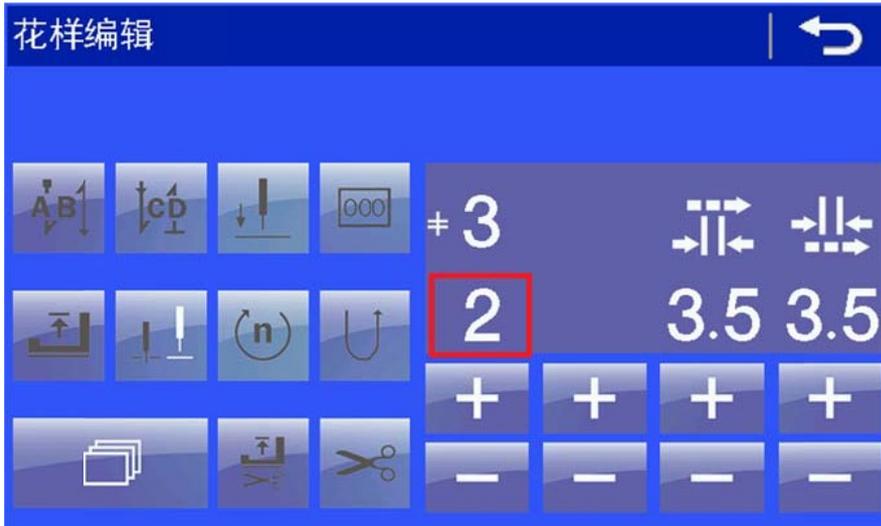




Для переключения между каждой настройкой используйте клавишу прокрутки.



Метод настройки 2-го и 3-го сегментов такой же, как и для 1-го сегмента.



После настройки редактирования рисунка он должен быть таким же.

## Лист расшифровки ошибок

Коды ошибок блока управления	
3100	Программное обеспечение неавторизовано
3101	Параметр вне допустимого диапазона
Параметр повторной инициализации	
3110	Ошибка настройки педали / неисправность педали (Неверное значение AD педали). Пожалуйста, проверьте, не заклинило ли ва, или неисправен датчик.
3112	Ошибка даты. Ошибка процесса даты, сбросить параметры шитья
3113	Ошибка датчика нулевого положения. Пожалуйста, проверьте, не заклинило ли вал, или исправность датчика.
3114	Головка швейной машины открыта. Головка машины переворачивается или неисправен датчик угла наклона головки машины
3118	Неисправность соленоида. Пожалуйста, убедитесь, что в соленоиде не произошло короткое замыкание.
3119	Вал не в порядке. Вал заклинило или энкодер неисправен.
3120	Маятниковый двигатель неисправен. Мотор застрял или по другой причине не может вращаться
3121	Сбой связи. Не получены данные возврата панели
3122	Сообщить об ошибке проверки данных. Полученные данные были неправильными
3123	Привод вала не в порядке. Перегрузка по току.
3124	Маятниковый привод не в порядке. Перегрузка по току.
3125	Ошибка передачи шаблона. Проблема с передачей данных.
3126	Ошибка передачи параметра, проблема связи
3127	Неисправность коленоподъеника, панель не реагирует.
3128	Неправильное положение маятника, положение маятника вне нормального диапазона
3129	Перенапряжение.
3130	Пониженное напряжение
Коды ошибки панели	
21	Блок управления не может найти исходную точку

Вал шпинделя или маятник не могут найти исходную точку. Сначала проверьте, вращается ли шпиндель, затем проверьте маятник.