



BERNINA 540

Инструкция пользователя

Примите наши поздравления! Вы решили приобрести машину BERNINA, надежную машину, которая многие годы будет приносить Вам радость. Более ста лет наша семья работает для того, чтобы доставить максимальное удовлетворение нашим клиентам. Я лично испытываю чувство гордости, предлагая Вам продукцию высшего качества и швейцарской точности, швейную технологию, ориентированную на будущее, а также полномасштабную службу поддержки нашей техники.

BERNINA 5-ой серии состоит из нескольких сверхсовременных моделей, при разработке которых кроме высоких требований к технике и легкости в обслуживании на первом месте стоял также дизайн продукта. Ведь в конечном итоге мы продаем свои продукты креативным людям, таким как Вы, которые ценят не только высокое качество, но также форму и дизайн.

Наслаждайтесь креативным шитьем, вышиванием и квилтингом с Вашей новой BERNINA 540 и получите информацию о разнообразных принадлежностях на www.bernina.com. На нашем сайте Вы найдете также много вдохновляющих инструкций по шитью для бесплатной загрузки.

О дополнительных предложениях услуг и сервиса Вас с удовольствием проинформирует наш хорошо обученный персонал специализированного магазина BERNINA.

Я желаю Вам творческого вдохновения при работе с Вашей новой машиной BERNINA.

H. P. Merrill

Х.П. Ульчи

Владелец компании

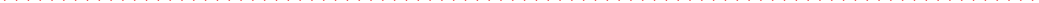
BERNINA International AG

CH-8266 Штекборн/Швейцария

Содержание

Важные указания по технике безопасности .	10		
Основные указания	13		
1 My BERNINA	15		
1.1 Введение	15	2.3	Пусковая педаль 31
1.2 Контроль качества BERNINA	15		Регулирование скорости пусковой педалью 31
1.3 Добро пожаловать в мир BERNINA	15		Установка иглы вверх/вниз 32
1.4 Обзор машины	17	2.4	Катушкодержатель 32
Обзор спереди элементов управления	17		Опускающийся катушкодержатель 32
Обзор спереди	18		Горизонтальный катушкодержатель 33
Обзор сбоку	19	2.5	Рукавная платформа 34
Обзор сзади	20	2.6	Транспортер 34
1.5 Прилагаемые принадлежности	21		Установка транспортера 34
Обзор принадлежностей машины	21	2.7	Приставной столик 35
Применение сетевого кабеля (только США/Канада)	22		Использование приставного столика 35
Обзор прижимных лапок	22	2.8	Лапка 35
Коробка с принадлежностями	23		Регулировка положения лапки коленным рычагом . 35
1.6 Обзор поверхности пользователя	23		Установка позиции лапки клавишей «Лапка
Обзор Функции и индикаторы	23		вверх/вниз» 36
Обзор системных установок	24		Замена лапки 36
Обзор меню выбора шитья	24		Изображение лапки на поверхности пользователя .. 36
Обзор клавиш	24		Регулировка прижима лапки 37
1.7 Игла, нитка, ткань	25	2.9	Установка транспортера 37
Обзор игл	25	2.10	Игла и игольная пластина 37
Пример обозначения игл	27		Замена иглы 37
Выбор нитки	27		Выбор иглы в интерфейсе пользователя 38
Соотношение между иглой и ниткой	28		Выбор типа и номера иглы 38
			Установка позиции иглы вверх/вниз 39
			Установка позиции иглы слева/справа 39
			Установка остановки иглы в верхнем/нижнем
			положении (постоянно) 39
			Замена игольной пластины 39
			Выбор игольной пластины в интерфейсе
			пользователя 40
2 Подготовка шитья	29	2.11	Вдевание нитки 41
2.1 Коробка с принадлежностями	29		Заправка верхней нитки 41
Снятие с машины и закрепление на машине			Заправка двухстержневой иглы 43
коробки с принадлежностями	29		Заправка трехстержневой иглы 44
Хранение принадлежностей	29		Намотка шпульной нитки 44
2.2 Подсоединение и включение	30		Заправка шпульной нитки 45
Подсоединение пусковой педали	30		Заправка шпульной нитки 47
Подключение швейной машины к электрической			
сети	30		
Установка коленного рычага	30		
Закрепление стилуса	31		
Включение машины	31		

4.4	Вызов помощи	66
4.5	Кнопкой «clr» отменяются все изменения	66
5	Креативное шитье	67
5.1	Обзор меню выбора шитья	67
	Выбор образца строчки	67
5.2	Регулятор скорости	67
5.3	Регулировка натяжения верхней нитки	67
5.4	Обработка образцов строчек	68
	Настройка ширины строчки	68
	Изменение длины стежка	69
	Корректировка баланса	69
	Установка повтора образца	69
	Зеркальное отображение образца	70
	Шитье в обратном направлении	70
	Непрерывное шитье в обратном направлении	70
	Шитье в обратном направлении стежок за стежком	70
5.5	Комбинирование образцов	71
	Режим комбинирования образцов. Обзор	71
	Создание комбинаций стежков	71
	Сохранение комбинации образцов строчек	71
	Загрузка комбинации образцов строчек	72
	Перезапись комбинации образцов строчек	72
	Удаление комбинации образцов строчек	72
	Обработка отдельного образца строчки	72
	Удаление отдельного образца строчки	73
	Добавление отдельного образца строчки	73
	Зеркальное отображение комбинации образцов строчек	73
	Деление комбинации образцов строчек	74
	Прерывание комбинации образцов	74
	Закрепление комбинации образцов	74
	Установка повтора образца	75

6

12.4	Важная информация по вышиванию	126
	Игольные нитки	126
	Шпульные нитки	127
	Выбор формата файла вышивания	127
	Пробная вышивка	128
	Размеры образцов вышивки	128
	Вышивание образцов сторонних поставщиков	128
	Подкладочные стежки	128
	Гладьевая строчка или гладь	128
	Простегивающие строчки	129
	Соединительные стежки	129
13	Подготовка к вышиванию	130
13.1	Присоединение вышивального модуля	130
13.2	Снятие вышивального модуля	130
13.3	Подготовка машины	131
	Опускание транспортера	131
	Выбор образца вышивки	131
13.4	Вышивальная лапка	131
	Установка вышивальной лапки	131
	Выбор вышивальной лапки в интерфейсе пользователя	132
13.5	Игла и игольная пластина	132
	Установка вышивальной иглы	132
	Выбор вышивальной иглы в интерфейсе пользователя	133
	Выбор типа и номера иглы	133
	Установка позиции иглы вверх/внизу	134
	Установка игольной пластины	134
	Выбор игольной пластины в интерфейсе пользователя	135
	Вытягивание нижней нитки вверх	135

13.6	Пяльцы	135	15.5	Обработка образца вышивки	143
	Обзор Выбор пялец	135		Обзор Обработка образца вышивки	143
	Выбор пялец	135		Увеличение изображения образца вышивки	143
	Обрываемый стабилизатор	136		Уменьшение изображения образца вышивки	143
	Обрезаемый стабилизатор	136		Перемещение изображения образца вышивки	143
	Использование распылителя клея	136		Перемещение образца вышивки в увеличенном изображении	144
	Использование крахмального спрея	136		Перемещение образца вышивки	144
	Использование приклеиваемого стабилизатора	136		Вращение образца вышивки	144
	Использование самоклеющегося стабилизатора	137		Пропорциональное изменение размеров образца вышивки	145
	Использование водорастворимой пленки	137		Непропорциональное изменение размера образца вышивки	146
	Подготовка пялец	137		Зеркальный поворот образца вышивки	146
	Установка пялец	138		Наклон текста	147
	Обзор Функции вышивания	139		Изменение вида стежка	147
	Центрирование пялец к игле	139		Изменение плотности вышивального стежка	147
	Перемещение пялец назад	139		Контроль размера и позиции образца вышивки	148
	Перемещение вышивального модуля для режима шитья	139		Копирование образца вышивки	149
	Решетка включена/отключена	140		Удаление образца вышивки	149
	Выбор середины образца вышивки	140	15.6	Комбинирование образцов вышивки	149
	Виртуальное позиционирование пялец	140		Комбинирование образцов вышивки	149
14	Программа Setup	141		Удаление отдельного образца вышивки	150
14.1	Изменение установок вышивания в программе Setup	141		Копирование комбинации	150
15	Креативное вышивание	142	15.7	Создание надписи	151
15.1	Обзор Вышивание	142		Обзор вышивальных алфавитов	151
15.2	Выбор и замена образца вышивки	142		Создание слов/предложений	151
15.3	Контроль времени вышивания и размеров образца вышивки	142		Обработка слов/предложений	152
15.4	Регулятор скорости	142	15.8	Смена цвета образца вышивки	153
				Обзор Изменение цветов	153
				Изменение цветов	153
				Изменение марки ниток	154
			15.9	Вышивание образца	154
				Обзор меню вышивания	154
				Добавление сметочных стежков	154
				Перемещение пялец	155
				Контроль последовательности вышивания при обрыве нитки	155
				Обрезание соединительных стежков	155
				Уменьшение смены цветов	156
				Включение/отключение многоцветного образца вышивки	156
				Индикатор цвета	156
			15.10	Вышивание на рукавной платформе	156

9

Важные указания по технике безопасности

Соблюдайте следующие основные указания по технике безопасности Вашей машины. Перед использованием этой машины ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

ОПАСНО!

Для предотвращения электрического удара:

- Никогда не следует оставлять без присмотра машину с вставленной в розетку штепсельной вилкой.
- После окончания работы всегда извлекайте штепсельную вилку из розетки.

Для защиты от светодиодного облучения:

- Не рассматривайте светодиодную лампу пристально оптическими инструментами (например лупами). Светодиодная лампа соответствует классу защиты 1M.
- Если светодиодная лампа повреждена или не работает, BERNINA свяжитесь с дилером.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы сократить риск ожогов, возгораний, электрических ударов или травмирования людей:

- Для использования машины применяйте только поставляемый в комплекте с машиной сетевой кабель. Сетевой кабель для США и Канады (штепсельная вилка NEMA 1-15) можно использовать только для сетевого напряжения максимально 150V.
- Эту машину можно использовать только для описанных в инструкции по эксплуатации целей.
- Эту машину можно использовать только в сухих помещениях.
- Эту машину нельзя использовать во влажном состоянии или во влажной среде.
- Не используйте машину как игрушку. Будьте особенно внимательны, если машиной пользуются дети или Вы работаете на машине вблизи от детей.

-
- 11

- Эта машина имеет двойную изоляцию (исключением являются США, Канада и Япония). Используйте только оригинальные запасные части. См. указания по техническому обслуживанию приборов с двойной изоляцией.
- Уровень акустического давления при нормальных условиях меньше, чем 70 dB(A).

Доступность инструкции по эксплуатации

- Храните инструкцию по эксплуатации машины в подходящем месте вблизи от машины и держите ее наготове для получения информации.
- При передаче машины третьим лицам приложите инструкцию по эксплуатации к машине.

Ваша машина BERNINA спланирована и сконструирована для домашнего употребления. Она служит для шитья тканей и других материалов, как это описано в этой инструкции по эксплуатации. Любое другое использование считается не соответствующим назначению. BERNINA не берет на себя никакой ответственности за последствия использования не по назначению.

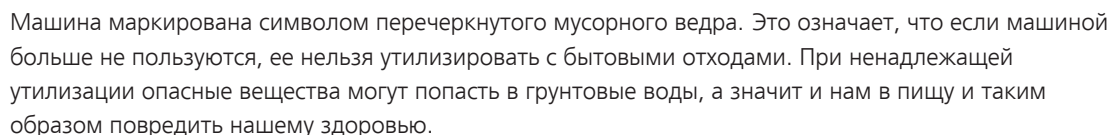
В этой инструкции по эксплуатации для наглядности используются рисунки. Изображенные на рисунках машины и принадлежности не всегда соответствуют действительному объему поставок Вашей машины. Набор принадлежностей в комплекте поставки может иметь разный состав в разных странах. Упомянутые или показанные принадлежности, не входящие в объем поставок, покупаются дополнительно как специальные принадлежности у дилера BERNINA. Дополнительные принадлежности Вы найдете на сайте <https://www.bernina.com>.

По техническим соображениям и в целях совершенствования оборудования технические параметры, части и принадлежности машины могут подвергаться изменениям в любое время без предварительного объявления.

В изделиях с двойной изоляцией предусмотрены две системы изоляции вместо заземления. В таких приборах заземление не предусмотрено и не должно проводиться. Техническое обслуживание изделий с двойной изоляцией требует особой осторожности и знаний системы и должно выполняться только квалифицированным персоналом. При техническом обслуживании и ремонте следует применять только оригинальные запасные части. Изделия с двойной изоляцией маркируются следующим образом: «Double-Insulation» или «double-insulated».

☐ Такие изделия могут также маркироваться символом.

BERNINA International AG считает себя обязанной защищать окружающую среду. Мы стараемся повышать экологичность наших продуктов, непрерывно улучшая их форму и технологию производства.



Машину необходимо бесплатно сдать в ближайший пункт сбора электроприборов или вернуть в пункт приема для повторного использования машины. Информацию о пунктах сбора Вы можете получить в администрации по Вашему месту жительства. При покупке новой машины дилер обязан бесплатно взять машину обратно и профессионально утилизировать ее.

Если на машине имеются персональные данные, Вы самостоятельно отвечаете за их удаление перед возвратом машины.

Объяснение символов



ОПАСНОСТЬ

Обозначает опасность с большим риском, которая может привести к тяжелым травмам, вплоть до гибели, если не избежать ее.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначает опасность со средним риском, которая может привести к тяжелым травмам, если не избежать ее.



ОСТОРОЖНО

Обозначает опасность с небольшим риском, которая может привести к легким или средним травмам, если не избежать ее.

ВНИМАНИЕ

Обозначает опасность, которая может привести к материальному ущербу, если не избежать ее.



Советы BERNINA специалистам по шитью Вы найдете рядом с этим символом.

inspiration – журнал для швей

Вы ищете идеи, выкройки и инструкции для отличных проектов? Тогда журнал BERNINA «inspiration» именно то, что Вам нужно. Журнал «inspiration» четыре раза в год дарит Вам отличные идеи по шитью, квилтингу и вышиванию. От сезонных тенденций моды, современных аксессуаров и практических советов и вплоть до оригинальных украшений для Вашего дома.

<http://www.bernina.com/inspiration>

Журнал можно приобрести на английском, немецком, голландском и французском языках. Предлагается не во всех странах.

Блог BERNINA

Изысканные инструкции, бесплатные выкройки и образцы вышивок, а также множество новых идей: все это Вы будете находить в блоге BERNINA каждую неделю в обновленном виде. Наши специалисты и специалисты дадут Вам ценные рекомендации и объяснят шаг за шагом, как Вам добиться нужного результата. В Community Вы сможете загружать собственные проекты и обмениваться информацией с другими любителями шитья, квилтинга и вышивания.

<http://www.bernina.com/blog>

Выпускается на английском, немецком и голландском языках.

BERNINA Social Media

Следуйте за нами в социальных сетях и узнайте больше о событиях, увлекательных проектах, а также получите советы и рекомендации по шитью и вышиванию. Мы будем держать Вас в курсе событий и будем рады возможности показать Вам те или иные особенности из мира BERNINA.

<http://www.bernina.com/social-media>

Обзор спереди элементов управления



- | | | | |
|---|--------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Шитье в обратном направлении | 6 | Игла вверх/вниз |
| 2 | Нитеобрезатель | 7 | Прижим лапки |
| 3 | Закрепление начала и конца шва | 8 | Многофункциональная клавиша вверх |
| 4 | Пуск/Остановка | 9 | Многофункциональная клавиша вниз |
| 5 | Конец образца | 10 | Игла слева/справа |

Обзор спереди



- | | | | |
|---|---|----|--------------------------------|
| 1 | Разъем вышивального модуля | 9 | Крышка нитепритягивателя |
| 2 | Крышка челнока | 10 | Прижим лапки |
| 3 | Разъем для принадлежностей (специальная принадлежность) | 11 | Нитепритягиватель |
| 4 | Лапка | 12 | Нитеобрезатель |
| 5 | Нитевдеватель | 13 | Крепежный винт |
| 6 | Подсветка | 14 | Разъем для приставного столика |
| 7 | Нитеобрезатель | 15 | Разъем для коленоподъемника |
| 8 | Регулятор скорости | | |

Обзор сбоку



- | | | | |
|---|--|----|-------------------------------|
| 1 | Разъем для подключения пусковой педали | 7 | Опускающийся катушкодержатель |
| 2 | Транспортер вверх/вниз | 8 | Вентиляционные отверстия |
| 3 | Разъем для подключения ПК | 9 | Маховик |
| 4 | Порт USB | 10 | Главный выключатель |
| 5 | Катушкодержатель | 11 | Разъем для сетевого шнура |
| 6 | Моталка | 12 | Магнитный держатель стилус |

Обзор сзади



1	Вентиляционные отверстия	9	Моталка
2	Разъем для приставного столика	10	Регулятор предварительного натяжения нити
3	Отверстие для крепления штопальных пялец	11	Нитепритягиватель
4	Рычаг подъема лапки	12	Нитенаправитель
5	Ручка для переноски	13	Нитеобрезатель
6	Катушкодержатель	14	Разъем для подключения лапки BSR
7	Ушко нитенаправителя	15	Транспортер
8	Опускающийся катушкодержатель	16	Игольная пластина

1.5 Прилагаемые принадлежности

Обзор принадлежностей машины

Рисунок	Название	Цель применения
	Чехол	Для защиты машины от пыли и грязи.
	Коробка с принадлежностями	Для хранения поставляемых принадлежностей, а также специальных принадлежностей.
	Коленоподъемник/Система свободных рук (FHS)	Для поднимания и опускания лапки.
	Приставной столик	Для увеличения рабочей поверхности.
	Нитесматывающая шайба	Для равномерного разматывания ниток с катушки. 3 разных размера для катушек различной величины.
	Шпулька 4 штуки, 1 из них в машине	Для намотки шпульных ниток.
	Пенопластовая шайба 2 штуки	Для предотвращения соскальзывания ниток с катушкодержателя, запутывания и разрыва ниток.
	Стилус	Для точного обслуживания сенсорного дисплея.
	Нож-вспарыватель	Для вспарывания швов и разрезания пуговичных петель.
	Компенсационная пластинка	Для предотвращения наклона подошвы лапки при скольжении над плотными швами.
	Набор игл	Для всех распространенных применений.

Рисунок	Название	Цель применения
	Отвертка красная (прорезь)	Для ослабления и затягивания винтов с прорезью.
	Кисточка	Для чистки транспортера и области челнока.
	Маслёнка	Для смазки машины.
	Сетевой шнур	Для подсоединения машины к электросети.
	Пусковая педаль	Для старта и остановки машины. Для регулирования скорости шитья.

Применение сетевого кабеля (только США/Канада)

Машина имеет поляризованный штеккер (один контакт шире другого). Чтобы сократить риск электрического шока, можно вставлять штеккер в розетку только одним способом. Если штеккер не входит в розетку, поверните его. Если он по-прежнему не подходит к розетке, свяжитесь с электриком, чтобы установить соответствующую розетку. Штеккер нельзя никаким образом изменять.

Обзор прижимных лапок

Поставляемые стандартные лапки

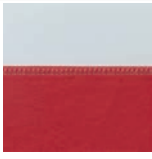
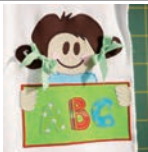
Рисунок	Номер	Название	Цель применения	Пример
	# 1C	Лапка для реверсных стежков	Для шитья различных рабочих и декоративных строчек. Для шитья вперед и назад.	
	# 2A	Оверлочная лапка	Для обметывания кромки при эластичных материалах.	
	# 3A	Автоматическая лапка с салазками для петель	Для автоматического шитья пуговичных петель.	
	# 4	Лапка для "молний"	Для вшивания застежек молния.	

Рисунок	Номер	Название	Цель применения	Пример
	# 20C	Открытая вышивальная лапка	Для шитья аппликаций и декоративных узоров.	

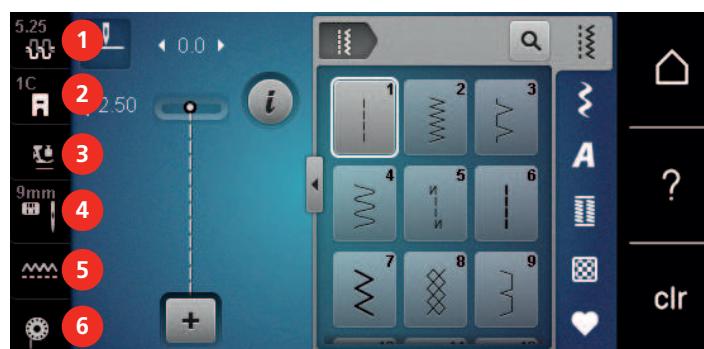
Коробка с принадлежностями



- | | |
|-------------------------|--|
| 1 Ящик | 5 Пенопластовая шайба |
| 2 Лапки | 6 Лапка с салазками для петель |
| 3 Шпулержестель | 7 Набор игл |
| 4 Нитесматывающие шайбы | 8 Лапкодержатель для лапок 5,5 мм и 9,0 мм |

1.6 Обзор поверхности пользователя

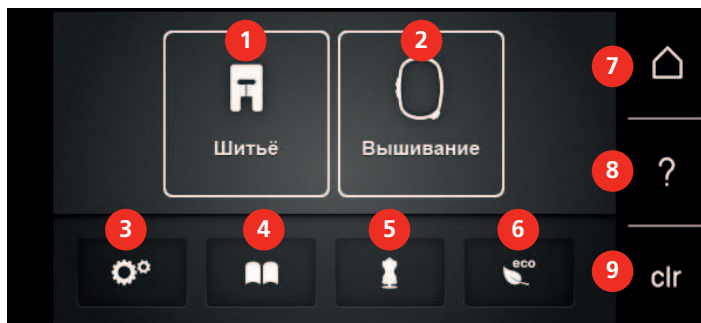
Обзор Функции и индикаторы



- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1 Натяжение верхней нитки | 4 Выбор игольных пластинок и игл |
|---------------------------|----------------------------------|

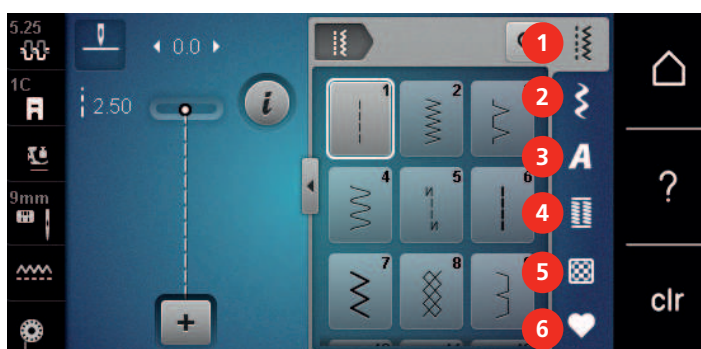
- | | | | |
|---|-----------------|---|---------------------------------------|
| 2 | Индикатор лапки | 5 | Транспортер вверх/вниз |
| 3 | Прижим лапки | 6 | Инструкция по заправке шпульной нитки |

Обзор системных установок



- | | | | |
|---|----------------------|---|------------------------------|
| 1 | Режим шитья | 6 | Режим есо |
| 2 | Режим вышивания | 7 | Home |
| 3 | Программа Setup | 8 | Кнопка «Помощь» |
| 4 | Учебная программа | 9 | Возврат к базовым установкам |
| 5 | Консультант по шитью | | |

Обзор меню выбора шитья



- | | | | |
|---|----------------------|---|---------------------------|
| 1 | Рабочие строчки | 4 | Петли |
| 2 | Декоративные строчки | 5 | Стежки для квилтов |
| 3 | Алфавиты | 6 | Собственная ячейка памяти |

Обзор клавиш

Клавиша	Название	Цель применения
	i-диалог	Под клавишей «i»-диалог Вы найдете различные функции для обработки образца.
	Заккрыть активный экран	Экран закрывается и перенимаются установленные ранее изменения.

Клавиша	Название	Цель применения
 	Клавиши «-/+»	С помощью клавиш «-» и «+» изменяются значения установок.
	Желтая рамка клавиши	Обрамленная желтым клавиша показывает, что в этой функции была изменена одна установка или одно значение. Их можно вернуть к базовым установкам нажатием на желтую кнопку.
	Подтвердить	Подтверждает установленные раньше изменения. Экран закрывается.
	Прерывание	Процесс прерывается. Экран закрывается, а изменения не перенимаются.
	Движок	Движком изменяются значения установок.
	Переключатель	Переключателем включаются или выключаются функции.
	Навигация процесса	С помощью навигации процесса можно на дисплее прокручивать назад.

Указание: Некоторые экраны содержат больше функций, чем показано. Скрытые функции можно увидеть, проведя пальцем или стилусом вверх или вниз.

1.7 Игла, нитка, ткань

Со временем игла изнашивается. Поэтому ее нужно регулярно заменять. Только безупречное острие ведет к аккуратному стежку. Как правило: Чем тоньше ткань, тем тоньше должна быть игла. Представленные иглы являются в зависимости от машины стандартными или специальными принадлежностями.

- Номер иглы 70, 75: для легких материалов.
- Номер иглы 80, 90: для материалов средней плотности.
- Номер иглы 100, 110 и 120: для плотных материалов.

Обзор игл

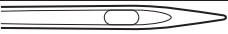
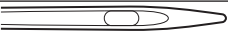
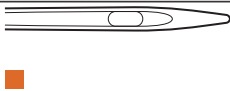
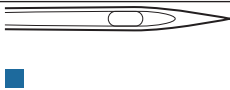
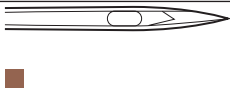
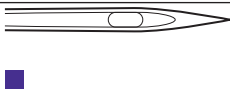
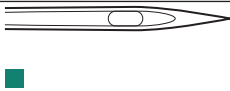
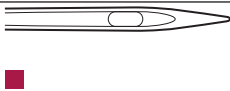
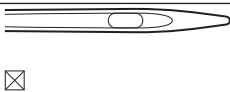
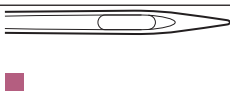
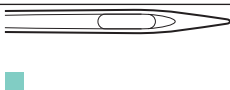
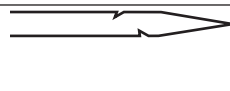
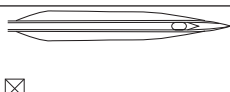
Рисунок	Название иглы	Описание иглы	Цель применения
 	Универсальная игла 130/705 H 60-120	Слегка округленное острие	Почти для всех натуральных и синтетических материалов (тканей, вязаных изделий и трикотажа).
 	Игла эластик 130/705 H-S 75, 90	Среднее шаровидное острие, специальная форма ушка и выемка над ушком иглы	Для джерси, трикотажа, вязаных и эластичных тканей.

Рисунок	Название иглы	Описание иглы	Цель применения
	Игла для джерси/ Игла для вышивания 130/705 H SUK 60-100	Среднее шаровидное острие	Для трикотажных и вязаных изделий и вышивки. Для вышивания.
	Джинсовая игла 130/705 H-J 80-110	Острое, тонкое острие, усиленный стержень	Для плотных тканей, таких как джинсовая или парусина.
	Игла для кожи 130/705 H LR 90, 100	Режущее острие (LR = режущее острие, правое)	Для всех видов кожи, винила, искусственной кожи, пластика, пленки.
	Игла микротекс 130/705 H-M 60-110	Особо острое, тонкое острие	Для тканей из микроволокну и шелка.
	Игла для квилтинга 130/705 H-Q 75, 90	Слегка округленное, тонкое острие	Для стежки и простегивания.
	Игла для вышивания 130/705 H-E 75, 90	Малое шаровидное острие, особо широкое ушко и широкий желобок для нити	Для вышивания на всех материалах из природных и синтетических волокон.
	Игла для тонких тканей 130/705 H SES 70, 90	Малое шаровидное острие	Для тонких трикотажных и вязаных изделий. Для вышивания на тонких чувствительных тканях.
	Игла метафил 130/705 H METAFIL 80	Длинное ушко (2 мм) игл любого номера	Для шитья или вышивания металлизированными нитками.
	Игла для отстрачивания 130/705 H-N 70-100	Длинное ушко (2 мм) игл любого номера	Для простегивания толстыми нитками.
	Игла для фильцевания ИГЛОПРОБИВНОЕ УСТРОЙСТВО	Игла с крючком	Для работ с войлоком.
	Мечевидная игла 130/705 H WING 100-120	Расширенный в виде крыльев стержень иглы	Для шитья ажурных строчек.

Пример обозначения игл

Употребляемая в бытовых швейных машинах система 130/705 объясняется на примере следующего графика иглы для джерси и эластичных материалов.

A detailed line drawing of a fountain pen nib. The nib is oriented vertically. It features a large, rounded reservoir at the top, a tapered section in the middle, and a fine, pointed tip at the bottom. Five red lines with corresponding numbers point to specific parts: 1 points to the main body of the reservoir, 2 points to the very top edge of the reservoir, 3 points to the lower part of the tapered section, and 4 points to the fine tip. 5 points to the upper part of the tapered section.

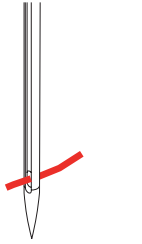
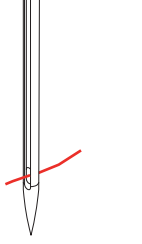
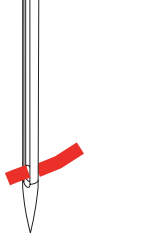
Выбор нитки

Для великолепного результата шитья важную роль играют качество иглы, нитки и ткань.

Мы рекомендуем Вам покупать высококачественные нитки, чтобы добиваться хороших результатов шитья.

- Хлопчатобумажные нитки обладают преимуществами натуральных волокон и поэтому особенно подходят для шитья хлопчатобумажных материалов.
- Мерсеризированные хлопчатобумажные нитки обладают легким глянцевым блеском и не изменяют своих качеств при стирке.
- Полиэфирные нитки отличаются высокой прочностью и весьма светостойки.
- Полиэфирные нитки более эластичны, чем хлопчатобумажные, и рекомендуются там, где требуются прочные и растяжимые швы.
- Вискозные нитки обладают преимуществами натуральных волокон и отличаются глянцевым блеском.
- Вискозные нитки подходят прежде всего для декоративных строчек и придают им более красивый эффект.

Соотношение между иглой и ниткой

	Соотношение между иглой и ниткой правильное, если нитка при шитье точно укладывается в длинный желобок иглы и проходит сквозь игольное ушко. Нитка прошивается оптимально.
	Возможны обрыв нитки и пропуск стежков, если нитка слишком свободно направляется в длинном желобке и в игольном ушке.
	Возможны обрыв и заклинивание нитки, если нитка истирается о кромки длинного желобка и не оптимально направляется сквозь игольное ушко.

2 Подготовка шитья

2.1 Коробка с принадлежностями

Снятие с машины и закрепление на машине коробки с принадлежностями

Коробка с принадлежностями закрепляется на машине с помощью четырех магнитов. Для закрепления необходимо, чтобы ящик был встроен в коробку с принадлежностями.

- > Откройте вверх ручку для переноски и удерживайте ее.
- > Слегка наклоните коробку с принадлежностями вперед и вытяните ее.



- > Закройте дверцы коробки с принадлежностями.
- > Закрепите коробку с принадлежностями на машине, спинкой к машине.

Хранение принадлежностей

ВНИМАНИЕ

Неверная сортировка шпулек

Серебристая сенсорная поверхность шпульки может поцарапаться.

- > Убедитесь, что серебристые сенсорные поверхности шпулек при укладывании в коробку с принадлежностями находятся на правой стороне.

- > Закрепите держатели (1) для шпулек, лапок и игл.
- > Мелкие детали, например, масленку, храните в ящике (2).
- > Шпульки укладывайте в отделение (3) коробки с принадлежностями так, чтобы серебристые сенсорные поверхности оказались на правой стороне.
- > Слегка отожмите пружинящую пластинку, чтобы извлечь шпульку.
- > Насадите маленькую и среднюю нитесматывающие шайбы на штифт (4).
- > Пенопластовые шайбы храните в отделении (5).
- > Положите лапку с салазками для петель № 3А в отделение (6).
- > Поставляемый в комплекте набор игл храните в специальной ячейке (7).
- > Храните прижимные лапки в держателях (1) (5.5 мм или 9.0 мм).



2.2 Подсоединение и включение

Подсоединение пусковой педали

- > Отмотайте шнур пусковой педали на нужную длину.



- > Вставьте разъем шнура пусковой педали в предусмотренное для этого гнездо.



Подключение швейной машины к электрической сети

- > Вставьте разъем сетевого шнура в гнездо швейной машины.



- > Вставьте разъем сетевого кабеля в розетку.

Установка коленного рычага



Боковое положение коленного рычага можно при необходимости настроить в специализированном магазине BERNINA.

- > Вставьте коленный рычаг в гнездо коленного рычага на передней стороне машины.

-

Закрепление стилуса

-

Включение машины

-
- The image shows the back of a white HP printer. On the right side, there is a power button with a power symbol (a circle with a vertical line). A red arrow points to this button. To the left of the power button, there are several ports and a small display screen. The ports include a USB port, a FireWire port, and a network port. The display screen is a small, rectangular LCD screen. Below the screen, there are two small buttons, likely for navigation or menu functions. The printer is standing on a light-colored surface.

2.3 Пусковая педаль

Регулирование скорости пусковой педалью

Пусковой педалью можно плавно регулировать скорость.

- > Отпустите пусковую педаль, чтобы остановить машину.



Установка иглы вверх/вниз

- > Нажимайте на пусковую педаль пяткой, чтобы установить иглу вверх/вниз.



2.4 Катушкодержатель

Опускающийся катушкодержатель

Поднятие опускающегося катушкодержателя



При работе с металлизированными или другими специальными нитками рекомендуется использовать опускающийся катушкодержатель.

Опускающийся катушкодержатель необходим при шитье несколькими нитками и может использоваться также для намотки во время шитья.

- > Чтобы поднять катушкодержатель, надавите на него пальцем и отпустите.



- ### Установка пенопластовой шайбы и катушки

- > Насадите пенопластовую шайбу на опускающийся катушкодержатель.
- > Насадите катушку на катушкодержатель.



Насадка катушки, пенопластовой и нитесматывающей шайб

- > Насадите пенопластовую шайбу на катушкодержатель.
- > Насадите катушку на катушкодержатель.
- > Насадите подходящую нитесматывающую шайбу на катушку так, чтобы между нитесматывающей шайбой и катушкой не оставалось свободного пространства.



Сетка для катушек удерживает нитки на катушке и предотвращает образование узлов и разрыв нитки.

- > Натяните сетку для катушек с нитками на катушку при ее наличии.



2.5 Рукавная платформа

BERNINA 540 имеет стабильно сконструированную рукавную платформу, обеспечивающую много места справа и слева от иглы для больших проектов.

2.6 Транспортер

Установка транспортера

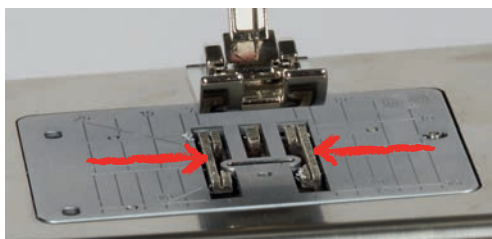
ВНИМАНИЕ

Неправильное обращение с тканью

Повреждение нитки и игольной пластины.

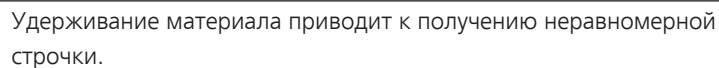
- > Равномерно перемещайте швейный проект.

При выполнении каждого стежка транспортер перемещает материал на один шаг. Длина шага подачи транспортера зависит от выбранной длины стежка.



При очень маленькой длине стежка шаги очень маленькие. Например, при петлях и гладьевом валике. Ткань перемещается очень медленно под лапкой, даже при максимальной скорости.

	Равномерное перемещение ткани способствует получению красивой строчки.
	Подтягивание или подталкивание материала приводит к получению неравномерной строчки.



-

- ## 2.7 Приставной столик

Использование приставного столика

> Переведите иглу в верхнее положение.

-

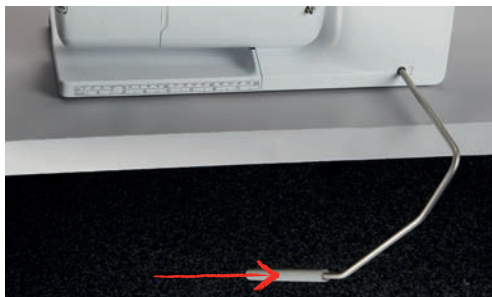
- 

2.8 Лапка

Регулировка положения лапки коленным рычагом

- > Отрегулируйте высоту сиденья так, чтобы можно было обслуживать коленный рычаг коленом.

- > Надавите коленом коленный рычаг вправо, чтобы поднять лапку.



- Одновременно транспортер опустится, а натяжение игольной нитки ослабнет.

- > Медленно отпустите коленный рычаг, чтобы опустить лапку.

Установка позиции лапки клавишей «Лапка вверх/вниз»



- > Нажмите клавишу «Лапка вверх/вниз», чтобы поднять лапку.
- > Вновь нажмите клавишу «Лапка вверх/вниз», чтобы опустить лапку.

Замена лапки

- > Поднимите иглу.
- > Поднимите лапку.
- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.
- > Отожмите вверх рычажок крепления (1).
- > Снимите лапку (2).



- > Вставьте новую лапку снизу в держатель.
- > Отожмите вниз рычажок крепления лапки.

Изображение лапки на поверхности пользователя

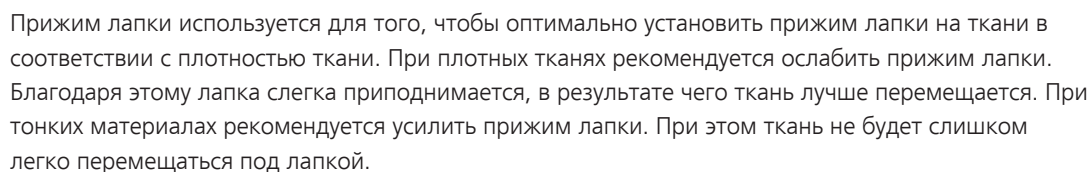
Рекомендуемая для выбранного стежка лапка будет показана. Кроме этого, можно просмотреть опциональные лапки.

- > Включите машину.
- > Выберите образец строчки.
 - На кнопке «Индикатор лапки» будет указан номер рекомендуемой лапки.



- > Нажмите кнопку «Индикатор лапки».
- > Стилусом или пальцем проведите вверх в области лапок, чтобы просмотреть опциональные лапки.

Установленный нормальный прижим лапки можно использовать для обычных швейных работ. Для трикотажных или рыхлых вязаных материалов необходимо уменьшить прижимное усилие лапки. Для плотных материалов прижимное усилие лапки нужно увеличить.



- > Вращайте ручку регулятора вправо, чтобы ослабить прижим лапки.
- > Вращайте ручку регулятора дальше вправо, чтобы поднять лапку.
- > Вращайте ручку регулятора влево, чтобы усилить прижим лапки.



- > Нажмите кнопку «Транспортер вверх/вниз».
- > Поднимите или опустите транспортер согласно анимации.

Замена иглы

- > Переведите иглу в верхнее положение.
- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.

- > Снимите лапку.
- > Ослабьте крепёжный винт иглы руками.



- > Извлеките иглу.
- > Держите новую иглу лыской на колбе назад.
- > Вдвиньте иглу вверх до упора.
- > Затяните крепёжный винт руками.

Выбор иглы в интерфейсе пользователя

После замены иглы можно проверить, можно ли использовать ее с выбранной игольной пластиной.

- > Нажмите кнопку «Выбор игольной пластины-/иглы».

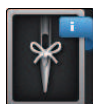


- > Выберите вставленную иглу.

Выбор типа и номера иглы

Практичная функция напоминания: Чтобы никакая информация не терялась, можно дополнительно сохранить на машине тип и номер иглы. Сохраненные тип и номер иглы можно таким образом проверить в любое время.

- > Нажмите кнопку «Выбор игольной пластины-/иглы».



- > Нажмите клавишу «Тип иглы/Толщина иглы».
- > Выберите тип (1) вставленной иглы.
- > Выберите номер (2) вставленной иглы.



Установка позиции иглы вверх/вниз



- > Нажмите клавишу «Игла вверх/вниз», чтобы опустить иглу.
- > Повторно нажмите клавишу «Игла вверх/вниз», чтобы поднять иглу.

Установка позиции иглы слева/справа

Всего имеется 11 позиций иглы. Позиция иглы показывается на дисплее номером позиции иглы.

- > Нажмите клавишу «Игла слева» (1), чтобы игла сместилась влево.
- > Нажмите клавишу «Игла справа» (2), чтобы игла сместилась вправо.



Установка остановки иглы в верхнем/нижнем положении (постоянно)



- > Нажмите клавишу «Остановка иглы в верхнем/нижнем положении (постоянно)», чтобы надолго установить позицию иглы.
 - Машина останавливается с нижней позицией иглы, как только будет отпущена пусковая педаль или будет нажата кнопка «Start/Stopp».
- > Повторно нажмите клавишу «Остановка иглы в верхнем/нижнем положении (постоянно)».
 - Машина останавливается с верхней позицией иглы, как только будет отпущена пусковая педаль или будет нажата кнопка «Start/Stopp».

Замена игольной пластины

На игольные пластины нанесены продольные, поперечные и диагональные маркировки в миллиметрах и дюймах. Эти маркировки помогают при шитье или при точном простегивании.

Предпосылка:

- Транспортер опущен.
- Машина отключена и отсоединена от сети.
- Игла и лапка удалены.

- > Отожмите вниз правую заднюю часть игольной пластины по маркировке так, чтобы она откинулась.



- > Снимите игольную пластину.
- > Уложите отверстия новой игольной пластины над соответствующим направляющим стержнем и надавите вниз, чтобы пластина зафиксировалась.

Выбор игольной пластины в интерфейсе пользователя

После замены игольной пластины можно проверить, можно ли использовать ее с выбранной иглой.



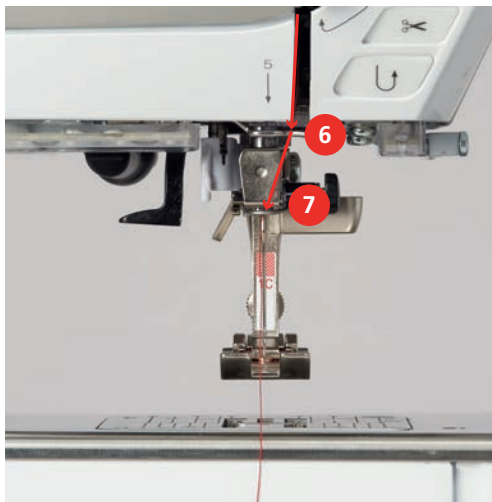
- > Нажмите кнопку «Выбор игольной пластины-/иглы».
- > Выберите уже встроенную игольную пластину.



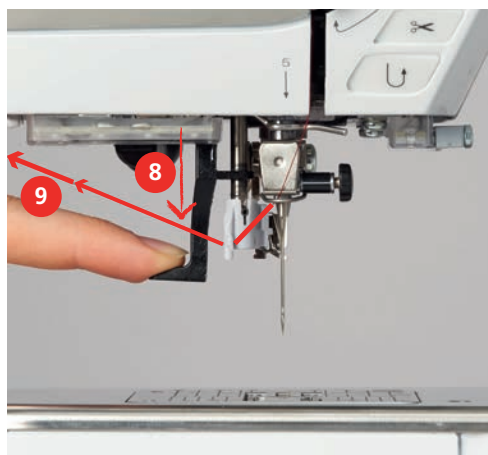
- Если выбранная игольная пластина окажется подходящей к игле, можно начинать процесс шитья.
- Если выбранная игольная пластина не подходит к игле, появится сообщение об ошибке и автоматически заблокируется старт машины.

Заправка иглы ниткой

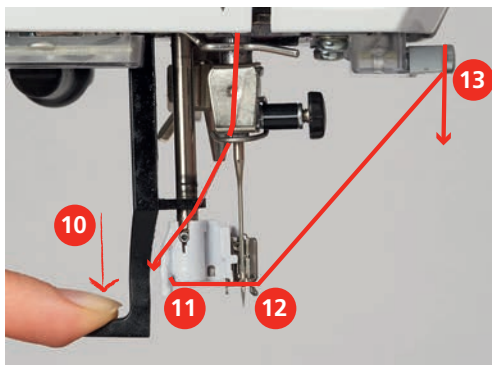
- > Протяните нитку через направители (6/7) над лапкой.



- > Слегка отожмите вниз рычажок полуавтоматического нитевдевателя (8), держите его нажатым и протяните нитку под серым пальцем нитевдевателя (под крючком) влево (9).



- > Протяните нитку слева направо вокруг серого пальца нитевдевателя (вокруг крючка) (11)..
- > Отожмите рычажок вниз до упора (10).
- > Потяните нитку слева направо (11) через щель нитевдевателя (12) так, чтобы она зацепилась за проволочный крючок.
- > Протяните нитку сзади над нитеобрезателем (13) и обрежьте ее.



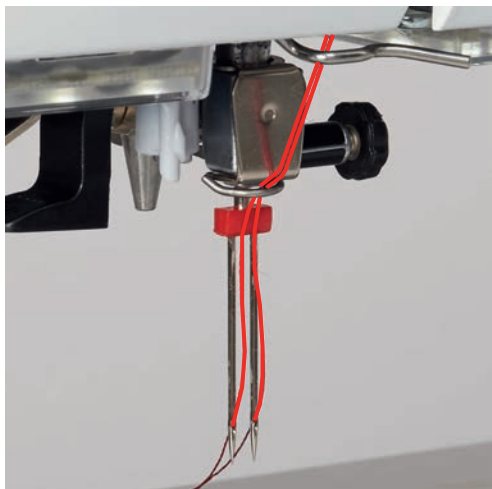
- > Отпустите рычажок.
 - Нитка пройдет через игольное ушко.

-

-
- Diagram 15 shows the foot being attached to the sewing machine. A red line indicates the path of the thread, starting from the top of the machine, passing through the eye of the needle, and then through the foot.

-

- > Вденьте вторую нитку руками в левую иглу.



Заправка трехстержневой иглы



При использовании опускающегося катушкодержателя всегда насаживайте пенопластовую шайбу. Она предотвращает зависание нитки у катушкодержателя.

Предпосылка:

- Трехстержневая игла вставлена.
- > Насадите на катушкодержатель пенопластовую шайбу, катушку и подходящую нитесматывающую шайбу.
- > Насадите катушку с ниткой на опускающийся катушкодержатель.
- > Насадите подходящую нитесматывающую шайбу.
- > Насадите катушку.
- > Заправьте 3 нитки до верхнего нитенаправителя.



- > Протяните 2 нитки слева от нитенатяжной шайбы (1) до нитенаправителя над иглой.
- > Протяните 1 нитку справа от нитенатяжной шайбы (1) до нитенаправителя над иглой.
- > Вденьте первую нитку вручную в левую иглу.
- > Вденьте вторую нитку вручную в среднюю иглу.
- > Вденьте третью нитку вручную в правую иглу.

Намотка шпульной нитки



Шпульную нитку можно наматывать и во время вышивания, если использовать для намотки опускающийся катушкодержатель.

Предпосылка:

- Пенопластовая шайба, катушка и подходящая нитесматывающая шайба установлены.

-
- A close-up photograph of the front panel of a white Brother embroidery machine. The machine is shown from a slightly elevated angle. A spool of bright red thread is mounted on a white plastic thread stand. To the right of the thread stand is a black control knob with a white lever. The machine has a clean, modern design with a white body and a black base. The background is a plain, light-colored surface.

-

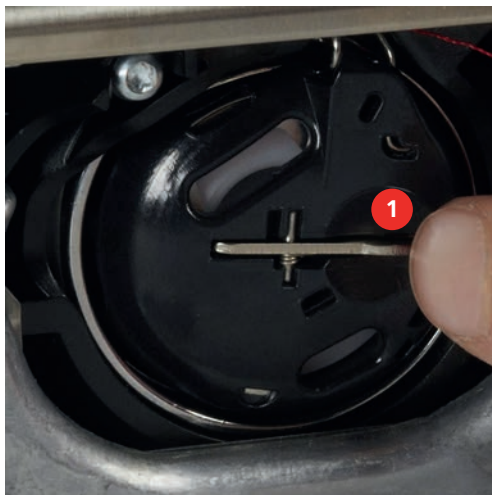
-
- A close-up photograph of the bobbin assembly. A black bobbin is seated in the white housing. A finger is pointing to a white lever on the right side of the housing, which is marked with a red circle containing the number 5. A red thread spool is visible in the background.

- Машина наматывает и появляется дисплей для намотки.
- > Перемещайте движок на дисплее стилусом или пальцем, чтобы установить скорость намотки.
- > Чтобы остановить процесс намотки, нужно отжать рычажок вправо.
- > Вновь прижмите рычажок к шпулке, чтобы продолжить процесс намотки.
 - Как только шпулка будет заполнена, машина автоматически остановит процесс намотки.
- > Снимите шпулку и обрежьте нитку нитеобрезателем у рычажка.

Предпосылка:

-
- 45

- > Нажмите на рычажок расцепления на шпульном колпачке (1).



- > Извлеките шпульный колпачок.
- > Снимите шпульку из шпульного колпачка.
- > Насадите новую шпульку так, чтобы серебристые сенсорные поверхности были направлены назад к шпульному колпачку.



- > Затяните нитку слева в прорезь (2).



- > Протяните нитку вправо под пружину (3), проведите ее под двумя нитенаправителями (4) и вытяните вверх.



- > Чтобы установить шпульный колпачок на машину, держите его так, чтобы нитенаправитель (5) указывал вверх.



- > Вставьте шпульный колпачок.
- > Надавите на середину шпульного колпачка, чтобы он зафиксировался.
- > Затяните нитку в нитеобрезатель (6) и обрежьте ее.



- > Закройте крышку петлителей.

Заправка шпульной нитки



- > Нажмите кнопку «Шпульная нитка».
- > Заправьте шпульную нитку согласно анимации.

3 Программа Setup

3.1 Настройки по шитью

Регулировка натяжения верхней нитки

Изменения натяжения верхней нитки в программе Setup оказывают влияние на все образцы. Можно также производить изменения натяжения верхней нитки, действительные для соответственно выбранного образца. Установки в Setup сохраняются после выключения.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Настройки по шитью».



- > Нажмите кнопку «Изменение натяжения верхней нитки».
- > Чтобы увеличить натяжение верхней нитки, перемещайте движок вправо или нажмите кнопку «+».
- > Чтобы ослабить натяжение верхней нитки, перемещайте движок влево или нажмите кнопку «-».

Установка максимальной скорости шитья

С помощью этой функции можно регулировать максимальную скорость.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Настройки по шитью».



- > Нажмите кнопку «Изменение максимальной скорости».
- > Чтобы уменьшить максимальную скорость шитья, перемещайте движок влево или нажмите кнопку «-» максимальную скорость шитья.
- > Чтобы увеличить максимальную скорость шитья, перемещайте движок вправо или нажмите кнопку «+».

Установка закрепительных стержней

Если включена эта функция, машина автоматически закрепляет строчку в начале образца 4-мя закрепительными стежками после обрезки нитки.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Настройки по шитью».



> Чтобы отключить закрепительные стежки в начале образца, установите регулятор на «0».

> Чтобы включить закрепительные стежки в начале образца, установите регулятор на «I».

Программирование клавиши «Нитеобрезатель»

Можно регулировать автоматическую закрепку перед обрезкой нити.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Настройки по шитью».



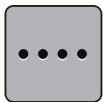
> Нажмите кнопку «Программирование клавиш и полей».



> Нажмите кнопку «Программирование кнопки нитеобрезателя».



> Нажмите кнопку «Закрепка», чтобы выполнить 4 закрепочных стежка на одном и том же месте.



> Нажмите кнопку «Изменение количества закрепочных стежков», чтобы установить следующие друг за другом закрепочные стежки.

> Нажмите кнопку «-» или «+», чтобы установить число следующих друг за другом закрепочных стежков.



> Нажмите кнопку «Закрепочные стежки на одном и том же месте», чтобы установить 4 закрепочных стежка на одном и том же месте.



- > Нажмите кнопку «Закрепка», чтобы деактивировать автоматическое закрепление строчки.

> Нажмите повторно кнопку «Закрепка», чтобы активировать автоматическое закрепление строчки.

Программирование клавиши «Закрепление строчки»

Количество и вид закрепительных стежков можно запрограммировать.



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



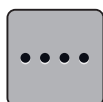
> Нажмите кнопку «Настройки по шитью».



> Нажмите кнопку «Программирование клавиш и полей».



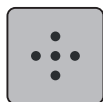
> Нажмите клавишу «Программирование клавиши закрепления строчки».



> Нажмите кнопку «Изменение количества закрепочных стежков», чтобы установить следующие друг за другом закрепочные стежки.

> Нажмите кнопку «-» или «+», чтобы установить число следующих друг за другом закрепочных стежков.

> Нажмите желтую кнопку, чтобы вернуть изменения к базовым установкам.



> Нажмите кнопку «Закрепочные стежки на одном и том же месте», чтобы установить 4 закрепочных стежка на одном и том же месте.

Программирование клавиши «Шитье в обратном направлении»

Можно выбирать между «Шитье в обратном направлении» и «Точное шитье в обратном направлении».



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Настройки по шитью».



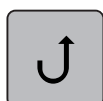
> Нажмите кнопку «Программирование клавиш и полей».



> Нажмите кнопку «Программирование клавиши шитья в обратном направлении».



> Чтобы установить точное шитье в обратном направлении, нажмите кнопку «Точное шитье в обратном направлении».
– Кнопка станет белой.



> Чтобы установить шитье в обратном направлении, нажмите кнопку «Шитье в обратном направлении».
– Кнопка станет белой.





> Нажмите кнопку «Настройки по вышиванию».



> Нажмите кнопку «Центрирование вышивального образца».



> Чтобы открыть вышивальный образец в сохраненной позиции, установите выключатель «Восстановление сохраненной позиции вышивального образца» на «I».

> Чтобы открыть вышивальный образец в центре пялец, установите выключатель «Восстановление сохраненной позиции вышивального образца» на «0».

Калибровка вышивальных пялец

Калибровка пялец это установка иглы в середине пялец.

Предпосылка:

- Вышивальный модуль подсоединен.
- Пяльцы встроены с соответствующим вышивальным шаблоном.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Настройки по вышиванию».



> Нажмите кнопку «Калибровка пялец».

> Установите иглу с помощью стрелок на экране точно в середину шаблона.



> Перенесите позицию иглы кнопкой «Подтвердить».

Установка толщины ткани

Если толщина ткани, например, махровой, составляет более 4 мм (0.15 дюйма), рекомендуется выбирать 7.5 мм (0.29 дюйма) или 10 мм (0.39 дюйма). Чем толще ткань, тем медленнее вышивает машина. При выключении машины изменения возвращаются к базовым установкам 4 мм (0.15 дюйма).

-  > Нажмите кнопку «Home».
-  > Нажмите кнопку «Программа Setup».
-  > Нажмите кнопку «Настройки по вышиванию».
-  > Нажмите кнопку «Выбор толщины ткани».
- > Выберите толщину ткани.

Установка закрепительных стежков

Вышивальные образцы запрограммированы с закрепительными стежками или без них. Машина распознает, были ли запрограммированы закрепительные стежки, если нет, машина добавляет их.

-  > Нажмите кнопку «Home».
-  > Нажмите кнопку «Программа Setup».
-  > Нажмите кнопку «Настройки по вышиванию».
-  > Нажмите кнопку «Закрепка включена/отключена».
-  > Чтобы отключить закрепительные стежки в начале образца, установите выключатель в верхней правой части на «0».
 - Если в вышивальном образце были запрограммированы закрепительные стежки, они будут вышиты.
 - Если в вышивальном образце не были запрограммированы закрепительные стежки, они не будут вышиты.
- > Чтобы включить закрепительные стежки в начале образца, установите выключатель в верхней правой части на «I».
 - Если в вышивальном образце были запрограммированы закрепительные стежки, они будут вышиты.
 - Если в вышивальном образце не были запрограммированы закрепительные стежки, они не будут вышиты.
- > Чтобы отключить закрепительные стежки в конце образца, установите выключатель в нижней правой части на «0».
 - Если в вышивальном образце были запрограммированы закрепительные стежки, они будут вышиты.
 - Если в вышивальном образце не были запрограммированы закрепительные стежки, они не будут вышиты.

- > Чтобы включить закрепительные стежки в конце образца, установите выключатель в нижней правой части на «I».
- Если в вышивальном образце были запрограммированы закрепительные стежки, они будут вышиты.
- Если в вышивальном образце не были запрограммированы закрепительные стежки, они будут добавлены и вышиты.

Установка обрезки нити

Установки обрезки нити можно регулировать по своему усмотрению. Отключите обрезку нити перед сменой ниток (1), или подгоните длину стежка перехода (3). Машина перенимает за Вас обрезку соединительных ниток, начиная с установленной длины. Сначала установите, начиная с какой длины должны обрезаться соединительные стежки, затем выберите вышивальный образец.



Длину соединительных ниток можно устанавливать от 1 мм до 15 мм, при базовых установках длина составляет 6 мм. Это означает, что все соединительные стежки длиннее 6 мм будут автоматически обрезаны. Если уменьшить значение на 1 мм, будет больше обрезок ниток, время вышивания увеличится, а на изнанке ткани будет видно больше концов ниток. При этом на лицевой стороне не будет стежков перехода или будут только очень короткие, благодаря чему вышивка получится очень красивой. Уменьшать длину обрезки ниток на 1 мм имеет смысл прежде всего при вышивании текстов, при котором как правило получается очень много коротких затяжек. При других вышивальных образцах (особенно когда видны обе стороны образца) лучше не уменьшать очень сильно длину обрезки ниток, чтобы на изнанке не оставалось слишком много ниток, которые в процессе работы будут прошиты, и их будет очень трудно удалять.



- > Нажмите кнопку «Home».



- > Нажмите кнопку «Программа Setup».



- > Нажмите кнопку «Настройки по вышиванию».



- > Нажмите кнопку «Установки обрезки ниток».



- > Нажмите на выключатель в верхней части дисплея (1), чтобы отключить автоматическую обрезку ниток перед сменой ниток.
- > Нажмите повторно на выключатель в верхней части дисплея (1), чтобы включить автоматическую обрезку ниток перед сменой ниток.
- > Нажмите на выключатель в центре дисплея (2), тогда машина не будет останавливаться для обрезки ниток вручную.

- ## Смена единицы измерения



- 

- 

- 

-

- 

- 

-

- > Выберите нужный цвет дисплея и задний фон.
- > Чтобы изменить текст приветствия, нажмите на текстовое поле над установками цвета.
- > Введите текст приветствия.
- > Чтобы использовать заглавные буквы, нажмите кнопку «ABC» (стандартные установки).
- > Чтобы использовать строчные буквы, нажмите кнопку «abc».
- > Чтобы использовать числа и математические символы, нажмите кнопку «123».
- > Чтобы использовать специальные символы, нажмите «@&!» кнопку.
- > Чтобы полностью удалить введенный текст, нажмите на текстовое поле над клавиатурой.
- > Чтобы удалять отдельные буквы, нажмите кнопку «DEL».



- > Чтобы перенять текст, нажмите кнопку «Подтвердить».



- > Закройте окно.



- > Нажмите кнопку «Home».
- Текст приветствия сохранен.

3.4 Функции контроля

Установка контроля игольной нитки



- > Нажмите кнопку «Home».



- > Нажмите кнопку «Программа Setup».



- > Нажмите кнопку «Установки контроля».



- > Чтобы отключить контроль игольной нитки, установите выключатель на «0».
- > Чтобы включить контроль игольной нитки, установите выключатель на «I».

3.5 Установка звука



- > Нажмите кнопку «Home».



- > Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Установки звука».



- > Чтобы отключить любой звуковой сигнал, установите выключатель (1) на «0».
- > Чтобы включить звуковые сигналы, установите выключатель (1) на «I».
- > Чтобы при выборе образца включить один из 4 звуковых сигналов, нажмите в области (2) на кнопки «1 – 4».



- > Чтобы при выборе образца отключить звуковой сигнал, нажмите в области (2) на кнопку «Громкоговоритель».
- Кнопка «Громкоговоритель» станет белой.



- > Чтобы при выборе функции включить один из 4 звуковых сигналов, нажмите в области (3) на кнопки «1 – 4».



- > Чтобы при выборе функции отключить звуковой сигнал, нажмите в области (3) на кнопку «Громкоговоритель».
- Кнопка «Громкоговоритель» станет белой.

- > Чтобы отключить звуковой сигнал при использовании режима BSR, нажмите в области (4) на кнопку «Громкоговоритель».
- Кнопка «Громкоговоритель» станет белой.
- > Чтобы включить звуковой сигнал при использовании режима BSR, нажмите в области (4) на кнопку «Громкоговоритель».

3.6 Установки машины

Выбор языка



> Нажмите «Home».



> Нажмите программу «Программа Setup».



> Нажмите установки машины «Установки машины».



- > Нажмите выбор языка «Выбор языка».
- > Выберите нужный язык.

Установка яркости дисплея

Яркость дисплея можно настраивать по собственным потребностям.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Установки машины».



> Нажмите кнопку «Установка яркости».

> Чтобы изменить яркость дисплея, переместите движок в верхней части дисплея влево или вправо или нажмите кнопки «+» или «-».

Установка подсветки

Яркость подсветки можно настраивать по собственным потребностям.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Установки машины».



> Нажмите кнопку «Установка яркости».



> Чтобы отключить лампу подсветки, установите выключатель на «0».

> Чтобы включить лампу подсветки, установите выключатель на «I».

> Чтобы установить яркость дисплея, переместите движок в нижней части дисплея влево или вправо или нажмите кнопки «+» или «-».

Проверка версии ПО

Открываются версии программного и технического обеспечения машины.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Установки машины».



> Нажмите кнопку «Информация».



- > Нажмите кнопку «Информация программного и технического обеспечения».

Проверка общего количества стежков

Показывается общее число стежков машины, а также число стежков, начиная с последнего проведенного специалистом BERNINA техосмотра.



- > Нажмите кнопку «Home».



- > Нажмите кнопку «Программа Setup».



- > Нажмите кнопку «Установки машины».



- > Нажмите кнопку «Информация».



- > Нажмите кнопку «Информация программного и технического обеспечения».

Внесение данных о дилерах

Можно внести контактные данные Вашего дилера BERNINA.



- > Нажмите кнопку «Home».



- > Нажмите кнопку «Программа Setup».



- > Нажмите кнопку «Установки машины».



- > Нажмите кнопку «Информация».



- > Чтобы внести данные дилера, нажмите кнопку «Данные дилера».



- > Чтобы внести коммерческое наименование дилера BERNINA, нажмите кнопку «Коммерческое наименование».



- > Чтобы внести адрес дилера BERNINA, нажмите кнопку «Адрес».



> Чтобы внести номер телефона дилера BERNINA, нажмите кнопку «Телефон».



> Чтобы внести интернет-сайт дилера BERNINA, нажмите кнопку «Интернет».

Сохранение сервисных данных

Сервисные данные об актуальном состоянии машины можно сохранить на накопителе USB BERNINA (специальная принадлежность) и передать дилеру BERNINA.

> Вставьте в порт USB машины накопитель USB BERNINA (специальная принадлежность) с достаточной свободной памятью.

> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Установки машины».



> Нажмите кнопку «Информация».



> Нажмите кнопку «Сервисные данные».

> Нажмите кнопку «LOG».

– Кнопка «LOG» в белой рамке.

> Убедитесь, что белая рамка исчезла и вытащите накопитель USB BERNINA (специальная принадлежность).

Восстановление базовых установок

ВНИМАНИЕ: Эта функция удаляет все индивидуальные установки.

> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Установки машины».



> Нажмите кнопку «Базовые установки».



> Нажмите кнопку «Базовые установки Шитье».

-

Удаление собственных данных

Ненужные образцы можно удалить и тем самым увеличить место для новых образцов.

- 

Удаление образца из накопителя USB BERNINA

Если на накопителе USB BERNINA (специальная принадлежность) сохранены ненужные образцы, его можно подсоединить к машине и удалить данные.

- 



> Нажмите кнопку «Удаление данных из накопителя USB».



> Нажмите кнопку «Подтвердить», чтобы удалить все данные из накопителя USB BERNINA (специальная принадлежность).

Калибровка лапки с салазками для петель № 3А

Лапка с салазками для петель № 3А и машина совместимы друг с другом и должны использоваться только вместе.

Предпосылка:

- Лапка с салазками для петель № 3А вставлена.
- Игла не заправлена ниткой.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Программа Setup».



> Нажмите кнопку «Установки машины».



> Нажмите кнопку «Техобслуживание/актуализация».



> Нажмите кнопку «Калибровка лапки с салазками для петель № 3А».

> Опустите лапку с салазками для петель № 3А.



> Чтобы начать калибровку, нажмите кнопку «Start/Stop».



> По окончании калибровки закройте окно.

Актуализация встроенной программы машины

Актуальную встроенную программу машины и подробную пошаговую инструкцию по процессу актуализации можно загрузить на сайте www.bernina.com. Как правило, при обновлении встроенной программы персональные данные и установки автоматически перенимаются. Но из соображений безопасности рекомендуется сохранять данные и установки до обновления на накопителе USB BERNINA (специальная принадлежность). Если персональные данные и установки при обновлении будут потеряны, их можно будет потом перенести на машину.

ВНИМАНИЕ

Слишком рано удаляется флеш-накопитель USB BERNINA (специальная принадлежность)

Встроенная программа машины не актуализируется, машиной пользоваться нельзя.

> Удаляйте флеш-накопитель USB BERNINA (специальная принадлежность) только после того, как успешно завершится процесс актуализации.

> Вставьте в порт USB машины накопитель USB BERNINA (специальная принадлежность), формат FAT32, с новой версией встроенной программы.

-  > Нажмите кнопку «Home».
-  > Нажмите кнопку «Программа Setup».
-  > Нажмите кнопку «Установки машины».
-  > Нажмите кнопку «Техобслуживание/актуализация».
-  > Нажмите кнопку «Обновление машины».
-  > Нажмите кнопку «Сохранение данных на накопителе USB».
 - Кнопка будет помечена зеленым крючком.
-  > Чтобы начать актуализировать встроенную программу, нажмите кнопку «Update».

Восстановление сохраненных данных

Если персональные данные и установки после обновления ПО не имеются в Вашем распоряжении, можно их позднее вновь перенести на машину.

ВНИМАНИЕ

Слишком рано удаляется флеш-накопитель USB BERNINA (специальная принадлежность)

Сохраненные данные не передаются и машину нельзя использовать.

- > Удаляйте флеш-накопитель USB BERNINA (специальная принадлежность) только после того, как будут успешно перенесены данные.

- > Вставьте в гнездо USB машины флеш-накопитель USB BERNINA (специальная принадлежность) с сохраненными данными и установками.

-  > Нажмите кнопку «Home».
-  > Нажмите кнопку «Программа Setup».
-  > Нажмите кнопку «Установки машины».
-  > Нажмите кнопку «Техобслуживание/актуализация».
-  > Нажмите кнопку «Обновление машины».



- > Нажмите кнопку «Перенос на машину сохраненных данных».
- Кнопка будет помечена зеленым крючком.

Чистка нитеулавливателя

В главе «Уход и чистка» имеются для этого дальнейшие пошаговые иллюстрированные инструкции.



- > Нажмите кнопку «Home».



- > Нажмите кнопку «Программа Setup».



- > Нажмите кнопку «Установки машины».



- > Нажмите кнопку «Техобслуживание/актуализация».



- > Нажмите кнопку «Чистка нитеулавливателя».
- > Почистите нитеулавливатель согласно указаниям на дисплее.

Смазка машины



ОСТОРОЖНО

Электрические части

Опасность повреждения иглы и челнока.

- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.

ВНИМАНИЕ

Смазка челнока

Слишком большое количество масла может привести к загрязнению ткани и ниток.

- > После смазки выполните сначала пробное шитье или вышивание.

В программе Setup с помощью анимации показывается, как смазывать машину. В главе «Уход и чистка» имеются для этого дальнейшие пошаговые иллюстрированные инструкции. Для смазки обязательно применяйте масло BERNINA.



- > Нажмите кнопку «Home».



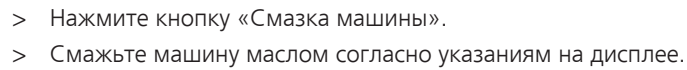
- > Нажмите кнопку «Программа Setup».



- > Нажмите кнопку «Установки машины».



- > Нажмите кнопку «Техобслуживание/актуализация».

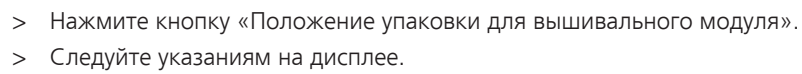
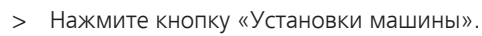


Упаковка вышивального модуля

Чтобы уложить вышивальный модуль в оригинальную упаковку, не сдвигая руками вышивальную консоль, нужно предварительно подготовить вышивальную консоль к упаковке.

Предпосылка:

- Вышивальный модуль подсоединен к машине.



4 Системные установки

4.1 Вызов учебной программы

Учебная программа Tutorial дает информацию и разъяснения по различным областям шитья и вышивания и по разнообразным стежкам.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Учебная программа».
> Выберите нужную тему, чтобы получить информацию.

4.2 Вызов консультанта по шитью

Консультант по шитью информирует о помощи при принятии решения в швейных проектах. По данным о ткани и выбранном швейном проекте показываются, например, предложения по подходящим игле и лапке.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Консультант по шитью».
> Выберите ткань, на которой Вы будете шить.
> Выберите швейный проект.

4.3 Использование режима Eco

При длительном прерывании работы машина может перейти в режим экономии.



> Нажмите кнопку «Home».



> Нажмите кнопку «Режим есо».
– Дисплей выключается. Расход энергии уменьшается и отключается подсветка.
> Чтобы отключить режим экономии, нажмите на дисплее на символ есо.
– Машина вновь готова к эксплуатации.

4.4 Вызов помощи



> Откройте окно на экране, для которого Вам нужна помощь.
> Нажмите клавишу «Помощь», чтобы стартовать режим помощи.
> Нажмите на экране клавишу, к которой нужна вспомогательная информация.
– На экране будет показана вспомогательная информация к выбранной клавише.

4.5 Кнопкой «clr» отменяются все изменения

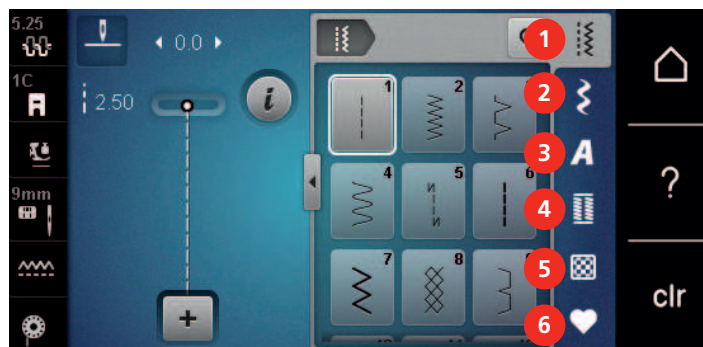
Все изменения образцов можно вернуть к базовым установкам. Исключением являются образцы, сохраненные в собственной ячейке памяти и функции контроля.



> Нажмите кнопку «clr».

5 Креативное шитье

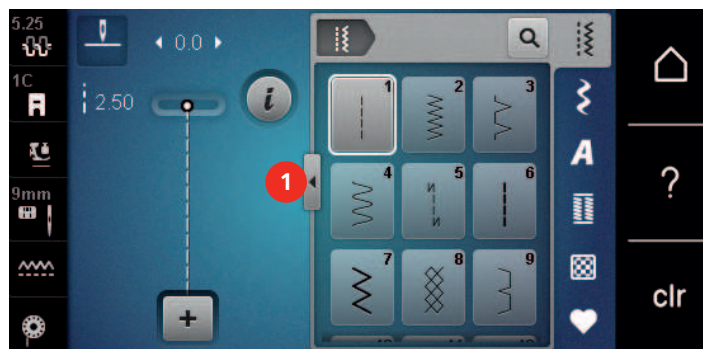
5.1 Обзор меню выбора шитья



- | | | | |
|---|----------------------|---|---------------------------|
| 1 | Рабочие строчки | 4 | Петли |
| 2 | Декоративные строчки | 5 | Стежки для квилтов |
| 3 | Алфавиты | 6 | Собственная ячейка памяти |

Выбор образца строчки

- > Выберите образец строчки, алфавит или пуговичную петлю.
- > Пальцем или стилусом ведите вверх в области рабочих строчек, алфавитов или пуговичных петель, чтобы открыть другие образцы строчек.
- > Нажмите клавишу «Показ всех образцов строчек» (1), чтобы увеличить перечень.
- > Нажмите повторно клавишу «Показ всех образцов строчек» (1), чтобы уменьшить перечень образцов строчек.



- > Нажмите клавишу «Ввод номера образца», чтобы выбрать образец по номеру строчки.

5.2 Регулятор скорости

Регулятором скорости можно плавно регулировать скорость.

- > Перемещайте регулятор скорости влево, чтобы уменьшить скорость.
- > Перемещайте регулятор скорости вправо, чтобы увеличить скорость.

5.3 Регулировка натяжения верхней нитки

Базовая установка натяжения верхней нитки осуществляется автоматически при выборе образца строчки или вышивки.

Натяжение верхней нитки настраивается оптимально на заводе BERNINA. Для этого вдеваются в качестве верхней и нижней ниток нитки Metrosene/Seralon номер 100/2 (Фирма Mettler).

Если используются другие швейные нитки, то могут возникнуть отклонения в натяжении верхней нитки. Поэтому необходимо индивидуально настроить натяжение верхней нитки в соответствии с швейным проектом и выбранным образцом строчки.

Чем выше натяжение верхней нитки, тем сильнее натягивается верхняя нитка и тем сильнее нижняя нитка втягивается в материал. При более слабом натяжении верхней нитки верхняя нитка натягивается слабее, а нижняя нитка из-за этого слабее втягивается в материал.

Изменения натяжения верхней нитки влияют на соответственный выбранный образец строчки или вышивки. Постоянные изменения натяжения верхней нитки для режима шитья (См. стр. 48) можно производить в программе Setup.

Предпосылка:

- В программе Setup натяжение верхней нитки изменено.
- > Нажмите кнопку «Натяжение верхней нитки».
- > Перемещайте движок стилусом или пальцем, чтобы усилить или ослабить натяжение верхней нитки.

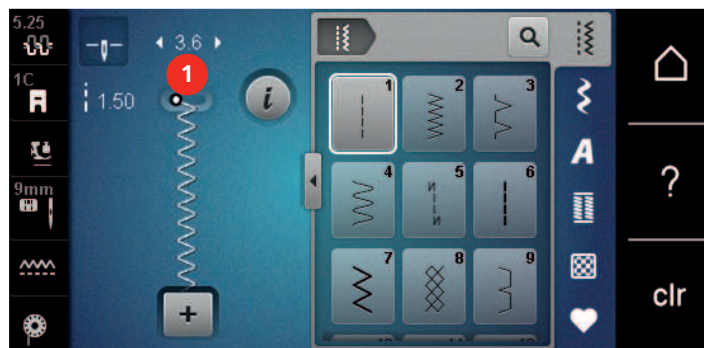


- > Нажмите желтую кнопку справа, чтобы вернуть изменения к базовым установкам.
- > Нажмите желтую кнопку слева, чтобы вернуть изменения к базовым установкам в **Программа Setup**.

5.4 Обработка образцов строчек

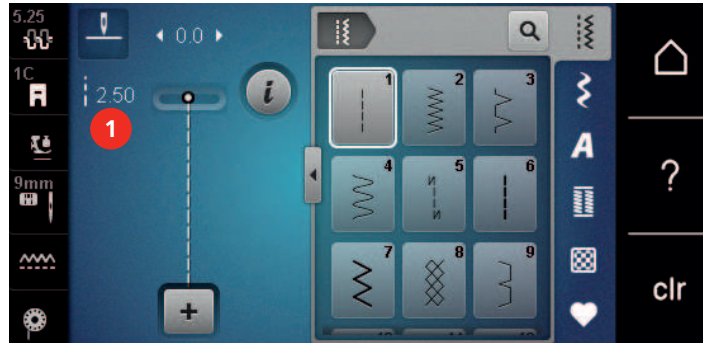
Настройка ширины строчки

- > Чтобы уменьшить ширину строчки, вращайте «Многофункциональную клавишу вверх» влево.
- > Чтобы увеличить ширину строчки, вращайте «Многофункциональную клавишу вверх» вправо.
- > Чтобы вызвать другие возможности установок, нажмите кнопку «Ширина строчки» (1).



Изменение длины стежка

- > Чтобы уменьшить длину стежка, вращайте «Многофункциональную клавишу вниз» влево.
- > Чтобы увеличить длину стежка, вращайте «Многофункциональную клавишу вниз» вправо.
- > Чтобы вызвать другие возможности установок, нажмите кнопку «Длина стежка» (1).



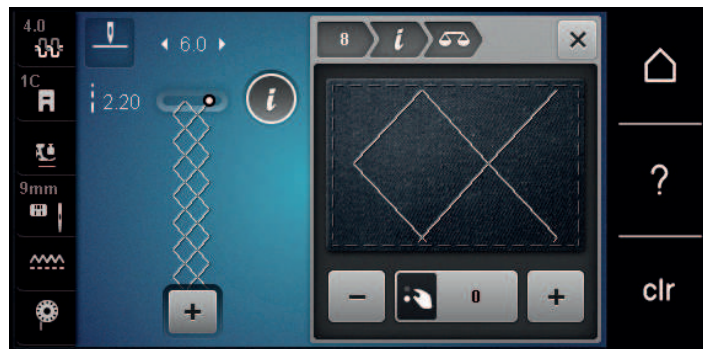
Корректировка баланса

Различные ткани, нитки и прокладки могут так повлиять на запрограммированные образцы строчек, что их нельзя будет сшить точно. Электронным балансом можно откорректировать эти отклонения и тем самым оптимально подогнать образец к обрабатываемой ткани.

- > Выберите образец строчки или алфавит.
- > Сшейте образец строчки.
- > Нажмите клавишу «i».



- > Нажмите клавишу «Баланс».
- Появится обзор образцов строчки.



- > Чтобы откорректировать продольное направление образца, вращайте клавишу «Многофункциональная клавиша внизу» до тех пор, пока предварительный обзор образца не совпадет со шитым образцом на ткани.
- > Измененные установки баланса можно сохранять для каждой строчки в «Собственная ячейка памяти».
- > Измененные установки баланса действительны до тех пор, пока не будет нажата кнопка «clr» или не будет выключена машина.

Установка повтора образца

Образец строчки можно повторять до 9 раз.

- > Выберите образец строчки или алфавит.
- > Нажмите кнопку «i».





- > Чтобы повторить образец строчки, нажмите клавишу «Повтор образца» 1 раз.
- > Чтобы повторять образец строчки до 9 раз, несколько раз нажимайте клавишу «Повтор образца».
- > Чтобы отключить повтор образца строчки, держите нажатой кнопку «Повтор образца» или нажмите клавишу «clg».

Зеркальное отображение образца



- > Выберите образец строчки или алфавит.
- > Нажмите клавишу «i».

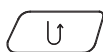


- > Нажмите клавишу «Зеркальное отображение влево/вправо», чтобы отобразить образец слева направо.



- > Нажмите клавишу «Зеркальное отображение вверх/вниз», чтобы вышить образец против направления шитья.

Шитье в обратном направлении

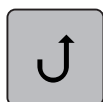


- > Выберите образец строчки или алфавит.
- > Установите остановку иглы в нижнем положении (постоянно), чтобы при нажатии клавиши «Шитье в обратном направлении» сразу переключаться на шитье в обратном направлении.
- > Установите верхнее положение иглы (постоянно), чтобы прошить еще один стежок вперед, перед тем как переключиться на шитье в обратном направлении.
- > Нажмите клавишу «Шитье в обратном направлении» и удерживайте ее нажатой.

Непрерывное шитье в обратном направлении



- > Выберите образец строчки или алфавит.
- > Нажмите клавишу «i».



- > Чтобы постоянно шить в обратном направлении, нажмите клавишу «Шитье в обратном направлении».
- Машина шьет в обратном направлении до тех пор, пока не будет повторно нажата клавиша «Шитье в обратном направлении».

Шитье в обратном направлении стежок за стежком



- > Выберите образец строчки или алфавит.
- > Нажмите клавишу «i».



- > Нажмите клавишу «Шитье в обратном направлении стежок за стежком», чтобы точно прошить 200 последних стежков в обратном направлении.

5.5 Комбинирование образцов

Режим комбинирования образцов. Обзор



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Ширина строчки активного образца строчки | 3 | Режим комбинирования образцов/режим отдельных образцов |
| 2 | Длина стежка активного образца строчки | 4 | Отдельный образец строчки в пределах комбинации |

Создание комбинаций стежков

В режиме комбинирования образцов можно составлять вместе образцы строчек и алфавиты по собственному желанию. Путем комбинирования различных букв алфавита можно например составить надпись BERNINA.



- > Нажмите клавишу «Режим отдельного образца/Режим комбинирования образцов».
- > Выберите нужный образец.



- > Повторно нажмите клавишу «Режим отдельного образца/Режим комбинирования образцов», чтобы вернуться в режим отдельного образца.

Сохранение комбинации образцов строчек

Чтобы снова применять созданные комбинации образцов строчек, их можно сохранять в папке «Собственная ячейка памяти».

- > Создайте комбинацию образцов строчек.
- > Нажмите кнопку «Собственная ячейка памяти».



- > Нажмите кнопку «Сохранение образцов строчки».



- > Нажмите кнопку «Подтвердить» или желтую клавишу, чтобы сохранить комбинацию образцов строчек.

Загрузка комбинации образцов строчек



> Нажмите клавишу «Режим отдельного образца/Режим комбинирования образцов».



> Нажмите кнопку «Собственная ячейка памяти».



> Нажмите кнопку «Открыть сохраненную комбинацию».
> Выберите комбинацию образцов строчек.

Перезапись комбинации образцов строчек



> Создайте комбинацию образцов строчек.
> Нажмите клавишу «Собственная ячейка памяти».



> Нажмите клавишу «Сохранение образца».
> Выберите комбинацию образцов строчек, которую нужно перезаписать.

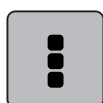


> Нажмите кнопку «Подтвердить», чтобы перезаписать комбинацию образцов строчек.

Удаление комбинации образцов строчек



> Создайте комбинацию образцов строчек.
> Нажмите кнопку «i».



> Нажмите клавишу «Обработка целой комбинации».



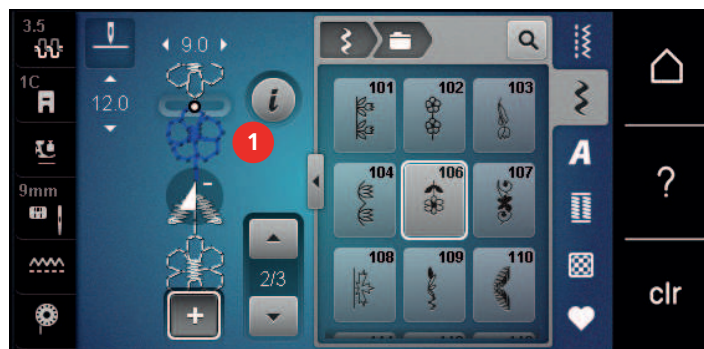
> Нажмите клавишу «Удаление».



> Нажмите кнопку «Подтвердить».

Обработка отдельного образца строчки

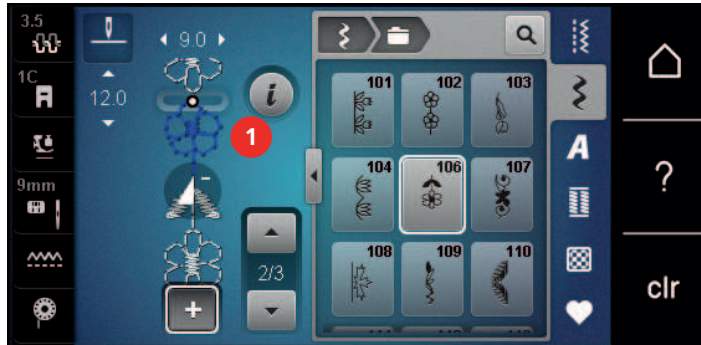
> Создайте комбинацию образцов строчек.
> Нажмите стилусом или пальцем на нужную позицию (1) в комбинации образцов, чтобы выбрать отдельный образец.



> Нажмите кнопку «i»-диалог, чтобы обработать отдельный образец строчки.

Удаление отдельного образца строки

- > Создание комбинации образцов.
- > Нажмите стилусом или пальцем на нужную позицию (1) в комбинации образцов, чтобы выбрать отдельный образец.



- > Нажмите кнопку «i».

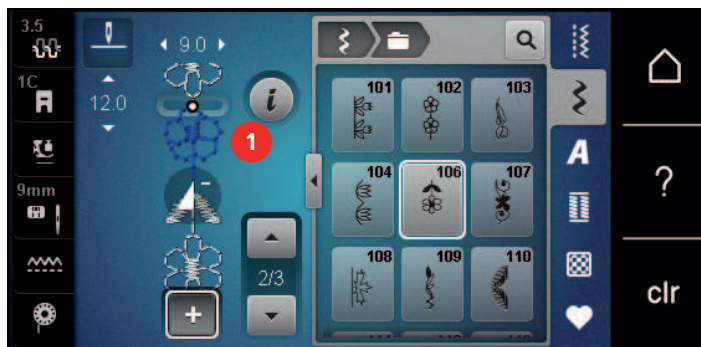


- > Нажмите кнопку «Удалить», чтобы удалять отдельные образцы строчек.
или
- > Нажмите стилусом или пальцем на нужный образец (1) в комбинации образцов, держите его нажатым и выведите образец наружу.
 - Образец будет удален.

Добавление отдельного образца строки

Новый образец строки всегда добавляется **под** выбранным образцом.

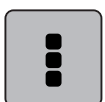
- > Создайте комбинацию образцов строчек.
- > Нажмите стилусом или пальцем на нужную позицию (1) в комбинации образцов, чтобы выбрать отдельный образец.



- > Выберите новый образец строки.

Зеркальное отображение комбинации образцов строчек

- > Создайте комбинацию образцов строчек.
- > Нажмите кнопку «i».



- > Нажмите клавишу «Обработка целой комбинации».

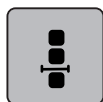


- > Нажмите клавишу «Зеркальное отображение влево/вправо», чтобы отобразить слева направо всю комбинацию образцов.
- > Нажмите повторно клавишу «Зеркальное отображение влево/вправо», чтобы вернуть изменения к базовым установкам.

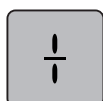
Деление комбинации образцов строчек

Комбинацию образцов строчек можно поделить на несколько частей. Разделение осуществляется **под** курсором. Шьется только та часть, в которой находится курсор. Чтобы прошить следующую часть, нужно навести на нее курсор.

- > Создайте комбинацию образцов строчек.
- > Стилусом или пальцем выберите нужную позицию в комбинации образцов, где комбинация должна делиться на части.
- > Нажмите кнопку «i»-диалог.



- > Нажмите клавишу «Обработка комбинации с позицией курсора».

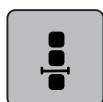


- > Нажмите клавишу «Деление комбинации».

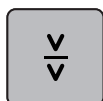
Прерывание комбинации образцов

Комбинацию образцов можно прерывать в различных местах. Прерывание происходит **под** курсором.

- > Создайте комбинацию образцов строчек.
- > Стилусом или пальцем выберите нужную позицию в комбинации образцов, где комбинация должна прерываться.
- > Нажмите кнопку «i»-диалог.



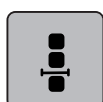
- > Нажмите клавишу «Обработка комбинации в позиции курсора».



- > Нажмите клавишу «Прерывание комбинации».
- > Сшейте первую часть, чтобы затем заново разложить ткань.

Закрепление комбинации образцов

- > Создайте комбинацию образцов строчек.
- > Стилусом или пальцем выберите нужную позицию в комбинации образцов, где комбинация должна закрепляться.
- > Нажмите кнопку «i»-диалог.



- > Нажмите клавишу «Обработка комбинации в позиции курсора».



- > Нажмите клавишу «Закрепление строчки».
- Каждый отдельный образец комбинации образцов может быть закреплён в начале или в конце.

Установка повтора образца



- > Создайте комбинацию образцов строчек.
- > Нажмите клавишу «i».



- > Нажмите клавишу «Обработка целой комбинации».



- > Нажмите клавишу «Повтор образца» 1 раз, чтобы повторить комбинацию образцов.
- > Нажмите повторно клавишу «Повтор образца», чтобы повторять комбинацию образцов до 9 раз.
- > Чтобы отключить повтор образца, держите нажатой клавишу «Повтор образца» или нажмите клавишу «clr».

5.6 Управление образцом строки

Сохранение установок образца строки



- > Выберите образец строчки, алфавит или петлю.
- > Нажмите кнопку «i».
- > Измените стежок, алфавит или петлю.



- > Нажмите клавишу «Сохранение установок образца строки», чтобы сохранить все изменения в долговременной памяти.



- > Нажмите клавишу «Назад к базовым установкам», чтобы отменить все изменения.

Сохранение образца строки в собственной ячейке памяти

В файле «Собственная ячейка памяти» можно сохранять любые, в том числе и индивидуально измененные, образцы.

- > Выберите образец строки, алфавит или петлю.
- > Измените образец строки.
- > Нажмите клавишу «Собственная ячейка памяти».



- > Нажмите клавишу «Сохранение образца».
- > Выберите папку, в которой должен быть сохранен образец.
- > Нажмите кнопку «Подтвердить».



Перезапись образца строки из собственной ячейки памяти

Предпосылка:

- Образец строчки сохранен в собственной ячейке памяти.
- > Выберите образец строчки, алфавит или петлю.



- > Измените образец строчки.
- > Нажмите клавишу «Собственная ячейка памяти».



- > Нажмите клавишу «Сохранение образца».
- > Выберите папку, в которой был сохранен образец, который нужно перезаписать.
- > Выберите образец, который нужно перезаписать.



- > Нажмите кнопку «Подтвердить».

Загрузка образца строчки из собственной ячейки памяти

Предпосылка:

- Образец строчки сохранен в собственной ячейке памяти.



- > Нажмите кнопку «Собственная ячейка памяти».



- > Нажмите клавишу «Загрузка образца».
- > Выберите папку, в которой находится образец.
- > Выберите образец строчки.

Удаление образца строчки из собственной ячейки памяти

Предпосылка:

- Образец строчки сохранен в собственной ячейке памяти.



- > Нажмите клавишу «Собственная ячейка памяти».



- > Нажмите кнопку «Удаление».
- > Выберите папку, в которой находится образец.
- > Выберите образец строчки.
- > Нажмите кнопку «Подтвердить», чтобы удалить образец.

Сохранение образцов строчек на накопителе USB BERNINA

На накопителе USB BERNINA можно сохранять любые образцы строчек, в том числе и измененные индивидуально.

- > Выберите образец строчки, алфавит или пуговичную петлю.
- > Измените образец строчки.
- > Нажмите кнопку «Собственная ячейка памяти».



- > Нажмите кнопку «Сохранение образцов строчки».
- > Вставьте накопитель USB BERNINA в порт USB машины.



- > Нажмите кнопку «Накопитель USB».



- > Нажмите кнопку «Подтвердить».

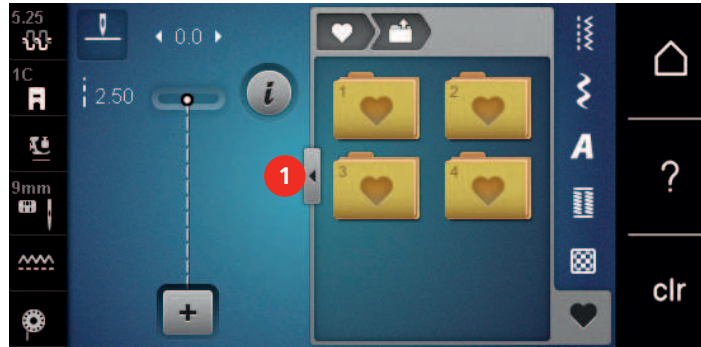
Загрузка образца строчки с флеш-накопителя USB BERNINA



- > Нажмите клавишу «Собственная ячейка памяти».



- > Нажмите клавишу «Загрузка образца».
- > Нажмите кнопку (1).



- > Вставьте флеш-накопитель USB BERNINA в порт USB на машине.
- > Нажмите клавишу «Флеш-накопитель USB».
- > Выберите нужный образец строчки.

Удаление образца строчки с флеш-накопителя BERNINA USB



- > Нажмите клавишу «Собственная ячейка памяти».



- > Нажмите кнопку «Удаление».
- > Вставьте флеш-накопитель USB BERNINA в порт USB на машине.
- > Выберите образец, который нужно удалить.



- > Нажмите кнопку «Подтвердить».

5.7 Закрепление начала и конца шва

Укрепление шва клавишей «Закрепление строчки»

Клавишу «Закрепление строчки» можно программировать разными закрепительными стежками.



- > Нажмите клавишу «Закрепление строчки» до начала шитья.
 - Образец/комбинация образцов будут прошиты заданным количеством закрепительных стежков до начала шитья.
- > Нажмите клавишу «Закрепление строчки» во время шитья.
 - Машина сразу останавливается и выполняет запрограммированное количество закрепительных стежков.

Закрепление кнопкой «Закрепление строчки»

Каждый отдельный образец комбинации образцов может быть закреплен в начале или в конце.



- > Нажмите кнопку «i».

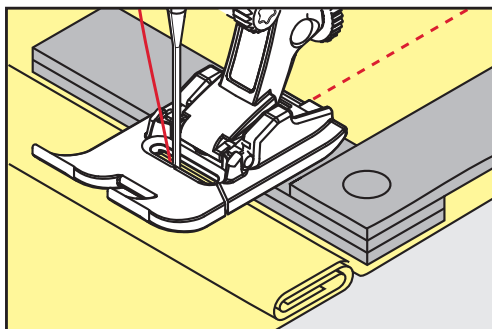


- > Нажмите кнопку «Закрепление строчки» до начала шитья.
 - Образец/комбинация образцов закрепляется в начале шитья 4 стежками.
- > Нажмите кнопку «Закрепление строчки» во время шитья.
 - Образец строчки или активный образец комбинации образцов строчек закрепляется в конце 4 стежками.

5.8 Компенсация толщины материала

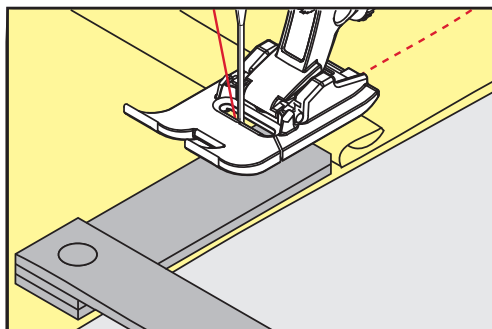
Если лапка косо стоит на толстом шве, то транспортер не может захватывать материал, и швейный проект будет вышит неаккуратно.

- > 1 – 3 компенсационных пластинки протолкните сзади под лапку вплотную к игле, чтобы выровнять слои ткани.



- Лапка лежит горизонтально на швейном проекте.

- > 1 – 3 компенсационных пластинки протолкните спереди под лапку вплотную к игле, чтобы выровнять слои ткани.



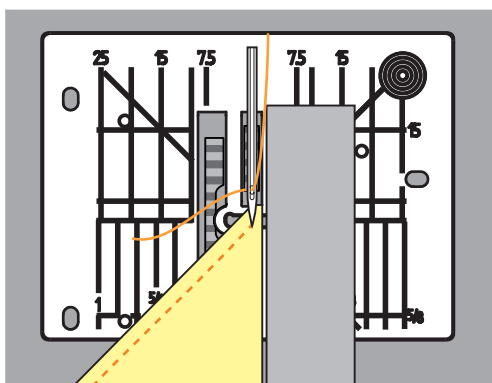
- Лапка лежит горизонтально на швейном проекте.

- > Шейте до тех пор, пока вся лапка не пройдет толстое место шва.
- > Удалите компенсационные пластинки.

5.9 Обработка уголков

При шитье уголков ткань подается меньше, так как только одна часть швейного проекта лежит на транспортере. С помощью компенсационной пластинки можно тем не менее равномерно подавать ткань.

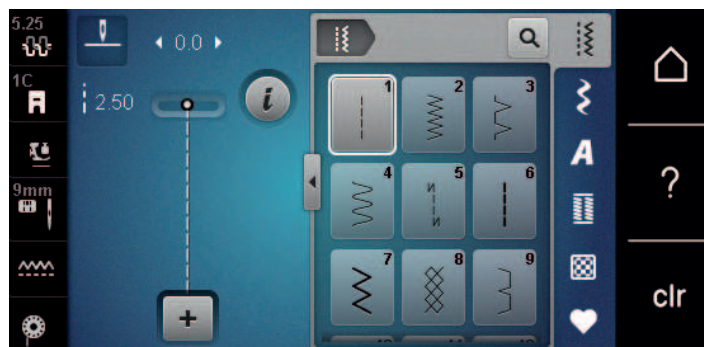
- > Если Вы дошли до канта материала, остановите процесс шитья с нижней позицией иглы.
- > Поднимите лапку.
- > Поверните ткань и приведите ее в нужную позицию.
- > 1 – 3 компенсационных пластинки на правой стороне лапки протолкните вплотную к швейному проекту.
- > Опустите лапку.



- > Шейте дальше до тех пор, пока швейный проект не окажется снова на транспортере.

6 Рабочие строчки

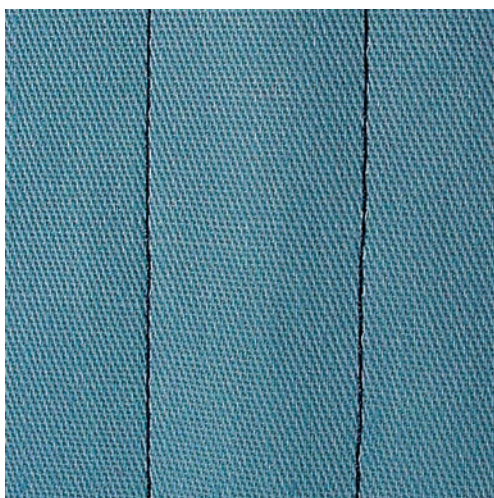
6.1 Обзор рабочих строчек



Образец строчки	Номер строчки	Название	Описание
	1	Прямая строчка	Стачивание и простегивание.
	2	Строчка зигзаг	Укрепление швов, обшивка краев, выполнение эластичных швов и пришивание кружев.
	3	Оверлочная строчка	Сшивание и обметывание эластичных тканей в ходе одной операции.
	4	Строчка «серпантин»	Штопка строчкой «серпантин», нашивание заплат, усиление кромок.
	5	Программа закрепления строчки	Закрепление начала и конца шва при работе прямым стежком.
	6	Тройная прямая строчка	Для износостойких швов на прочных материалах, видимых подрубленных краев и видимых швов.
	7	Тройная строчка зигзаг	Для износостойких швов на прочных материалах, видимых подрубленных краев и видимых швов.
	8	Сотовая строчка	Для эластичных тканей и подрубленных краев. Применяется также с резиновой нижней ниткой.
	9	Потайная строчка	Потайная подшивка, эффект фестончатой подшивки на мягком джерси и тонких тканях, декоративные швы.
	10	Двойная оверлочная строчка	Сшивание и обметывание эластичных тканей в ходе одной операции.
	11	Сверхэластичная строчка	Для высокоэластичных открытых швов. Для всех видов одежды.
	12	Гофрирующая строчка	Для большинства видов тканей; Пришивание резинок, стачные швы = края материала соединяются встык, декоративные строчки.

Образец строчки	Номер строчки	Название	Описание
	13	Растяжимая оверлочная строчка	Сшивание и обметывание эластичных тканей в ходе одной операции.
	14	Строчка «джерси»	Видимый подрубленный край, видимый шов на белье, пуловерах, заплаты на трикотаже.
	15	Универсальная строчка	Для плотных тканей, таких как фетр и кожа. Плоские соединительные швы, видимые швы, нашивание резинки, декоративная строчка.
	16	Прошитый зигзаг	Обработка и укрепление кромок, пришивание резинки, декоративная строчка.
	17	Строчка «лайкра»	Для лайкровых материалов; плоские соединительные швы, видимые швы, обработка швов на изделиях женской галантереи.
	18	Эластичная строчка	Для сверхэластичных тканей, открытые швы для спортивной одежды.
	19	Усиленный оверлочный шов	Для средней плотности трикотажных и махровых материалов. Оверлочные или плоские соединительные швы.
	20	Трикотажный оверлочный шов	Сшивание и обметывание изделий ручной и машинной вязки в ходе одной операции.
	22	Простая программа штопки	Штопка разрывов и поврежденных материалов.
	23	Усиленная программа штопки	Укрепление заштопанных мест и поврежденных тканей.
	24	Программа закрепки	Усиление прорезей карманов, пришивание шлевок.
	25	Программа закрепки	Усиление прорезей карманов, пришивание шлевок, укрепление молний и концов шва.
	26	Крупные «мушки»	Усиление прорезей карманов, застежек молния и прорезей на средней плотности и плотных материалах.
	29	Узкая потайная строчка	Для подшивки потайным швом на тонких материалах.
	30	Сметочная строчка	Для сметки швов, кантов, квилтов и т. д.
	32	Одиночный прямой стежок	Как стежок перехода в комбинации.
	33	Три одиночных прямых стежка	Как стежки перехода в комбинации.
	34	Усиленная программа штопки	Для штопки.

6.2 Шитье прямой строчкой



Настройка длины стежка в соответствии со швейным проектом, например, для джинсовой ткани длинные стежки (примерно 3 – 4 мм), для тонких тканей короткие стежки (примерно 2 – 2.5 мм).
Настройка длины стежка в соответствии с толщиной ниток. Например, при прострачивании многокруточными толстыми нитками длинные стежки (примерно 3 – 5 мм).

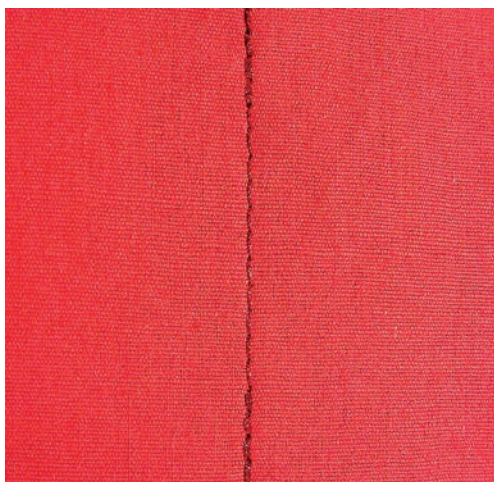
Предпосылка:

- Лапка для реверсного стежка № 1С вставлена.



- > Нажмите кнопку «Рабочие строчки».
- > Выберите прямую строчку № 1.

6.3 Закрепление автоматической программой закрепления строчки



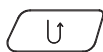
Происходит равномерное закрепление определенным количеством выполненных стежков 6 вперед и 6 назад.

Предпосылка:

- Лапка для реверсного стежка № 1С вставлена.

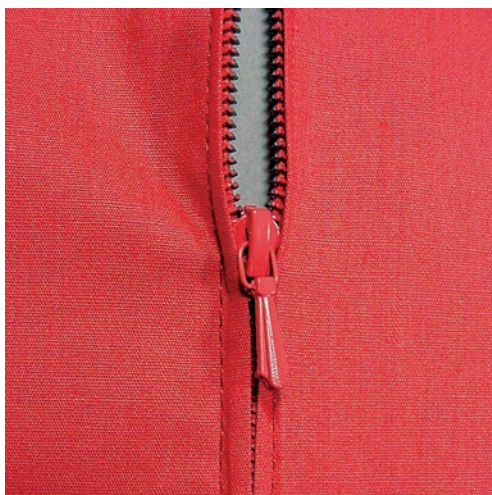


- > Нажмите клавишу «Рабочие строчки».
- > Выберите программу закрепления строчки № 5.
- > Нажмите на пусковую педаль.
 - Машина автоматически закрепляет строчку.



- > Выполните шов нужной длины.
- > Нажмите клавишу «Шитье в обратном направлении».
 - Машина автоматически закрепляет строчку и останавливается в конце программы закрепления строчки.

6.4 Вшивание застежек «молния»

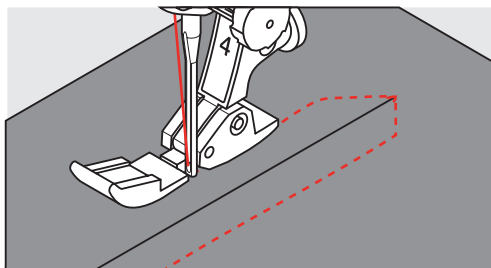


Так как подача ткани в начале шитья может быть трудной, рекомендуется прочно удерживать нитки в начале шитья, или на несколько стежков оттянуть швейный проект слегка назад или сначала прошить в обратном направлении 1 – 2 см.



- > Вставьте лапку для реверсного стежка № 1С.
- > Нажмите кнопку «Рабочие строчки».
- > Выберите прямую строчку № 1.
- > Выполните шов до начала застежки молния.
- > Выполните закрепительные строчки.
- > Зашейте отрезок с застежкой молния длинными стежками.
- > Обработайте припуск на шов.
- > Приутюжьте шов.
- > Откройте застежку молния.
- > Приметайте застежку молния под материалом таким образом, чтобы края материала смыкались над серединой застежки.
- > На несколько сантиметров раскройте застежку.
- > Вденьте лапку для вшивания молнии № 4.
- > Переместите иглу вправо.
- > Используйте коленный рычаг для поднятия лапки и расположения швейного проекта.
- > Начинайте шить с левой верхней стороны.
- > Направляйте лапку таким образом, чтобы игла прокалывала тесьму молнии вдоль звеньев застежки.
- > Перед ползунком молнии остановитесь с нижним положением иглы.
- > Поднимите лапку.
- > Снова закройте застежку.
- > Продолжайте шить и остановитесь перед концом прорези с нижним положением иглы.
- > Поднимите лапку и поверните швейный проект.
- > Прошейте до другой стороны застежки молния, остановите машину с нижней позицией иглы.
- > Поднимите лапку и поверните швейный проект.

- > Прострочите вторую сторону снизу вверх.



6.5 Пришивание застежки молния с обеих сторон

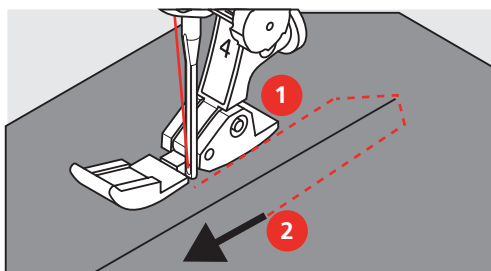
Для тканей с ворсом, как например, бархат, рекомендуется вшивать застежку молния с обеих сторон снизу вверх.



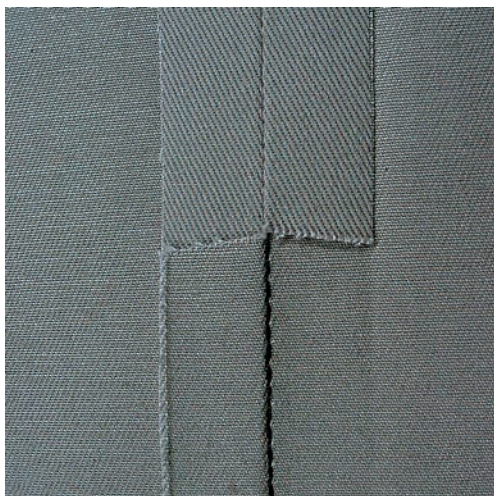
Если ткань плотная или жесткая, рекомендуется использовать иглу толщиной 90 – 100, при этом получаются равномерные стежки.



- > Вставьте лапку для реверсного стежка № 1С.
- > Нажмите кнопку «Рабочие строчки».
- > Выберите прямую строчку № 1.
- > Выполните шов до начала застежки молния.
- > Выполните закрепительные строчки.
- > Зашейте отрезок с застежкой молния длинными стежками.
- > Обработайте припуск на шов.
- > Приутюжьте шов.
- > Откройте застежку молния.
- > Приметайте застежку молния под материалом таким образом, чтобы края материала смыкались над серединой застежки.
- > Вденьте лапку для вшивания молнии № 4.
- > Переместите иглу вправо.
- > Используйте коленный рычаг для поднятия лапки и расположения швейного проекта.
- > Начинайте шить в середине шва в конце застежки.
- > Шейте косо к звеньям застежки.
- > Прострочите первую сторону (1) снизу вверх.
- > Перед ползунком молнии остановитесь с нижним положением иглы.
- > Поднимите лапку.
- > Раскройте застежку молния до лапки.
- > Опустите лапку и продолжайте шить.
- > Переместите иглу влево.
- > Прострочите вторую сторону (2) точно так снизу вверх.



6.6 Шитье тройной прямой строчки

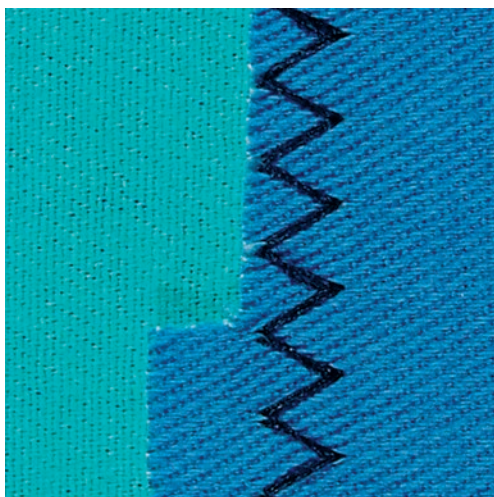


Трехстежковая прямая строчка особенно подходит для износостойких швов и для жестких и плотных тканей, таких как джинсовая ткань и вельвет. При работе с жесткими или очень плотными тканями рекомендуется вставлять джинсовую лапку № 8. Это облегчает работу с джинсовыми тканями или парусиной. Для декоративного простегивания можно дополнительно увеличить длину стежка.

- > Вставьте лапку для реверсного стежка № 1С.
- > Нажмите кнопку «Рабочие строчки».
- > Выберите трехстежковую прямую строчку № 6.



6.7 Шитье тройного зигзага

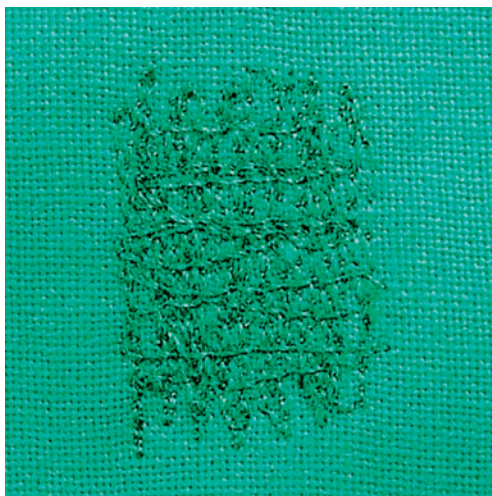


На плотных тканях, в особенности на джинсовой ткани, чехлах для шезлонга, маркизах. Подшивка на тканях, подвергающихся частой стирке. Сначала обметывайте подогнутые края.

- > Вставьте лапку для реверсного стежка № 1С.
- > Нажмите кнопку «Рабочие строчки».
- > Выберите тройную строчку зигзаг № 7.



6.8 Свободная штопка

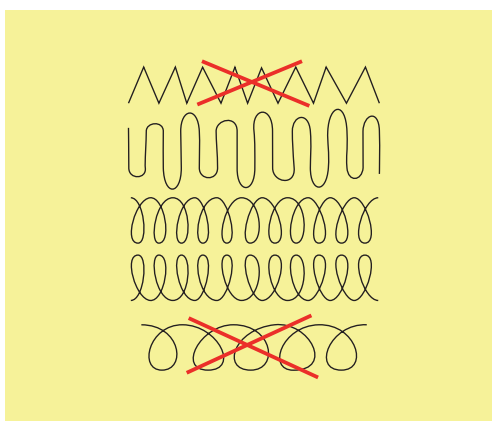


Для штопки дыр или протертых мест на любой ткани.

Если нитки выступают наружу, стежки выглядят некрасиво, в этом случае передвигайте ткань помедленнее. Если на изнанке ткани образуются узелки, передвигайте ткань быстрее. При обрыве нитки ткань обязательно надо передвигать равномернее.



- > Вденьте лапку для штопки № 9 (специальная принадлежность).
- > Нажмите клавишу «Рабочие строчки».
- > Выберите прямую строчку № 1.
- > Опустите транспортер.
- > Закрепите приставной столик.
- > Закрепите ткань в штопальных пальцах (специальная принадлежность).
 - Место починки остается равномерно растянутым и не будет стягиваться.
- > Направляйте материал вручную слева направо, без жесткого прижима.
- > При перемене направления закругляйте строчку, чтобы предотвратить образование дыр и обрыв нитки.
- > Работайте со стежками неравномерной длины, чтобы нитка лучше скрывалась в ткани.



- > Прошейте первые соединительные нити не слишком плотно, перекрывая поврежденное место.

-
- A diagram on a yellow background. A red line starts at the top left with a small hook, then goes down through a series of vertical loops. A red dot is on the first vertical segment of the line. The line continues through several more vertical loops and ends with a downward-pointing arrow on the right side. A white oval with a black outline is positioned in the center, overlapping the middle of the vertical loops.

-
- A diagram showing a square loop with a central circular region. The loop is composed of a red wire with a red dot at the bottom-left corner and a red arrow at the bottom-right corner, indicating a clockwise current. The central circular region is white with a black grid pattern. A blue arrow labeled $\vec{B}$ points vertically upwards from the center of the loop.

-
- A diagram illustrating a square loop with a central circular region. The loop is composed of a grid of vertical and horizontal lines. A red line with an arrow indicates the direction of the magnetic field, pointing downwards. A red line with an arrow indicates the direction of the induced current, flowing clockwise around the central circular region.

6.9 Автоматическая штопка

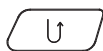


Простая программа штопки № 22 подходит прежде всего для быстрой штопки протертых мест или разрывов. Рекомендуется подклеивать под протертые места или разрывы легкую ткань или тонкую самоклеющуюся ткань. Простая программа штопки № 22 заменяет нити основы на любых тканях. Если поверхность штопки перекашивается, можно выровнять ее функцией баланса.

- > Вденьте лапку для реверсных стежков № 1С или лапку с салазками для петель № 3А.
- > Нажмите клавишу «Рабочие строчки».
- > Выберите простую программу для штопки № 22.
- > Закрепляйте тонкие ткани в штопальных пальцах (специальная принадлежность).
 - Место починки остается равномерно растянутым и не будет стягиваться.



- > Начинайте шить от верхней левой части.
- > Прострочите первую строчку нужной длины.
- > Остановите машину.



- > Нажмите кнопку «Шитье в обратном направлении».
 - Длина запрограммирована.
- > Завершите программу штопки.
 - Машина автоматически останавливается.

6.10 Усиленная автоматическая штопка





-

- > Установите лапку для реверсных стежков № 1С.
- > Нажмите клавишу «Рабочие строчки».
- > Выберите программу штопки № 34.

6.12 Обработка края



Строчка зигзаг № 2 подходит для всех видов материала. Но ее можно использовать и при эластичных швах, а также для декоративных работ. Для тонких материалов нужно использовать штопальные нитки. При гладьевом валике рекомендуется устанавливать плотный, короткий зигзаг с длиной стежка 0,3 – 0,7 мм. Гладьевой валик можно использовать для аппликаций и для вышивания.

Предпосылка:

- Край ткани лежит плоско и не заворачивается.
- > Вставьте лапку для реверсного стежка № 1С.
- > Нажмите кнопку «Рабочие строчки».
- > Выберите строчку зигзаг № 2 или сатиновый стежок № 1315.
- > Выберите не очень большую ширину строчки и не очень длинный стежок.
- > Направьте край ткани по середине подошвы лапки, чтобы игла с одной стороны прокалывала ткань, а с другой стороны выходила за край.

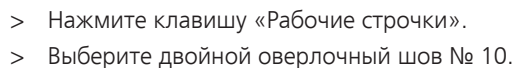


6.13 Шитье двойным оверлочным швом

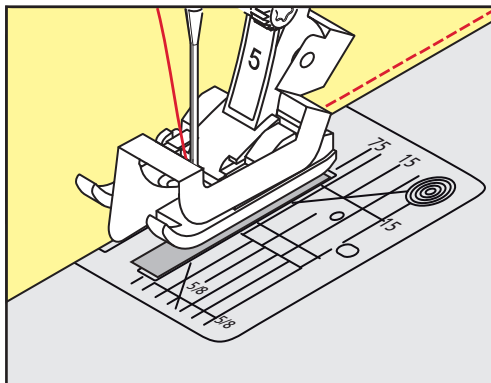


Двойной оверлочный шов подходит для рыхлых трикотажных материалов и в качестве поперечного шва на вязаных изделиях. При шитье трикотажных материалов нужно применять новую иглу «джерси», чтобы не повредить тонкие ячейки материала. При шитье эластичных тканей можно использовать иглу для эластичных материалов.

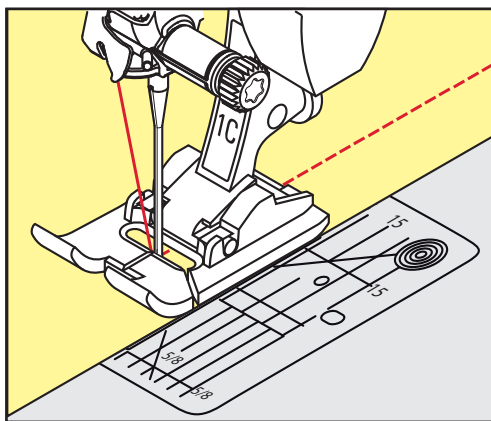
- > Вставьте лапку для реверсных стежков № 1С или оверлочную лапку № 2А.



- > Вставьте лапку потайного стежка № 5 (специальная принадлежность) или лапку для реверсных стежков № 1С или лапку для отделки узких кромок № 10/10С (специальная принадлежность).
- > Нажмите кнопку «Рабочие строчки».
- > Выберите прямую строчку № 1.
- > Расположите край материала слева от направляющей детали лапки потайного стежка.
- > Выберите левую позицию иглы на желаемом расстоянии от края.



- > Вставьте лапку потайного стежка № 5 (специальная принадлежность) или лапку для реверсных стежков № 1С или лапку для отделки узких кромок № 10/10С (специальная принадлежность).
- > Нажмите кнопку «Рабочие строчки».
- > Выберите прямую строчку № 1.
- > Ведите край материала вдоль лапки или при 1 – 2,5 см (0,39 – 0,98 дюйма) вдоль маркировок.
- > Выберите позицию иглы на желаемом расстоянии от края.

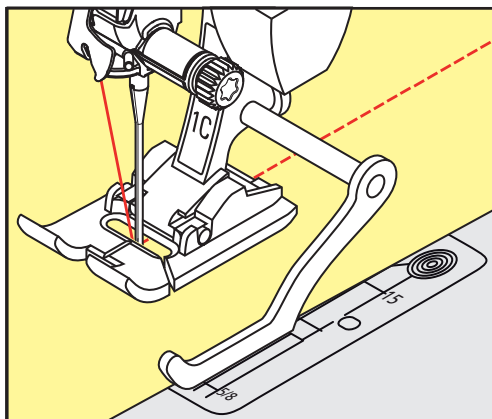


Для отстрачивания материала параллельными широкими строчками рекомендуется вести кромконаправитель вдоль ранее проложенной строчки.

- > Вставьте лапку для реверсных стежков № 1С или лапку для отделки узких кромок № 10/10С (специальная принадлежность).



- > Нажмите кнопку «Рабочие строчки».
- > Выберите прямую строчку № 1.
- > Ослабьте винт сзади лапки.
- > Вставьте кромкоправитель в отверстие лапки.
- > Определите нужную ширину.
- > Затяните винт.
- > Ведите край материала вдоль кромкоправителя.

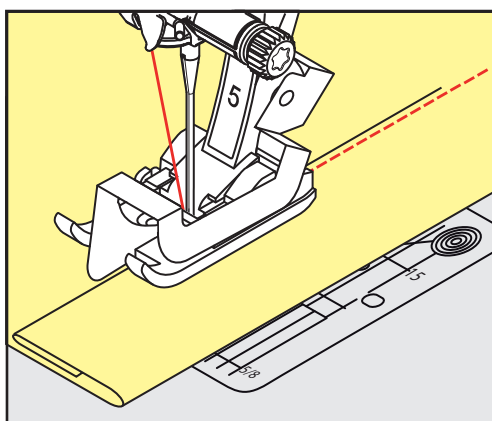


6.17 Шитье подогнутого края

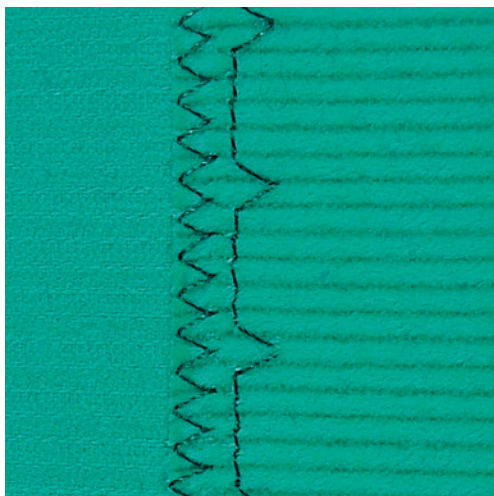
При применении лапки потайного стежка № 5 (специальная принадлежность) рекомендуется устанавливать крайнюю левую или крайнюю правую позицию иглы. При лапке для реверсных стежков № 1С и лапке для отделки узких кромок № 10/10С (специальная принадлежность) возможны все позиции иглы.



- > Вставьте лапку потайного стежка № 5 (специальная принадлежность) или лапку для реверсных стежков № 1С или лапку для отделки узких кромок № 10/10С (специальная принадлежность).
- > Нажмите кнопку «Рабочие строчки».
- > Выберите прямую строчку № 1.
- > Расположите внутренний верхний край подгиба справа от направляющей детали лапки потайного стежка.
- > Выберите крайнюю правую позицию иглы так, чтобы шить на верхнем краю подгибки.



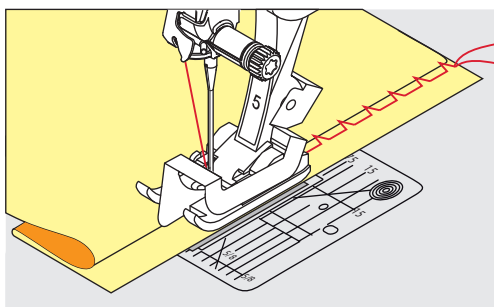
6.18 Выполнение потайного шва



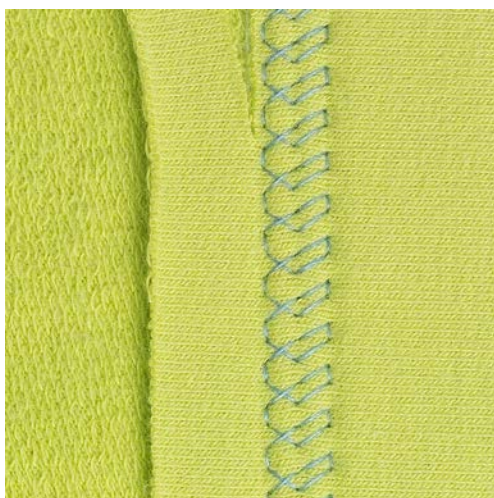
Для незаметной подшивки средней плотности и плотных материалов из хлопка, шерсти и смешанных волокон.

Предпосылка:

- 



6.19 Выполнение декоративной подшивки

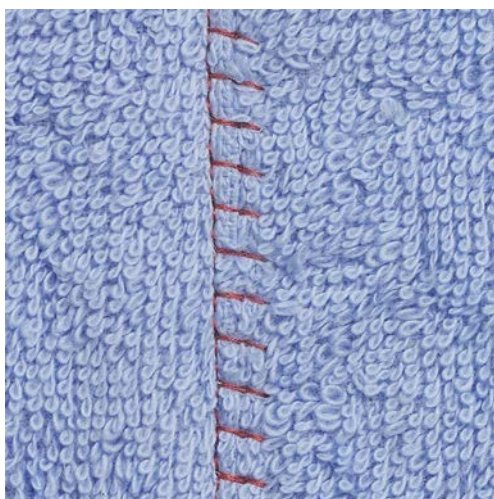


Декоративная подшивка подходит прежде всего для эластичных подшивок на трикотажных изделиях из хлопка, шерсти, синтетики и смешанных волокон.



- > Вставьте лапку для реверсного стежка № 1С.
- > Нажмите кнопку «Рабочие строчки».
- > Выберите строчку «джерси» № 14.
- > Приутюжьте и при необходимости приметайте подгибку.
- > При необходимости уменьшите прижим лапки.
- > Прошейте подгибку с нужной глубиной на передней стороне.
- > Обрежьте остальную ткань на обратной стороне.

6.20 Выполнение плоского соединительного шва

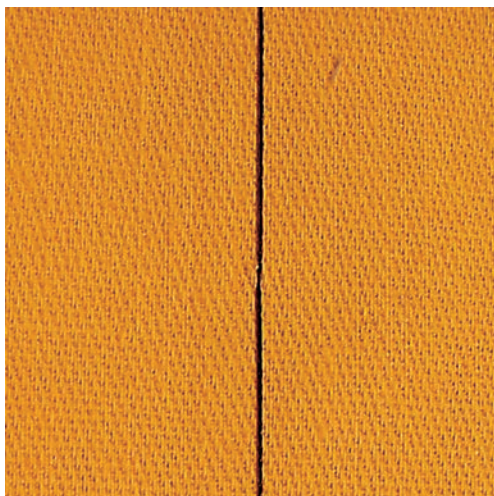


Плоский соединительный шов прежде всего подходит для пушистых или плотных тканей, таких как махровая ткань, войлок или кожа.



- > Установите лапку для реверсных стежков № 1С.
- > Нажмите клавишу «Рабочие строчки».
- > Выберите эластичный оверлочный шов № 13.
- > Уложите края ткани друг на друга.
- > Шейте вдоль канта материала.
- > Правый укол иглы должен выходить за край верхнего слоя и попадать в нижний слой, чтобы получился очень плоский непрерывный шов.

6.21 Выполнение сметочной строки



При сметывании рекомендуется использовать тонкую штопальную нитку. Ее легко можно потом удалить. Сметочная строчка подходит для работ, при которых желательна очень большая длина стежка.

- 

7 Декоративные строчки

7.1 Обзор декоративных стежков

В зависимости от типа ткани лучше всего смотрятся более простые или более сложные декоративные строчки.

- Декоративные строчки, запрограммированные одиночными прямыми стежками, хорошо смотрятся на легких материалах, например, декоративная строчка № 101.
- Декоративные строчки, запрограммированные тройными прямыми стежками или мелкими гладьевыми стежками, подходят для материалов средней плотности, например, декоративная строчка № 107.
- Декоративные строчки, запрограммированные гладьевыми стежками, хорошо выглядят на плотных материалах, например, декоративная строчка № 401.

Для получения совершенного рисунка строчки используйте в качестве верхней и нижней ниток нитки одного цвета и стабилизатор. При ворсистой или длинноволокнистой ткани рекомендуется использовать на лицевой стороне дополнительно растворимый в воде стабилизатор, который можно легко смыть после шитья..



Декоративная строчка	Категория	Название
	Категория 100	Природа
	Категория 300	Крестообразные стежки
	Категория 400	Гладьевые строчки
	Категория 600	Строчки "Орнаменты"
	Категория 700	Строчки "Домашний текстиль"
	Категория 900	Молодежные строчки

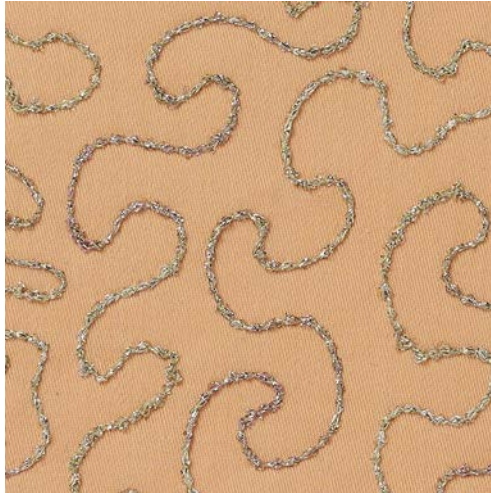
7.2 Шитье с декоративными нитками на шпульке

ВНИМАНИЕ

Используется неподходящий шпульный колпачок

Повреждение шпульного колпачка.

- > Используйте шпульный колпачок Bobbinwork (специальная принадлежность).



Шпульку можно заполнять различными нитками. Свободное вышивание со структурой. Этот метод похож на свободное шитье, но производится на **изнаночной** стороне ткани.

Поверхность шитья должна быть усилена прокладкой штифлис. Узор можно начертить на изнаночной стороне ткани. Узор можно нанести также и на лицевую сторону ткани. Линии можно затем прошить свободной прямой строчкой полиэфирными, хлопчатобумажными или вискозными нитками. Ряды строчек будут видимы на изнаночной стороне ткани и служат вспомогательными линиями при шитье нижними нитками.

Шитье нижними нитками можно выполнять с функцией BSR. Рекомендуется равномерно вести работу под иглой с одинаковой скоростью, следуя линиям узора. Прокладку после шитья нужно удалить. Прокладку после шитья нужно удалить.

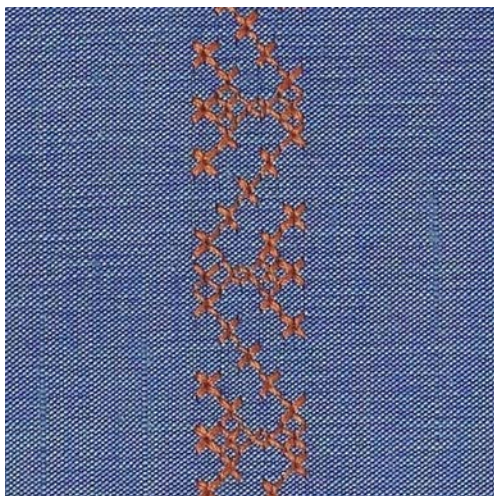
Сначала нужно выполнить пробное шитье и проверить, как выглядит результат на изнаночной стороне.

Не все декоративные стежки подходят к этой технике. Хорошие результаты получаются при применении простых декоративных строчек. Избегайте стежков компактного типа и с плотным зигзагом.

- > Вставьте вышивальную лапку № 20С.
- > Нажмите клавишу «Декоративная строчка».
- > Выберите подходящую декоративную строчку.
- > Вращайте «Многофункциональную клавишу вверх» и «Многофункциональную клавишу вниз», чтобы настроить длину стежка и ширину строчки и таким образом добиться красивой строчки даже при шитье толстыми нитками.
- > Нажмите клавишу «Натяжение верхней нитки» и при необходимости настройте натяжение верхней нитки.



7.3 Выполнение крестообразного стежка



Крестообразная вышивка это традиционная техника и дополнение к обычным декоративным строчкам. Если выполнять крестообразные стежки на льняной структуре, они выглядят как ручная вышивка. Если выполнять крестообразные стежки вышивальными нитками, образец выглядит более полным. Крестообразные стежки используются прежде всего для декорации дома, в качестве бордюров на деталях одежды и как обычные украшения. Так как каждый следующий ряд стежков ориентируется на первый ряд, рекомендуется шить первый ряд в виде прямой линии.

- > Вставьте лапку для реверсных стежков № 1С или открытую вышивальную лапку № 20С.
- > Выберите крестообразный стежок категории 300 и при необходимости комбинируйте.
- > Чтобы первый ряд был сшит прямо, рекомендуется использовать кромконаправитель (специальная принадлежность) или ограничительную рейку (специальная принадлежность).
- > Сшейте второй ряд по ширине лапки или с помощью кромконаправителя рядом с первым рядом.

7.4 Защи́пы

Защи́пы

Эта техника уменьшает размеры поверхности ткани. Нужно всегда планировать достаточно материала. Защи́пы это узко простроченные складки, которые должны быть сшиты до точного покроя детали одежды или швейного проекта. Они подходят в качестве украшения или в комбинации с другими вышивками.

Защи́пы выглядят ярче и рельефнее, если шить их с вкладной нитью. Вкладная нить должна хорошо подходить в желобок соответствующей лапки. Вкладная нить должна быть цветопрочной и не должна сокращаться.

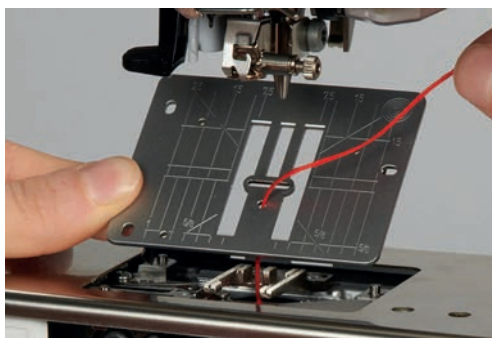
Обзор Защи́пы

Лапка для защи́пов	Номер	Описание
	# 30 (специальная принадлежность)	3 желобка Для плотных материалов. С 4 мм двухстержневой иглой

Лапка для зацепов	Номер	Описание
	# 31 (специальная принадлежность)	5 желобков Для средней плотности и плотных тканей. С 3 мм двухстержневой иглой
	# 32 (специальная принадлежность)	7 желобков Для легких и средней плотности материалов. С 2 мм двухстержневой иглой
	# 33 (специальная принадлежность)	9 желобков Для очень легких тканей (без вкладной нити). С 1 или 1.6 мм двухстержневой иглой
	# 46 C (специальная принадлежность)	5 желобков С 1.6 – 2.5 мм двухстержневой иглой Для очень легких и средней плотности материалов.

Заправка вкладной нити для зацепов

- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.
- > Удалите иглу.
- > Снимите лапку.
- > Снимите игольную пластину.
- > Откройте крышку петлителей.
- > Проведите вкладную нить через отверстие петлителя и снизу через отверстие в игольной пластине.
- > Снова вставьте игольную пластину.
- > Закройте крышку петлителей.
- > Следите за тем, чтобы вкладная нить проходила через маленькое отверстие для нитки в крышке петлителей.



- > Насадите катушку с вкладной нитью на коленный рычаг.



- > Убедитесь, что вкладная нить хорошо скользит.
- > Если нитка плохо скользит у крышки петлителей, оставьте его открытым во время шитья.

Шитье зацепов

Вкладная нить находится на изнаночной стороне и удерживается/прошивается нижней ниткой.

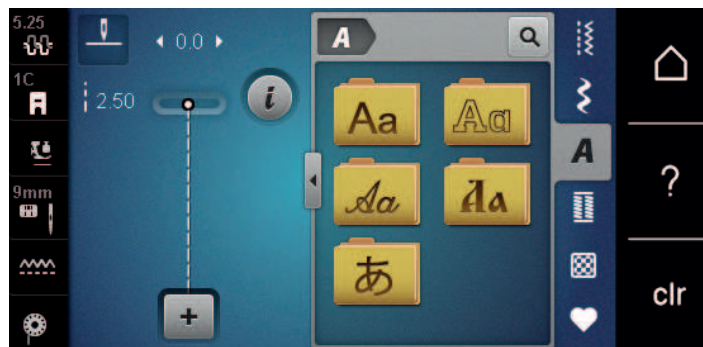
- > Сшейте первый зацеп.
- > Проведите первый зацеп под одним из желобков лапки для зацепов в зависимости от выбранного расстояния.
- > Все остальные зацепы шейте параллельно.

8 Алфавиты

8.1 Обзор алфавитов

Буквы блочного, контурного, рукописного шрифтов и кириллицу можно шить в двух размерах. Буквы блочного, контурного, рукописного шрифтов и кириллицу можно шить и строчными буквами.

Для получения совершенного стежка рекомендуется использовать в качестве верхней и нижней ниток нитки одного цвета. Работу можно укрепить на изнаночной стороне ткани прокладкой-стабилизатором. На лицевой стороне ворсистой или длинноволокнистой ткани, например, махровой ткани, можно дополнительно использовать водорастворимый стабилизатор.



Образец строчки	Название
ABCabc	Блочный шрифт
ABCabc	Контурный шрифт
ABCabc	Рукописный шрифт (курсив)
АБВабв	Кириллица
あいう	Буквы Хирагана

8.2 Создание надписи



Рекомендуется выполнять пробное шитье с выбранными нитками, оригинальной тканью и оригинальной прокладкой. Надо также следить за тем, чтобы ткань подавалась равномерно и легко, не застревая. Во время шитья нельзя тянуть, подталкивать или удерживать ткань.



- > Выберите кнопку «Алфавиты».
- > Выберите шрифт.



- > Нажмите кнопку «Режим отдельного образца/Режим комбинирования образцов», чтобы создать комбинацию образцов.

- > Нажмите кнопку «Показать алфавит» (1), чтобы открыть расширенный режим ввода.



- > Выберите буквы.
- > Нажмите кнопку (2) (стандартная установка), чтобы использовать заглавные буквы.
- > Нажмите кнопку (3), чтобы использовать строчные буквы.
- > Нажмите кнопку (4), чтобы использовать цифры.
- > Нажмите кнопку (5), чтобы использовать служебные и математические символы.



- > Нажмите кнопку «DEL», чтобы удалять отдельные буквы введенного текста.
- > Нажмите повторно кнопку «Показать алфавит», чтобы закрыть расширенный режим ввода.

8.3 Изменение размера букв

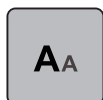
Буквы блочного, контурного и рукописных шрифтов, а также кириллицу, можно уменьшать.



- > Выберите кнопку «Алфавиты».
- > Выберите шрифт.
- > Выберите буквы.



- > Нажмите кнопку «i»-диалог.

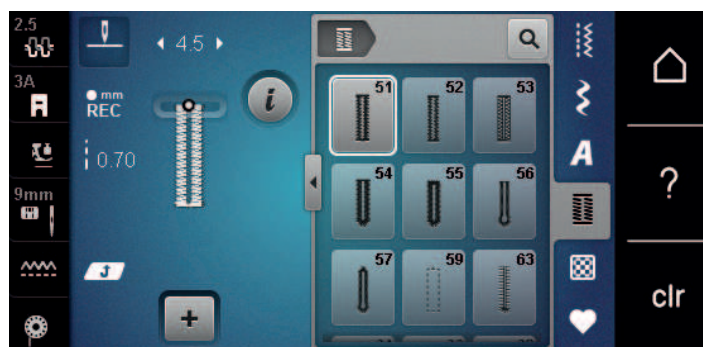


- > Нажмите кнопку «Изменение размера шрифта», чтобы уменьшить размер шрифта.
- > Нажмите кнопку «Изменение размера шрифта» повторно, чтобы увеличить размер шрифта на 9 мм.

9 Петли

9.1 Обзор видов петель

Чтобы для каждой пуговицы, для каждой цели и для каждой детали одежды можно было создать подходящую петлю, BERNINA 540 оснащена обширной коллекцией петель. Подходящую пуговицу можно пришить на машине. Также можно шить глазки.



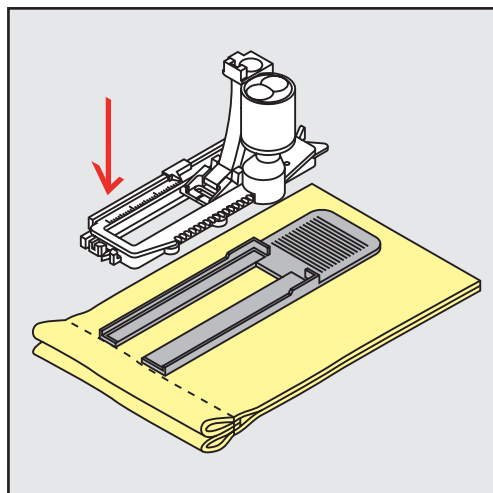
Петля	Номер петли	Название	Описание
	51	Бельевая петля	Для легких и средней плотности материалов; на блузках, платьях, постельном белье.
	52	Малая бельевая петля	Для легких и средней плотности материалов; на блузках, платьях, детской одежде, при поделочных работах.
	53	Эластичная петля	Для всех особо эластичных трикотажных материалов из хлопка, шерсти, шелка и синтетики.
	54	Круглая петля с нормальной закрепкой	Для средней плотности и плотных тканей; на платьях, жакетах, пальто, непромокаемой одежде.
	55	Круглая петля с поперечной закрепкой	Для средней плотности и плотных тканей: на платьях, жакетах, пальто, непромокаемой одежде.
	56	Петля с глазком	Для плотных, неэластичных материалов; на пиджаках, пальто, одежде для досуга.
	57	Петля с глазком и точечной закрепкой	Для плотных, неэластичных материалов: на пиджаках, пальто, одежде для досуга.
	59	Петля прямой строчкой	Программа выстигивания петель, вырезов карманов, для укрепления петель, специально для петель на натуральной и искусственной коже.
	63	Петля с имитацией ручной работы	Для легких и средней плотности тканых материалов; на блузках, платьях, одежде для досуга, постельном белье.

Петля	Номер петли	Название	Описание
	64	Петля с двумя закругленными концами	Для средней плотности и плотных тканей из различных материалов.
	66	Узкая петля с двойной острой застежкой	Декоративные петли для тканей средней плотности; на блузках, платьях, жакетах.
	69	Декоративная петля с «мушкой»	Для декоративных петель на плотных, неэластичных материалах.
	60	Программа пришивания пуговиц	Пришивание пуговиц с 2 и 4 отверстиями.
	61	Глазки, выполняемые мелким зигзагом	Как отверстие для шнурков и тонких тесемок, для декоративных работ.
	62	Глазки, выполняемые прямым стежком	Как отверстие для шнурков и тонких тесемок, для декоративных работ.

9.2 Использование компенсационных пластинок

Если нужно выполнить петлю поперек к канту работы, рекомендуется использовать компенсационную пластинку (специальная принадлежность).

- > Уложите компенсационную пластинку сзади между швейным проектом и подошвой лапки до утолщенного места швейного проекта.

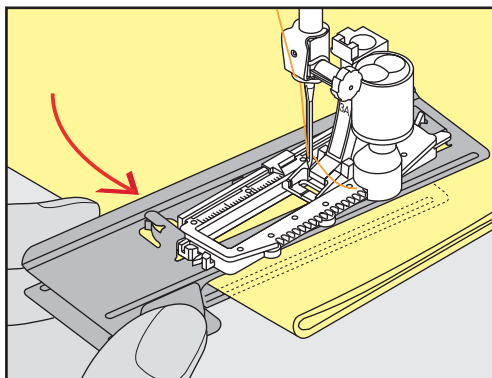


- > Опустите лапку.

9.3 Использование вспомогательного устройства для выметывания петель

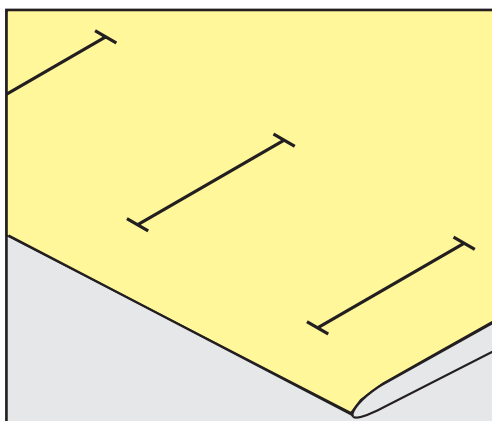
Для шитья петель на сложных тканях рекомендуется использовать вспомогательное устройство для выметывания петель (специальная принадлежность). Его можно применять вместе с лапкой с салазками для петель № 3А.

- > Осторожно вставьте компенсационную пластину сбоку.

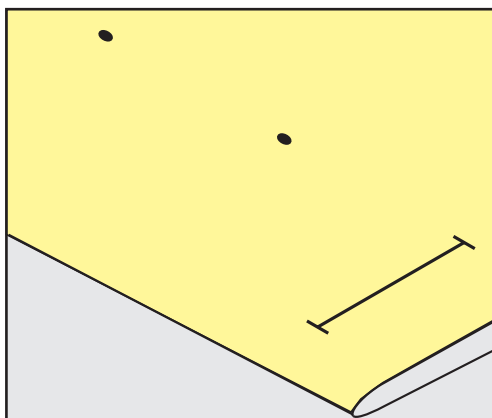


9.4 Маркировка петли

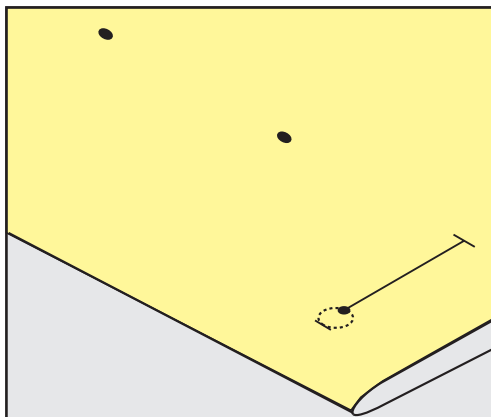
- > Для петель, выполняемых вручную, разметьте на материале расположение и длину петли мелким или водорастворимым карандашом.



- > Для автоматических петель наметьте на полную длину 1 петлю мелким или водорастворимым карандашом. Для всех остальных петель требуется намечать лишь начальные точки.



- > Для петель с глазком и с закруглением наметьте мелком или водорастворимым карандашом длину бока петли. Для всех остальных петель намечайте только начальные точки. Длина глазка будет добавляться.



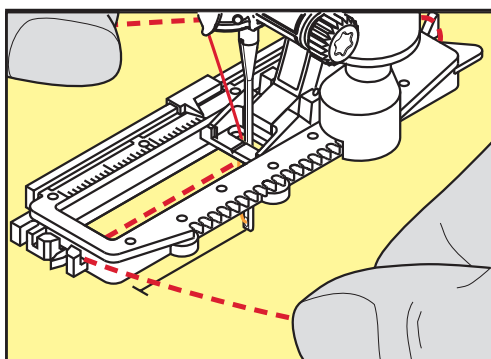
9.5 Вкладная нить

Использование вкладной нити с лапкой с салазками для петель № 3А

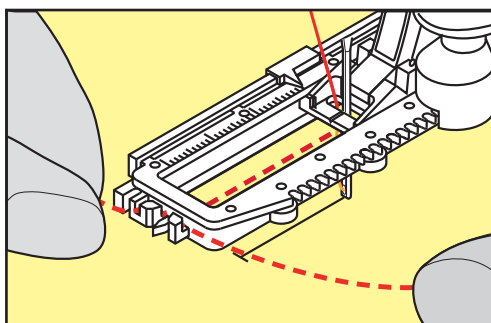
Вкладная нить укрепляет и улучшает внешний вид петли и подходит прежде всего для петли № 51. Идеальной вкладной нитью является мерсеризованная пряжа № 8, прочная швейная нитка для ручного шитья и тонкая нить для вязания крючком. Рекомендуется не удерживать сильно вкладную нить при шитье.

Предпосылка:

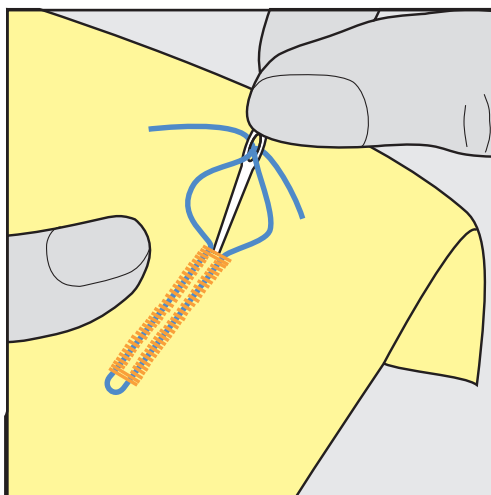
- Лапка с салазками для петель № 3А встроена и поднята.
- > Воткните иглу в начальную точку петли.
- > Заведите вкладную нить справа под лапку с салазками для петель.
- > Уложите вкладную нить сзади на лапку с салазками для петель над носком.



- > Затяните вкладную нить слева наперед под лапку с салазками для петель.



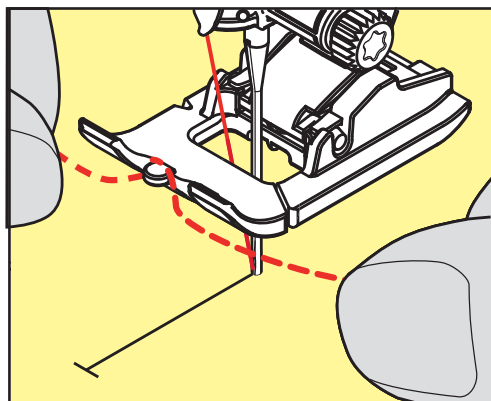
- > Затяните концы вкладной нити в фиксирующую прорезь.
- > Опустите лапку с салазками для петель.
- > Шейте петлю обычным образом.
- > Затяните петлю вкладной нити, чтобы она была скрыта закрепкой.
- > Выведите концы вкладной нити на изнанку материала (с помощью иглки для ручного шитья) и завяжите их узлом или закрепите стежками.



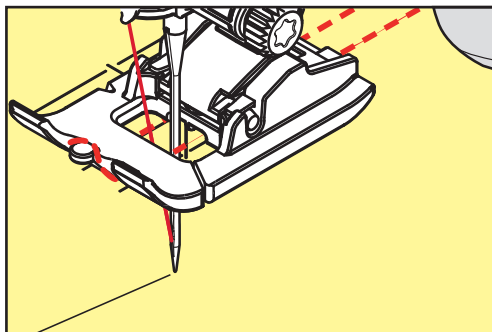
Использование вкладной нити с лапкой для петель № 3С (специальная принадлежность)

Предпосылка:

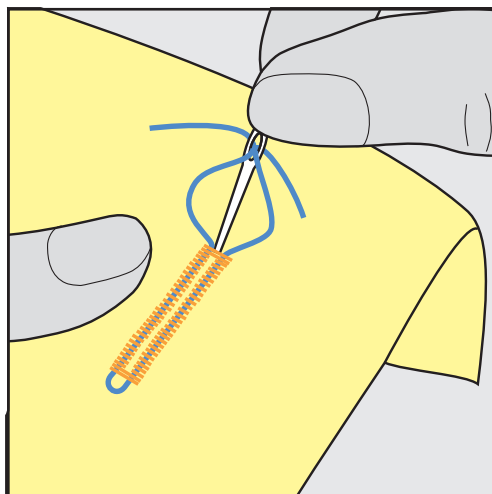
- Лапка для выполнения петель № 3С вставлена и поднята.
- > Воткните иглу в начальную точку петли.
- > Заведите вкладную нить спереди над средним ребром лапки для петель.



- > Оба конца вкладной нити затяните назад под лапку для петель и уложите их в желобки подошвы лапки.



- > Опустите лапку для петель.
- > Шейте петлю обычным образом.
- > Затяните петлю вкладной нити, чтобы она была скрыта закрепкой.
- > Выведите концы вкладной нити на изнанку материала с помощью иглы для ручного шитья и завяжите их узлом или закрепите стежками.



9.6 Выполнение пробного шитья

Пробную петлю всегда нужно выполнять на куске оригинального материала: рекомендуется использовать такую же прокладку и выбирать такую же петлю. Выполняйте пробное шитье в соответствующем направлении. Благодаря выполнению пробного шитья можно так долго корректировать установки, пока Вы не окажетесь довольны результатом.

Рекомендуется предварительно обстранивать петли прямой строчкой № 59 на всех мягких, рыхлых материалах и для петель, которые будут подвергаться сильной нагрузке. Предварительное обстранивание служит и для укрепления петель на коже, виниле или войлоке.

Изменения баланса при выполнении в ручном режиме бельевой петли, а также при выполнении петель с измерением длины с глазком и с закруглением, действуют одинаково на оба бока петли. При выполнении в ручном режиме петель с глазком и с закруглением изменения действуют симметрично на обе стороны.

Если используется функция счетчика стежков и предприняты изменения в балансе, то изменения действуют неодинаково на бока петли.



- > Нажмите клавишу «Петли».
- > Выберите петлю.
- > Выберите и вставьте нужную лапку.
- > Уложите ткань под лапку и опустите лапку.

- > Осторожно задействуйте пусковую педаль и начинайте шить. При этом свободно ведите ткань.
- > Во время шитья проверяйте и при необходимости настраивайте баланс.
- > Выполните пробное шитье и произведите дальнейшие настройки.

9.7 Установка ширины разреза петли

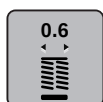
Ширину разреза петли можно изменить до начала шитья в пределах 0.1 – 2.0 мм.



- > Нажмите клавишу «Петли».
- > Выберите петлю.



- > Нажмите кнопку «i»-диалог.



- > Нажмите клавишу «Ширина разреза петли».
- > Поверните «Мультифункциональную клавишу вверх» или «Мультифункциональную клавишу вниз», чтобы настроить нужную ширину разреза петли.

9.8 Определение длины петли лапкой с салазками для петель 3А



Пуговицу можно также приложить в центр желтого круга на дисплее. С помощью «Мультифункциональных клавиш вверх/вниз» можно увеличивать или уменьшать желтый круг и таким образом определить диаметр пуговицы.

К диаметру пуговицы автоматически добавляются 2 мм для длины петли. Если диаметр петли составляет, например, 14 мм, для длины петли будет рассчитано 16 мм.

Предпосылка:

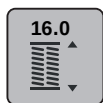
- Лапка с салазками для петель № 3А вставлена.



- > Нажмите клавишу «Пуговичные петли».
- > Выберите петлю.



- > Нажмите клавишу «i».



- > Нажмите клавишу «Установка длины петли».
- > Поверните «Мультифункциональную клавишу вверх» или «Мультифункциональную клавишу вниз», чтобы подогнать длину петли.

9.9 Определение длины петли лапкой для петель № 3С

Лапкой для петель № 3С необходимо установить длину петли функцией счетчика стежков. Функция счетчика стежков подходит для всех видов петель. Левый бок петли прошивается вперед, правый бок петли - назад. Если были произведены изменения в балансе, необходимо заново сохранить в памяти функцию счетчика стежков для каждой петли.

Предпосылка:

- Лапка для петель № 3С (специальная принадлежность) вставлена.



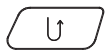
- > Нажмите клавишу «Пуговичные петли».
- > Выберите петлю.



- > Нажмите клавишу «i».

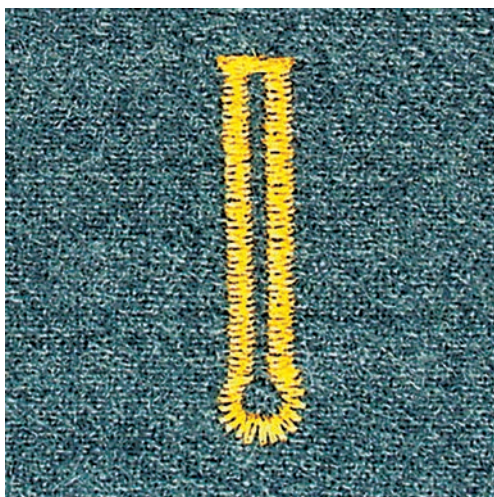
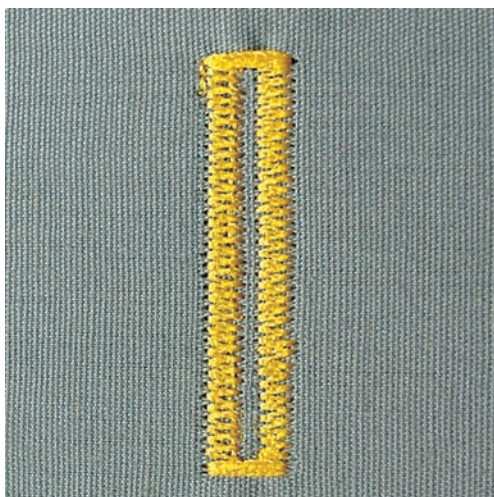


- > Нажмите клавишу «Программирование длины со счетчиком стежков».
- > Сшейте петлю нужной длины.
- > Остановите машину.



- > Нажмите клавишу «Шитье в обратном направлении», чтобы машина прошила нижнюю закрепку и второй бок в обратном направлении.
- > Остановите машину на высоте первого стежка.
- > Нажмите повторно клавишу «Шитье в обратном направлении», чтобы машина прошила верхнюю закрепку и закрепительные стежки.
 - Длина петли сохраняется до выключения машины, и каждая следующая петля будет шиться с такой длиной.

9.10 Автоматическое выполнение петель



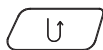
При использовании лапки с салазками для петель № 3А длина петли измеряется автоматически через линзу на лапке. Петля точно копируется, а машина автоматически переключается при максимальной длине. Лапка с салазками для петель № 3А подходит для петель от 4 до 31 мм, в зависимости от типа петли. Подошва лапки с салазками для петель № 3А должна соприкасаться с плоским материалом, чтобы можно было точно измерить длину. Запрограммированные петли имеют одинаковую длину и одинаково красивый внешний вид.

Предпосылка:

- Лапка с салазками для петель № 3А вставлена.



- > Нажмите кнопку «Петли».
- > Выберите петли № 51 – 59, № 63, 64, 66 или 69.
- > Сшейте петлю нужной длины.



- > Нажмите кнопку «Шитье в обратном направлении», чтобы запрограммировать длину.



- > Нажмите кнопку «Start/Stop» или задействуйте пусковую педаль.
 - Машина автоматически выполнит петлю. Все последующие петли будут теперь выполняться автоматически с той же длиной.

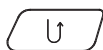
9.11 Программирование петли с имитацией ручной работы

Предпосылка:

- Лапка с салазками для петель № 3А вставлена.



- > Нажмите клавишу «Петли».
- > Выберите лапку для петель № 63.
- > Сшейте петлю нужной длины.



- > Нажмите клавишу «Шитье в обратном направлении», чтобы запрограммировать длину.
 - Машина автоматически выполняет петлю. Все остальные петли автоматически выполняются с такой же длиной.

9.12 Выполнение 7-ми ступенчатой пуговичный петли в ручном режиме с помощью лапки для выполнения пуговичных петель 3С

Длина петли определяется при шитье вручную. Закрепки, закругления и закрепочные стежки запрограммированы заранее. Можно выбрать отдельные этапы прокруткой стрелок или нажатием клавиши «Шитье в обратном направлении».

Предпосылка:

- Лапка для петель № 3С (специальная принадлежность) вставлена.



- > Нажмите клавишу «Петли».
- > Выберите петлю № 51.



- > Нажмите клавишу «i».



- > Нажмите клавишу «Определение длины вручную».
 - Этап 1 на дисплее для начала петли активен.

- > Сшейте петлю нужной длины.
 - Этап 2 активен.



- > При нужной длине петли или при маркировке длины остановите машину.
- > Нажмите клавишу «Прокрутка вниз», чтобы появился этап 3.
 - Машина шьет прямые стежки в обратном направлении.
- > Остановите машину на высоте первого стежка в начальной точке петли.
- > Нажмите клавишу «Прокрутка вниз», чтобы появился этап 4.
 - Машина шьет верхнюю закрепку и автоматически останавливается.
- > Нажмите клавишу «Прокрутка вниз», чтобы появился этап 5.
 - Машина шьет вторую сторону петли.
- > Остановите машину на высоте последнего стежка первой стороны петли.
- > Нажмите клавишу «Прокрутка вниз», чтобы появился этап 6.
 - Машина шьет нижнюю закрепку и автоматически останавливается.
- > Нажмите клавишу «Прокрутка вниз», чтобы появился этап 7.
 - Машина выполняет закрепочные стежки и автоматически останавливается.

9.13 Выполнение 5-ми ступенчатой пуговичный петли в ручном режиме с помощью лапки для выполнения пуговичных петель 3С

Длина петли определяется при шитье вручную. Закрепки, закругления и закрепочные стежки запрограммированы заранее. Можно выбрать отдельные этапы прокруткой стрелок или нажатием клавиши «Шитье в обратном направлении».

Предпосылка:

- Лапка для петель № 3С (специальная принадлежность) вставлена.



- > Нажмите клавишу «Петли».
- > Выберите петлю № 54.



- > Нажмите клавишу «i».



- > Нажмите клавишу «Определение длины вручную».
 - Этап 1 на дисплее для начала петли активен.

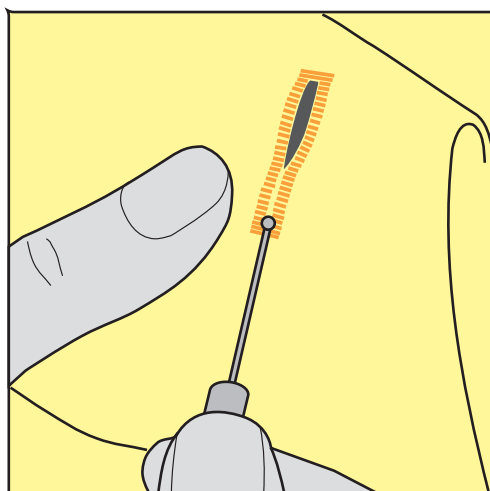
- > Сшейте петлю нужной длины.
 - Этап 2 активен.



- > При нужной длине петли или при маркировке длины остановите машину.
- > Нажмите клавишу «Прокрутка вниз», чтобы появился этап 3.
- > Машина выполняет закругление или глазок и автоматически останавливается.
- > Нажмите клавишу «Прокрутка вниз», чтобы появился этап 4.
 - Машина шьет вторую сторону петли в обратном направлении.
- > Остановите машину на высоте первого стежка у начала петли.
- > Нажмите клавишу «Прокрутка вниз», чтобы появился этап 5.
 - Машина шьет верхнюю закрепку и автоматически выполняет закрепочные стежки.

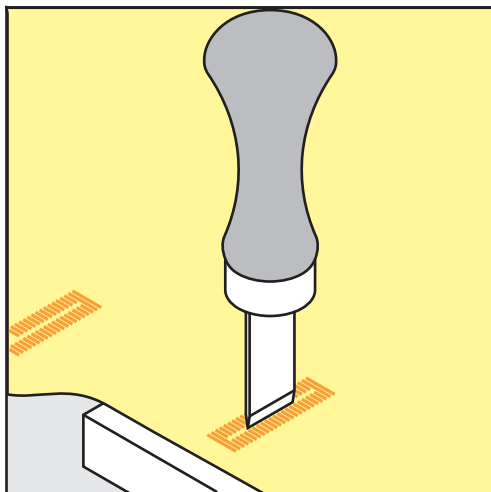
9.14 Прорезание петли ножом-вспарывателем

- > Чтобы при обработке коротких петель не прорезать по ошибке закрепку, вколите в оба конца петли булавки.
- > Прорезайте петлю с обоих концов к середине.



9.15 Прорезание петли просекателем для петель (специальная принадлежность)

- > Уложите петлю на подходящий деревянный брусок.



- > Установите просекатель для петель в середине петли.
- > Вдавите просекатель для петель рукой.

9.16 Пришивание пуговиц

С программой пришивания пуговиц можно пришивать пуговицы с 2 или 4 отверстиями, кнопочные застежки или защелки.

Рекомендуемая программа шитья:

Программа пришивания пуговиц № 60

Рекомендуемая лапка:

Лапка для пришивания пуговиц № 18 (специальная принадлежность)

Альтернативные лапки:

- Лапка для реверсных стежков № 1 или 1С
- Лапка для штопки № 9 (специальная принадлежность)
- Лапка для реверсных стежков № 34 или 34С (специальная принадлежность)

Настройка высоты ножки

Для пуговиц на плотных материалах увеличьте высоту ножки, т. е. расстояние между пуговицей и материалом.

Пуговицы на тонких материалах или пуговицы, предназначенные в качестве украшения, шейте без ножки.

ВНИМАНИЕ! Установка высоты ножки возможна только с лапкой для пришивания пуговиц № 18.

- > Ослабьте винт на лапке для пришивания пуговиц.
- > Переместите вверх штырек.
- > Затяните винт.

Пришивание пуговиц

Предпосылка:

- Установите подходящую к плотности материала высоту ножки.
- Вставлена лапка для пришивания пуговиц № 18 или альтернативная лапка.
- Вставленная лапка выбрана на поверхности пользователя.
- Транспортер опущен.



- > Нажмите кнопку «Петли».
- > Выберите программу пришивания пуговиц № 60.
- > Вращайте маховик до тех пор, пока шпульная нитка не выйдет наверх.
- > **ВНИМАНИЕ! Программа пришивания пуговиц всегда начинается над левым отверстием пуговицы.**

Положите пуговицу на материал. Пуговицу и материал подтолкните под иглу так, чтобы игла прокалывала левое отверстие.

При пуговицах с 4-мя отверстиями сначала пришивайте передние отверстия, затем задние.

- > Опустите лапку.
- > Выполните маховиком первые стежки в левом отверстии.
- > Вращайте маховик до тех пор, пока игла не переместится на правое отверстие. При этом проверьте, попадает ли игла в правое отверстие. При необходимости установите ширину строчки верхней многофункциональной клавишей.
- > Удерживайте нитки и нажмите пусковую педаль.
 - Машина пришьет пуговицу и автоматически остановится.
- > Если пуговица должна держаться особенно крепко, запустите программу пришивания пуговиц еще раз.
- > Обрежьте нитки машиной. Альтернативно можно вытянуть ткань из швейной машины и обрезать нитки вручную. Потяните верхнюю нитку вниз и завяжите ее узлом с нижней ниткой.

9.17 Выполнение глазков



Для лучшей стабильности выполните глазок 2 раза.

Предпосылка:

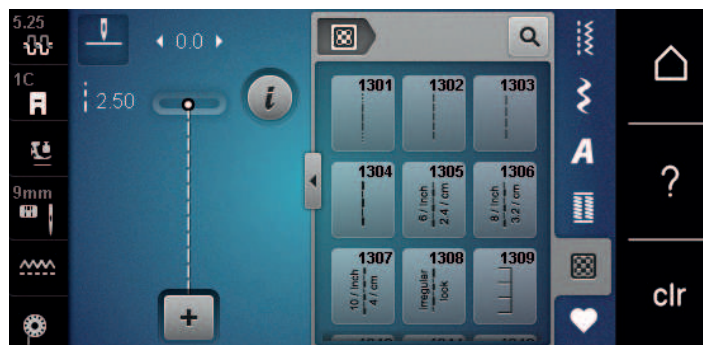
- Вставлена лапка для реверсных стежков № 1С или открытая вышивальная лапка № 20С.



- > Нажмите клавишу «Петли».
- > Выберите программу выполнения глазков № 61 или № 62.
- > Поверните «Многофункциональную клавишу вверх» или «Многофункциональную клавишу вниз», чтобы изменить размер глазка.
- > Сшейте программу выполнения глазков.
 - Машина автоматически останавливается в конце программы выполнения глазков.
- > Глазки вырезаются с помощью шила, пуансона или дырокола.

10 Квилтинг

10.1 Обзор стежков для квилтов



Образец строчки	Номер строчки	Название	Описание
	1301	Стежки для квилтов, программа закрепления стежков	Для закрепления стежков в начале и конце шитья короткими стежками вперед.
	1302	Стежки для квилтов, прямая строчка	Прямая строчка с длиной стежка 3 мм.
	1303	Стежок для пэчворка/прямая строчка	Прямая строчка с длиной стежка 2 мм.
	1304 – 1308	Ручной стежок для квилта	Имитация ручного стежка для шитья нитями из моноволокна.
	1309 – 1314	Парижский стежок	Для пришивания аппликаций и декоративных лент.
	1317 – 1327 1329 – 1342 1344, 1345	Декоративные стежки для квилта	Для "Crazy Patchwork" и отделок.
	1315	Гладьевой валик	Для пришивания аппликаций.
	1316	Потайная строчка (узкая)	Для шитья потайных строчек.
	1331	Пунктирный стежок	Имитация извилистых узоров.
	1332	Стежок «елочка»	Для "Crazy Patchwork" и отделок.
	1333 – 1338	Стежок «елочка» вариации	Для "Crazy Patchwork" и отделок.

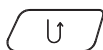
10.2 Программа закрепления строчки на квилтах

Предпосылка:

- Лапка для реверсных стежков № 1С вставлена.

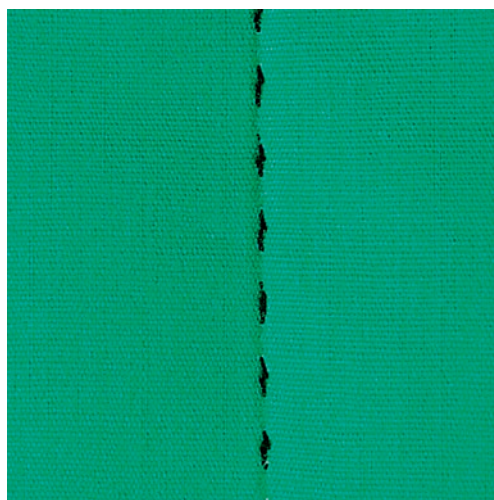


- > Нажмите кнопку «Стежки для квилтов».
- > Выберите образец стежков для квилта № 1301.
- > Нажмите на пусковую педаль.
 - Машина автоматически шьет 6 стежков вперед в начале шитья.



- > Выполните строчку желаемой длины.
- > Нажмите кнопку «Шитье в обратном направлении».
 - Машина автоматически шьет 6 стежков вперед и автоматически останавливается в конце программы закрепления строчки.

10.3 Шитье ручной стегальной строчки



Ручные стежки для квилта подходят для всех тканей и швейных проектов, которые должны выглядеть, как изготовленные вручную. Рекомендуется в качестве верхней нитки использовать нитки из моноволокна, а в качестве нижней нитки нитки для вышивания. Скорость должна быть невысокой во избежание разрыва нитки из моноволокна. При необходимости можно подогнать натяжение верхней нитки и баланс к швейному проекту и к выбранному стежку для квилтов.

Предпосылка:

- Лапка для реверсных стежков № 1С вставлена.



- > Нажмите кнопку «Стежки для квилтов».
- > Выберите ручные стежки для квилтов № 1304 – 1308.
- > При необходимости можно подогнать натяжение верхней нитки и баланс к швейному проекту и к выбранному стежку для квилтов.
- > Нажмите на пусковую педаль или на кнопку «Start/Stop», чтобы стартовать машину.

10.4 Работы с квилтом, при которых материал направляется руками



Перчатки для квилтинга (специальная принадлежность) с резиновыми утолщениями облегчают передвижение ткани.

Рекомендуется использовать приставной столик и коленный рычаг. Лучше начинать стежку с середины и перемещать материал плавными кругообразными движениями во все стороны до получения нужного узора. Свободная машинная стежка и штопка основываются на одинаковом принципе свободного движения.

При стежке извилистыми пунктирными линиями вся поверхность квилта покрывается простегивающими стежками. Отдельные простегивающие строчки закруглены и не должны пересекаться друг с другом.

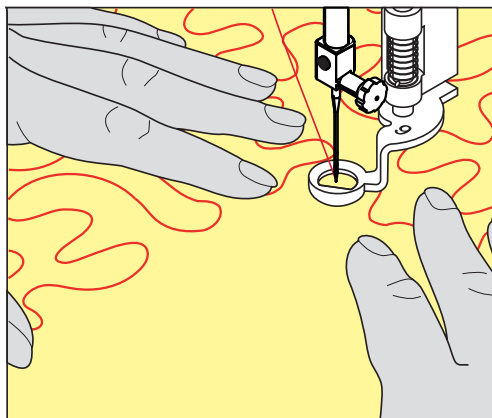
Предпосылка:

- Лицевая сторона квилта, объемная прокладка и подкладка должны быть надежно скреплены булавками или сметочными стежками.
- Транспортер опущен.
- Лапка для штопки № 9 (специальная принадлежность) вставлена.



- > Нажмите клавишу «Рабочие строчки».
- > Выберите прямую строчку № 1.
- > При необходимости можно подогнать натяжение верхней нитки и баланс к швейному проекту.
- > Нажмите пусковую педаль или кнопку «Пуск/Остановка», чтобы стартовать машину.
- > Придерживайте материал обеими руками вблизи от лапки, чтобы передвигать ткань как в пальцах.
- > Если нитка лежит сверху, перемещайте ткань медленнее.

> Перемещайте ткань быстрее при образовании узелков на изнанке.



11 Регулятор стежков BERNINA (BSR)

Регулятор стежков BERNINA при свободной машинной стежке – швейной технике, становящейся все популярнее – выравнивает длину стежка, образуемую при свободном перемещении ткани. При свободной машинной стежке благодаря лапке BSR все стежки получаются равной длины и строчка очень равномерной.

Когда будет вставлена лапка BSR и опущен транспортер, на дисплее машины появится возможность выбора нужного режима. Лапку BSR можно использовать как с прямой строчкой, так и со строчкой зигзаг.

Лапка BSR реагирует на движение материала и при этом регулирует скорость машины до максимально допустимой. При этом следует учитывать: Чем быстрее перемещают материал, тем выше скорость машины.

Если материал передвигают слишком быстро, то зазвучит акустический сигнал. Звуковой сигнал можно включать или отключать на дисплее «BSR». Тон сигнала можно также включать или отключать в программе Setup.

11.1 Режим BSR-1

Функцией BSR можно управлять пусковой педалью или кнопкой «Start/Stop». Стартуйте режим BSR. На лапке загорится красный свет. При движении ткани машина ускоряется. Если ткань больше не перемещается, возможно закрепление строчки на месте без нажатия дополнительной кнопки. При работе с пусковой педалью или при использовании кнопки «Start/Stop» режим BSR 1 автоматически не отключается.

11.2 Режим BSR-2

Функцию BSR можно запустить пусковой педалью или кнопкой «Start/Stop». Машина стартует только тогда, когда нажата пусковая педаль или кнопка «Start/Stop» и одновременно движется ткань. Без движения ткани режим BSR 2 отключается примерно через 7 секунд. Красный индикатор гаснет (только при работе с кнопкой «Start/Stop»). При работе с пусковой педалью красный индикатор не гаснет.

11.3 Функция BSR с прямой строчкой № 1

Эта функция позволяет выполнять свободную машинную стежку прямыми стежками с заданной длиной до 4 мм. Установленная длина стежка остается постоянной независимо от перемещения материала под лапкой в пределах определенной скорости.

11.4 Функция BSR со строчкой зигзаг № 2

Строчка зигзаг применяется, например, для создания рисунков из ниток. При шитье зигзагом установленная длина стежка **не** сохраняется неизменной, но функция BSR упрощает работу.

11.5 Подготовка шитья для квилтинга

Установка лапки BSR

Предпосылка:

- Машина отключена.
 - Игла находится в верхней позиции.
 - Лапка находится в верхней позиции.
- > Снимите установленную лапку.
 - > Установите лапку BSR.
 - > Вставьте штекер кабеля до упора в разъем лапки BSR (1) вертикально.



- > Включите машину.
 - Откроется дисплей BSR и активируется режим BSR 1.

Замена подошвы лапки

ВНИМАНИЕ

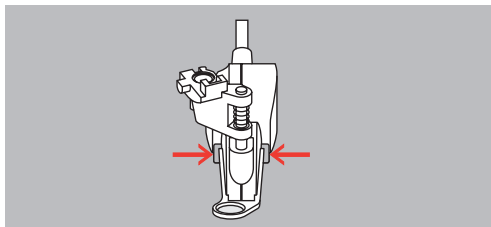
Линза лапки BSR загрязнена

Машина не распознает лапку BSR.

- > Протрите линзу мягкой, слегка увлажненной тряпкой.

Стандартная длина стежка составляет 2 мм. При мелких фигурах и нанесении крапин рекомендуется укорачивать длину стежка на 1 – 1.5 мм.

- > Переведите иглу в верхнее положение.
- > Поднимите лапку BSR.
- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.
- > Снимите лапку BSR с машины.
- > Сожмите оба прижимных рычажка на лапке BSR.



- > Вытяните подошву лапки вниз из направляющей.
- > Вдвиньте новую подошву лапки в направляющую вверх до упора.
- > Установите лапку BSR.

11.6 Использование режима BSR

Функцией BSR можно управлять педалью или кнопкой «Start/Stop».

Старт пусковой педалью: Пусковую педаль во время стежки надо держать нажатой. Машина работает в режиме BSR1 только пока нажата пусковая педаль, даже если материал не перемещается.

Если стежка в режиме BSR2 остановлена, машина прошивает в зависимости от позиции иглы один стежок и останавливается с верхней позицией иглы.

Предпосылка:

- Приставной столик установлен.
- Коленный рычаг установлен.

- > Опустите транспортер.
- > Установите нужный режим BSR.
- > Опустите лапку.



- > Нажмите кнопку «Start/Stop» или задействуйте пусковую педаль, чтобы стартовать режим BSR.
 - На лапке BSR загорается красный свет.



- > Перемещайте ткань, чтобы регулировать скорость машины в режиме BSR.
- > Нажмите повторно кнопку «Start/Stop» или отпустите пусковую педаль, чтобы остановить режим BSR.
 - Режим BSR останавливается и красный свет на лапке гаснет.
- > Нажмите кнопку «BSR» (1), чтобы деактивировать режим BSR и выполнять стежку без автоматической длины стежка.



11.7 Закрепление начала и конца шва

Закрепление строчки в режиме BSR1 кнопкой «Start/Stop»

Предпосылка:

- Лапка BSR установлена и подключена к машине.
- Дисплей BSR открыт и режим BSR1 активен.

- > Опустите транспортер.
- > Опустите лапку.
- > Нажмите 2 раза кнопку «Игла вверх/вниз».
 - Нижняя нитка вытягивается вверх.



- > Удерживайте верхнюю и нижнюю нитки.



- > Нажмите кнопку «Start/Stop».
 - Режим BSR стартует.



- > Выполните 5 – 6 закрепительных стежков.
- > Нажмите кнопку «Start/Stop».
 - Режим BSR останавливается.
- > Обрежьте нитки.

Закрепление строчки в режиме BSR2

Предпосылка:

- Лапка BSR установлена и подключена к машине.
- Дисплей BSR открыт и режим BSR2 активен.

- > Опустите лапку.
- > Нажмите клавишу «i».



- > Нажмите клавишу «Закрепление строчки».



- > Нажмите пусковую педаль или кнопку «Start/Stop».



Перемещением материала выполняется несколько коротких стежков, затем активируется установленная длина стежка, и функция закрепления строчки автоматически отменяется.

12 Вышивание My BERNINA

12.1 Обзор Вышивальный модуль



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Рычаг пуска/Ручка для переноски | 4 Направляющие линейки для машины |
| 2 Вышивальная консоль | 5 Подключение к машине |
| 3 Сцепление для крепления пялец | |

12.2 Прилагаемые принадлежности Вышивальный модуль

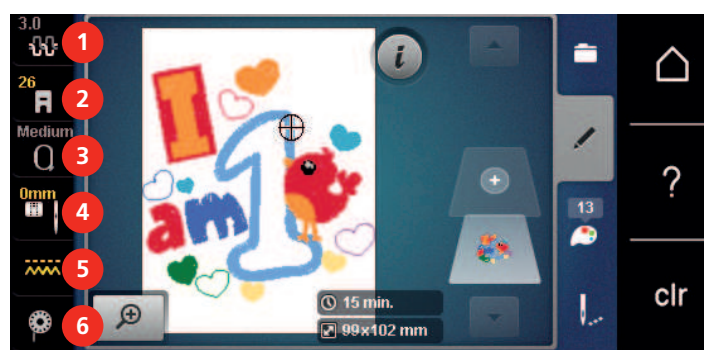
Обзор принадлежностей вышивального модуля

Рисунок	Название	Цель применения
	Вышивальная лапка # 26	Для вышивания, штопки и свободной машинной стежки.
	Большие овальные пяльцы	Для вышивания крупных мотивов вышивки или комбинаций образцов площадью до 145 x 255 мм (5,70 x 10,04 in). Вкл. шаблон для точного расположения материала.

Рисунок	Название	Цель применения
	Пяльцы средних размеров	Для вышивания образцов вышивки средних размеров площадью до 100 x 130 мм (3,94 x 5,12 in). Вкл. шаблон для точного расположения материала.
	Соединительный кабель с разъемами USB	Для передачи данных между компьютером и машиной.
	Комплект вышивальных игл	Для вышивания.
	Держатель вышивальных шаблонов	Для установки в пяльцах и снятия вышивального шаблона.
	Предохранительная сетка для бобины	Для равномерной размотки ниток при гладких вышивальных нитках.

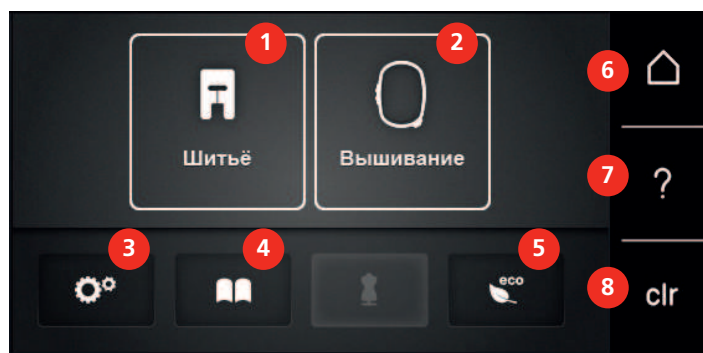
12.3 Обзор поверхности пользователя

Обзор Функции и индикаторы



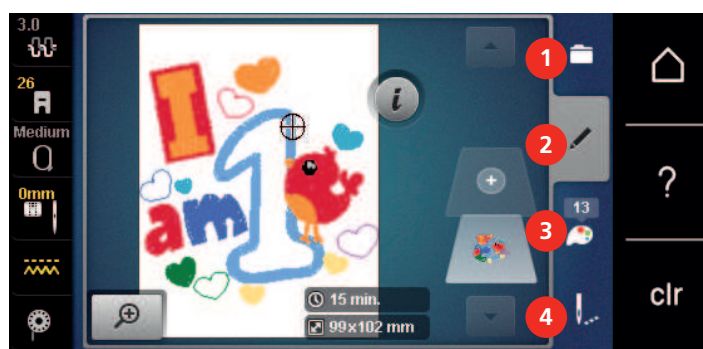
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Натяжение верхней нитки | 4 | Выбор игольных пластинок и игл |
| 2 | Индикатор лапки/Выбор лапки | 5 | Транспортер вверх/вниз |
| 3 | Выбор пялец/Индикатор пялец | 6 | Инструкция по заправке шпульной нитки |

Обзор системных установок



- | | | | |
|---|-------------------|---|------------------------------|
| 1 | Режим шитья | 5 | Режим eco |
| 2 | Режим вышивания | 6 | Home |
| 3 | Программа Setup | 7 | Кнопка «Помощь» |
| 4 | Учебная программа | 8 | Возврат к базовым установкам |

Обзор Меню выбора Вышивание



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------------|
| 1 | Выбор Вышивальных образцов | 3 | Информация о цветах |
| 2 | Обработка Вышивальных образцов | 4 | Вышивание |

12.4 Важная информация по вышиванию

Игольные нитки

Важным для вышивальных ниток является высокое качество (фирменная марка), чтобы исключить различные неполадки, обусловленные неравномерной толщиной или обрывом ниток.

Вышивки выглядят особенно эффектно, если в качестве игольной нитки используются лощеные, тонкие вышивальные нитки. Производители ниток предлагают широкий ассортимент цветных ниток.

- Лощеные полиэфирные нитки являются носкими, прочными на разрыв и цветостойкими нитками, пригодными для всех видов вышивания.
- Вискоза является тонким, подобным натуральному, волокном с шелковистым блеском, пригодным для изделий, не подвергающихся интенсивной носке.
- Металлизированные нитки являются тонкими и средней толщины блестящими нитками, используемыми для специальных эффектов в вышивках.
- При металлизированных нитках должен быть отключен автоматический нитеобрезатель нижней нитки, а также нельзя использовать другие нитеобрезатели, так как в противном случае нож может очень быстро прийти в негодность.

- При использовании металлизированных ниток следует уменьшать скорость и натяжение игольной нитки.



Шпульные нитки

Обычно при вышивании используются черные или белые шпульные нитки. Если обе стороны должны выглядеть одинаково, рекомендуется использовать шпульные и игольные нитки одного цвета.

- Bobbin Fill - это особо мягкие и легкие полиэфирные нитки, подходящие для использования в качестве нижней нитки. Эти специальные нижние нитки обеспечивают равномерное натяжение нитки и оптимальное переплетение верхней и нижней ниток.
- Штопальные и вышивальные нитки - это тонкие мерсеризированные хлопчатобумажные нитки, подходящие для вышивания на хлопчатобумажном материале.



Выбор формата файла вышивания

Чтобы образцы вышивки можно было считать с вышивальной машины BERNINA, нужно, чтобы они были изготовлены с ПО по вышиванию BERNINA и экспортированы в файле .EXP. Помимо самого файла вышивания создаются дополнительно файлы .BMP и .INF. Файл .BMP делает возможным предварительный просмотр образца вышивки, а файл .INF содержит информацию о цветах ниток.

Указание: Если файл .INF отсутствует, то образец вышивки будет показан не с правильными, а лишь со стандартными цветами ниток. В этом случае можно вручную ввести цвета в обзоре цветов образца на машине.

Дополнительно с машины можно считывать следующие вышивальные форматы: .PES, .PEC, .XXX, .PCS, .JEF и .DST. BERNINA International AG не дает никакой гарантии, что вышивальный образец, не изготовленный или конвертированный с ПО по вышиванию BERNINA, будет правильно считан и вышит.

Простые образцы вышивки с небольшим количеством стежков подходят для вышивания на тонких тканях. Плотно вышитые образцы, например, образцы вышивки с большим числом смены цвета и направления вышивания, подходят для более грубых и тяжелых тканей.

Пробная вышивка

Пробная вышивка должна всегда осуществляться на остатке оригинальной ткани и укрепляться используемыми позднее прокладками. Для пробной вышивки рекомендуется использовать те же цвета, нитки и иглы, которые затем будут применены в вышивальном проекте.

Размеры образцов вышивки

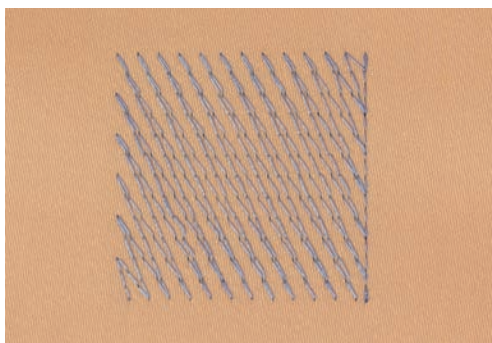
Образцы вышивки можно увеличивать или уменьшать на ПК с помощью ПО по вышиванию BERNINA (специальная принадлежность). Лучшие результаты получают при увеличении или уменьшении до 20 %.

Вышивание образцов сторонних поставщиков

BERNINA рекомендует загружать образцы вышивок любых форматов файла через бесплатную программу «ART-Link» на машину или на флеш-накопитель USB. С программой «ART-Link» можно быть уверенным в том, что образец вышивки считан и будет вышит правильно. «ART-Link» можно бесплатно загрузить с сайта www.bernina.com.

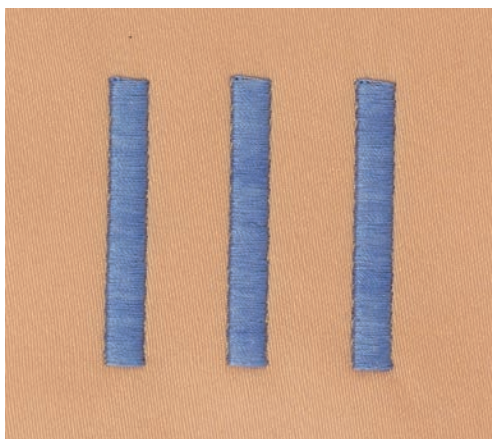
Подкладочные стежки

Подкладочные стежки образуют основу образца вышивки и обеспечивают устойчивость и сохранение формы поля вышивки. Кроме того, благодаря им верхний слой стежков образца не так глубоко утопает в петлях или в ворсе ткани.



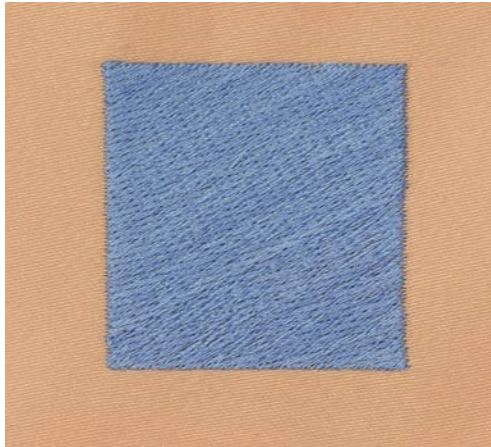
Гладьевая строчка или гладь

При гладьевом стежке игла попеременно втыкается в одну, а затем в противоположную сторону контура, так что нитки покрывают фигуру очень плотным зигзагом. Гладьевые стежки подходят для заполнения узких и небольших форм. Они не пригодны для заполнения больших поверхностей, так как длинные стежки являются слишком рыхлыми и не покрывают правильно материал. Существует опасность, что при слишком длинных стежках нитки будут провисать и тем самым нарушится узор вышивки.



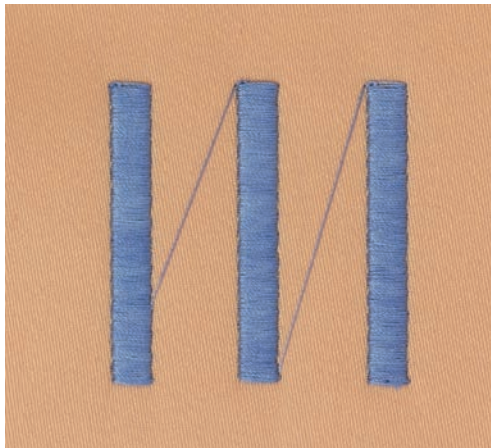
Простегивающие строчки

Большое количество коротких стежков одинаковой длины вышиваются смещенно по отношению друг к другу и образуют плотную поверхность заполнения.



Соединительные стежки

Длинные стежки, используемые для того, чтобы перейти от одной части вышивального мотива к следующей. Перед соединительным стежком и после него выполняются закрепительные стежки. Соединительные стежки обрезаются.

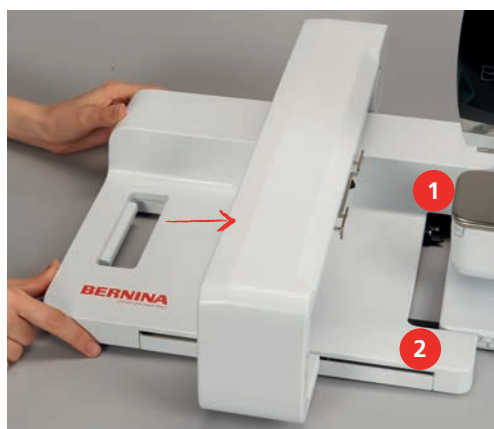


13 Подготовка к вышиванию

13.1 Присоединение вышивального модуля

Предпосылка:

- Приставной столик не должен быть установлен.
- > Установите вышивальный модуль и машину на стабильной, ровной поверхности.
- > Убедитесь, что вышивальная консоль может беспрепятственно перемещаться.
- > Осторожно вдвиньте вышивальный модуль слева вправо в соответствующие выемки машины (1) и в направляющие линейки (2).



13.2 Снятие вышивального модуля

- > Нажмите на рычаг пуска (1) на ручке для переноски вышивального модуля, удерживайте его нажатым и одновременно осторожно вытягивайте вышивальный модуль влево.



13.3 Подготовка машины

Опускание транспортера

- > Чтобы опустить транспортер, нажмите кнопку «Транспортер вверх/вниз».



- > Установите игольную пластину для прямых стежков и CutWork (специальная принадлежность).
- > Вставьте иглу.
- > Вставьте вышивальную лапку.

Выбор образца вышивки

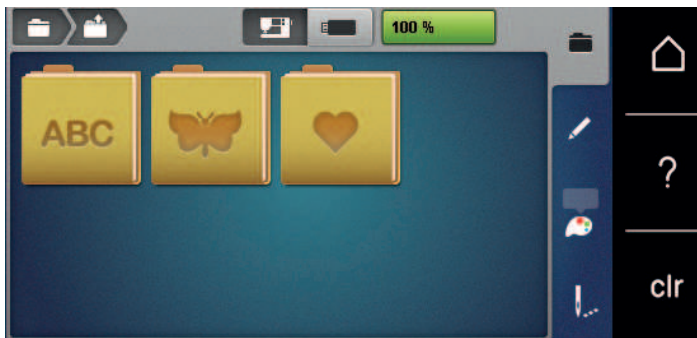
Все образцы вышивки можно либо вышивать напрямую, либо изменять с помощью разных функций, предлагаемых вышивальной машиной. Все образцы вышивки можно найти в конце инструкции по эксплуатации. Кроме того, можно загружать образцы вышивки из собственной ячейки памяти или с накопителя USB BERNINA (специальная принадлежность).



- > Нажмите кнопку «Home».



- > Нажмите кнопку «Режим вышивания».
- > Выберите папку для алфавитов, образцов вышивки или собственных образцов вышивки.



- > Чтобы открыть категорию вышивальных образцов, выберите папку.
- > Чтобы выбрать вышивальный образец, пролистайте обзор или
- > нажмите кнопку «Выбор по номеру», введите номер вышивального образца и выберите образец в белой рамке.

13.4 Вышивальная лапка

Установка вышивальной лапки

- > Переведите иглу в верхнее положение.
- > Поднимите лапку.
- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.
- > Отожмите вверх рычажок крепления (1).

- > Снимите лапку (2).



- > Вставьте вышивальную лапку снизу в держатель.
- > Отожмите вниз рычажок крепления лапки.

Выбор вышивальной лапки в интерфейсе пользователя

После установки соответствующей вышивальной лапки (вышивальная лапка № 26, поставляемый в принадлежностях вышивальный модуль) ее можно выбрать и сохранить на машине. Кроме этого, будут показаны альтернативные лапки, которые имеются в распоряжении для соответственного образца.

- > Включите машину.
- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «Индикатор лапки/Выбор лапки».
- > Выберите вставленную вышивальную лапку.



13.5 Игла и игольная пластина

Установка вышивальной иглы



Иглы для вышивания типа 130/705 H-SUK имеют более крупное ушко, они слегка округлены. Они препятствуют износу нитки при использовании вязких комплексных и хлопчатобумажных вышивальных ниток. В зависимости от вышивальных ниток рекомендуются иглы № 70-SUK до № 90-SUK.

- > Поднимите иглу.
- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.
- > Снимите установленную лапку.

- > Ослабьте крепежный винт иглы руками.



- > Извлеките иглу.
- > Держите новую иглу лыской на колбе назад.
- > Вдвиньте иглу вверх до упора.
- > Затяните крепежный винт руками.

Выбор вышивальной иглы в интерфейсе пользователя

После замены иглы можно проверить, можно ли использовать ее с выбранной игольной пластиной.



- > Нажмите кнопку «Выбор иглы/игольной пластины».
- > Выберите вставленную иглу.



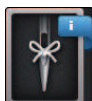
- Если выбранная игла подходит к игольной пластине, можно начать вышивание.
- Если выбранная игла не подходит к игольной пластине, автоматически заблокируется старт машины.

Выбор типа и номера иглы

Практичная функция напоминания: Чтобы никакая информация не терялась, можно дополнительно сохранить на машине тип и номер иглы. Сохраненные тип и номер иглы можно таким образом проверить в любое время.

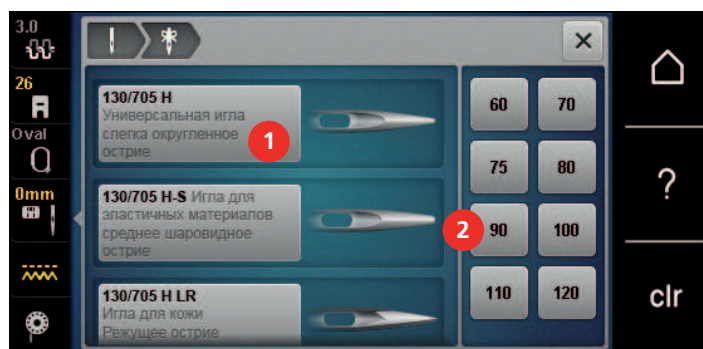


- > Нажмите кнопку «Выбор игольной пластины-/иглы».



- > Нажмите клавишу «Тип иглы/Толщина иглы».
- > Выберите тип (1) вставленной иглы.

- > Выберите номер (2) вставленной иглы.



Установка позиции иглы вверх/вниз



- > Чтобы вытянуть нитку вверх, нажмите кнопку «Игла вверх/вниз».
 - Игла один раз опускается и поднимается.

Установка игольной пластины

На игольной пластине для прямых стежков и CutWork (специальная принадлежность) в области иглы есть маленькое отверстие. Благодаря этому оптимизируется затягивание стежка (завязывание узлом верхней и нижней ниток). Так получается более красивый рисунок строчки.

- > Нажмите кнопку «Транспортер вверх/вниз», чтобы опустить транспортер.



- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.
- > Снимите иглу.
- > Снимите лапку.
- > Отожмите вниз правую заднюю часть игольной пластины по маркировке так, чтобы она откинулась.



- > Снимите игольную пластину.
- > Расположите отверстия игольной пластины для прямых стежков и CutWork (специальная принадлежность) над соответствующими направляющими стержнями и надавите вниз, чтобы пластина зафиксировалась.

Выбор игольной пластины в интерфейсе пользователя

После замены игольной пластины можно проверить, можно ли использовать ее с выбранной иглой.



- > Нажмите кнопку «Выбор игольной пластины-/иглы».
- > Выберите игольную пластину для прямых стежков и CutWork (специальная принадлежность).



Вытягивание нижней нитки вверх

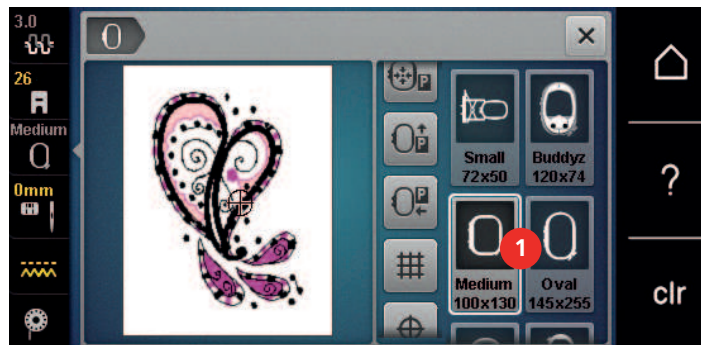
Чтобы вытянуть вверх нижнюю нитку, нужно, чтобы машина была готова к вышиванию. Нижнюю нитку можно вытянуть для завязывания узлом в ходе одной операции. Если закрепительные строчки не нужны, рекомендуется отключить их в программе Setup.



- > Удерживайте верхнюю нитку.
- > Нажмите кнопку «Игла вверх/вниз».
- Нижняя нитка автоматически вытягивается вверх.

13.6 Пяльцы

Обзор Выбор пялец



1 Выбор пялец

Выбор пялец

Лучший результат достигается, когда для образца вышивки выбирают минимально возможные пяльцы.

Пяльцы имеют предварительно заданный размер, который указывается.

Предпосылка:

- Образец вышивки выбран.



- > Нажмите клавишу «Выбор палец».
 - Машина автоматически выбирает оптимальные пальцы для данного размера образца вышивки. Если заданных палец нет, можно выбрать другие пальцы. Если будут установлены не соответствующие выбранным пальцы, установленные пальцы считаются активными и соответственно будет подогнана область вышивания.
- > Выберите нужные пальцы.

Обрываемый стабилизатор

Стабилизатор придает вышивальному проекту больше стабильности. Обрываемый стабилизатор подходит для всех тканых и не растягивающихся материалов. Можно применять 1 или 2 слоя. Стабилизаторы имеются в продаже с различной толщиной. На крупных вышитых поверхностях стабилизатор остается под вышивальными стежками. Стабилизатор закрепляется на изнанке распыляемым клеем. После вышивания выступающий стабилизатор осторожно обрывают.

Обрезаемый стабилизатор

Стабилизатор придает вышивальному проекту больше стабильности. Обрезаемый стабилизатор подходит для всех эластичных материалов. Можно применять 1 или 2 слоя. Стабилизаторы имеются в продаже с различной толщиной. На крупных вышитых поверхностях стабилизатор остается под вышивальными стежками. Стабилизатор закрепляется на изнанке распыляемым клеем. После вышивания выступающий стабилизатор осторожно обрезают.

Использование распылителя клея

Использование распыляемого клея рекомендуется для всех растяжимых и гладких тканей и для трикотажных изделий. Он предотвращает стягивание и перекашивание ткани. Аппликации благодаря распыляемому клею точно закрепляются. Распыляемый клей во избежание загрязнения нельзя использовать вблизи машины.

- > Нанесите распыляемый клей экономно на стабилизатор с расстояния 25 – 30 см (9 – 12 дюймов).
- > Прижмите ткань и обрызганный клеем стабилизатор друг к другу без образования складок.
- > Фиксируйте мелкие детали, как например карманы или воротники, на стабилизаторе.
- > Чтобы избежать неровностей, например на махровых тканях или ватине, не натягивайте детали, а распылите клей на стабилизатор и натяните его.
- > Закрепите детали, украшаемые вышивкой.
- > Удалите остатки клея до старта машины.

Использование крахмального спрея

Крахмальный спрей придает дополнительную жесткость тонким или рыхлым тканям. Под изнаночной стороной ткани нужно всегда применять дополнительный стабилизатор.

- > Распылите крахмальный состав на ткань.
- > Хорошо просушите ткань и при необходимости прогладьте ее утюгом.

Использование приклеиваемого стабилизатора

Приклеиваемые стабилизаторы имеются в продаже с различной толщиной. Рекомендуется использовать приклеиваемые стабилизаторы, которые можно легко отделить от ткани. Приклеиваемые стабилизаторы подходят для всех тканей, склонных к растягиванию, например, таких эластичных тканей, как трикотаж или джерси.

- > Прикрепите приклеиваемый стабилизатор к изнаночной стороне ткани горячим утюгом.

Использование самоклеющегося стабилизатора

Самоклеющиеся стабилизаторы подходят для таких тканей, как джерси и шелк, а также для вышивальных проектов, которые не растягиваются в пальцах.

- > Растяните стабилизатор в пальцах бумажной стороной вверх.
- > Надрежьте бумагу ножницами и удалите ее из рамки.
- > Наложите материал на клейкую основу и прижмите его.
- > Удалите клейкие остатки перед стартом машины.

Использование водорастворимой пленки



При кружевных вышивках рекомендуется растягивать в пальцах 1 – 3 слоя водорастворимой пленки. Так как образец вышивается не на ткани, вышивка остается на стабилизаторе. Образцы нужно обязательно соединить короткими стежками, так как в противном случае отдельные образцы распадутся.

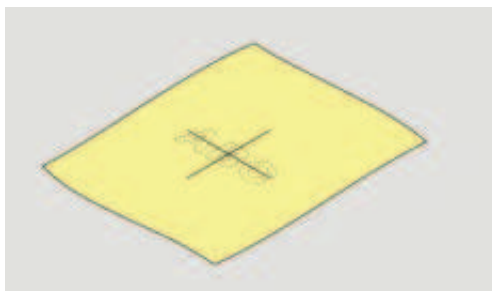
Водорастворимые пленки подходят для легких тканей, через которые просвечиваются стабилизаторы из других материалов, а также для кружевных вышивок. Пленка легко удаляется после вышивания растворением в воде. Водорастворимый стабилизатор является защитой для материалов с высоким ворсом, предотвращающей повреждение петель, например, на махровых тканях. Это предотвращает провисание ниток и выглядывание отдельных петель.

- > Уложите стабилизатор на изнаночную сторону ткани.
- > Пленку при необходимости приклейте распыляемым клеем.
- > Лицевую сторону ворсовой ткани дополнительно укрепите подходящей прокладкой и при необходимости закрепите сметочными стежками.
- > Закрепите все слои вместе в пальцах.
- > После вышивания растворите образец вышивки и разложите его для сушки на плоской поверхности.

Подготовка пялец

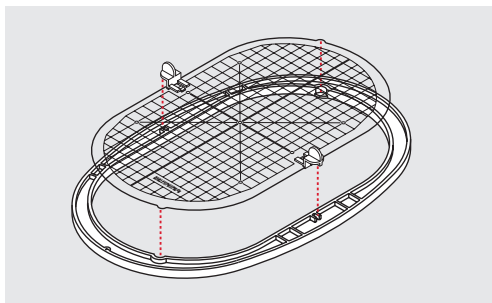
Пяльцы состоят из наружной и внутренней рамок. Каждая рамка имеет соответственный шаблон. Поле вышивания размечено квадратами с длиной стороны 1 см (0.39 дюйма). Средняя точка и угловые точки средних линий снабжены отверстиями. Нужные обозначения можно перенести на ткань.

- > Отметьте на материале среднюю точку вышиваемого образца водорастворимым карандашом.

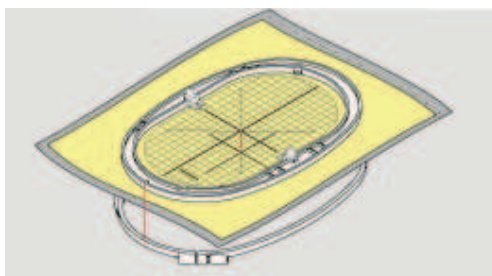


- > Ослабьте регулировочный винт на наружной рамке.
- > Выньте внутреннюю рамку.
- > Убедитесь, что маркировочные стрелки на обеих рамках совпали друг с другом.
- > Установите держатель шаблона.

- > Вложите вышивальный шаблон во внутреннюю рамку таким образом, чтобы надпись BERNINA находилась у передней кромки у маркировочной стрелки, зафиксируйте шаблон.



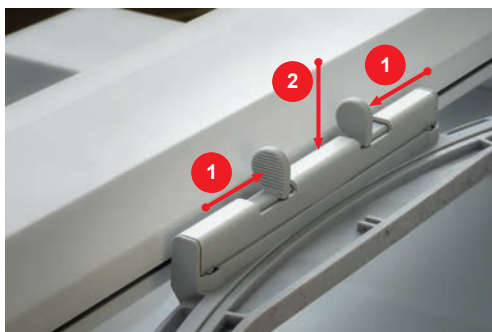
- > Уложите ткань под внутреннюю рамку.
- > Среднюю точку образца вышивки совместите с серединой шаблона.
- > Наложите ткань вместе с внутренней рамкой на наружную рамку так, чтобы маркированные стрелки на обеих рамках совпали друг с другом.



- > Вдвиньте рамки друг в друга так, чтобы не произошло смещения ткани.
- > Закрепите материал в пальцах.
- > Затяните винт.
- > Извлеките шаблон из пальцев с помощью держателя шаблона.
- > Чтобы не поцарапать рукавную платформу, вдавите внутренние пальцы в наружные так, чтобы внутренние пальцы вместе с материалом выступали вниз до 1 см.

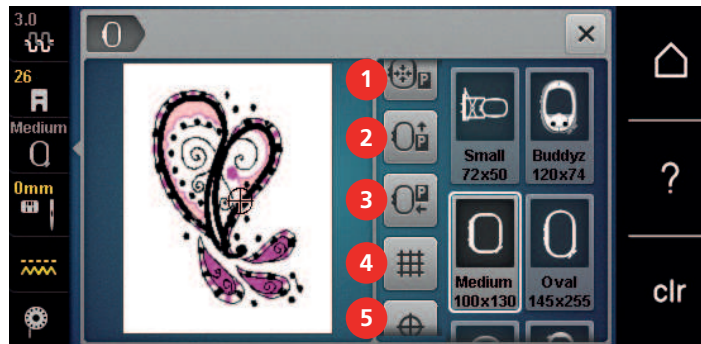
Установка пялец

- > Переведите иглу в верхнее положение.
- > Поднимите вышивальную лапку.
- > Держите выбранные пальцы руками так, чтобы лицевая сторона ткани была направлена вверх, а устройство для закрепления пялец находилось с левой стороны.
- > Заведите пальцы под вышивальную лапку.
- > Сожмите прижимные рычажки (1) устройства для закрепления пялец.
- > Поставьте пальцы (2) над устройством закрепления пялец на вышивальной консоли.
- > Отожмите пальцы вниз, чтобы они были зафиксированы.
- > Отпустите прижимные рычажки (1).



- > Чтобы снять пальцы, сожмите прижимные рычажки устройства закрепления пялец.
- > Вытяните пальцы.

Обзор Функции вышивания



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Центрирование пялец к игле | 4 | Решетка включена/отключена |
| 2 | Перемещение пялец назад | 5 | Середина образца вышивки |
| 3 | Перемещение вышивального модуля для режима шитья | 6 | Виртуальное позиционирование (становится видимым при прокрутке) |

Центрирование пялец к игле

Перемещение пялец облегчает заправку верхней нитки, если игла находится вблизи от пялец.



- > Нажмите кнопку «Индикатор пялец/Выбор пялец».



- > Нажмите кнопку «Центрирование пялец к игле».
- > Заправьте игольную нитку.



- > Нажмите кнопку «Start/Stop», чтобы вернуть пальцы в предыдущее положение.

Перемещение пялец назад

Чтобы легче было менять шпульную нитку, рекомендуется перед заправкой переместить пальцы назад. Это облегчит доступ к крышке петлителей.



- > Нажмите кнопку «Индикатор пялец/Выбор пялец».



- > Нажмите клавишу «Перемещение пялец назад».
- > Заправьте шпульную нитку (См. стр. 45).



- > Чтобы вернуть пальцы в предыдущее положение, нажмите кнопку «Start/Stop». При желании, оттяните назад верхнюю нитку.

Перемещение вышивального модуля для режима шитья

Вышивальный модуль можно расположить так, чтобы можно было выполнять любые швейные проекты даже при закрытом вышивальном модуле.



- > Нажмите кнопку «Индикатор пялец/Выбор пялец».
- > Снимите пальцы.



- > Нажмите клавишу «Перемещение палец для режима шитья».



- > Нажмите клавишу «Home».



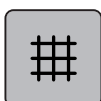
- > Нажмите клавишу «Режим шитья».

Решетка включена/отключена

Благодаря тому, что видны середина палец и разграфленные в клетку вспомогательные линии, можно лучше разместить образец вышивки.



- > Нажмите клавишу «Индикатор палец/Выбор палец».



- > Нажмите клавишу «Решетка включена/отключена», чтобы показать на дисплее середину палец.
- > Повторно нажмите клавишу «Решетка включена/отключена», чтобы показать разграфленные вспомогательные линии.
- > Повторно нажмите клавишу «Решетка включена/отключена», чтобы отключить изображение середины палец и разграфленных вспомогательных линий.

Выбор середины образца вышивки

Пяльцы перемещаются таким образом, что игла установится точно над средней точкой образца или над началом образца.



- > Нажмите клавишу «Индикатор палец/Выбор палец».



- > Нажмите клавишу «Середина образца вышивки», чтобы расположить пяльцы таким образом, чтобы игла находилась точно над серединой образца вышивки.
- > Нажмите повторно клавишу «Середина образца вышивки», чтобы расположить пяльцы таким образом, чтобы игла находилась точно над началом образца.

Виртуальное позиционирование палец

При новом позиционировании образца вышивки пяльцы автоматически переместятся в новую позицию. Поэтому клавиша «Виртуальное позиционирование» автоматически активна и обрамлена желтым цветом, если встроены пяльцы.

Предпосылка:

- Пяльцы установлены.



- > Нажмите кнопку «Индикатор палец/Выбор палец».



- > Чтобы отключить автоматическое движение палец при новом позиционировании образца вышивки, нажмите клавишу «Виртуальное позиционирование».
 - Клавиша «Виртуальное позиционирование» не обрамлена желтым цветом.
- > Чтобы включить автоматическое движение палец при новом позиционировании образца вышивки, нажмите повторно клавишу «Виртуальное позиционирование».

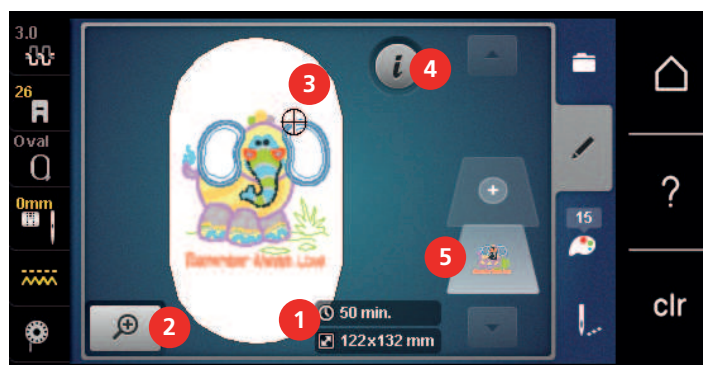
14 Программа Setup

14.1 Изменение установок вышивания в программе Setup

Дальнейшая информация по данной темеНастройки по вышиванию.

15 Креативное вышивание

15.1 Обзор Вышивание



- | | | | |
|---|--|---|------------------------|
| 1 | Время вышивания/Размеры образца вышивки в мм или дюймах | 4 | «i» |
| 2 | Увеличение, уменьшение и перемещение изображения образца вышивки | 5 | Уровни образца вышивки |
| 3 | Поверхность вышивания | | |

15.2 Выбор и замена образца вышивки



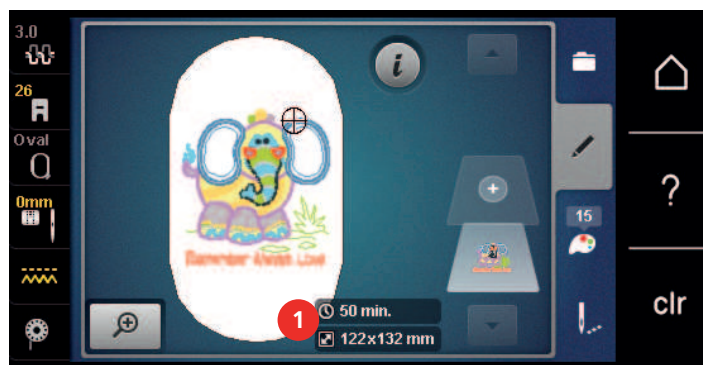
- > Нажмите клавишу «Выбор».



- > Нажмите клавишу «Загрузка образца вышивки».
- > Выберите новый образец вышивки.

15.3 Контроль времени вышивания и размеров образца вышивки

В меню выбора «Обработка» снизу справа (1) будет указано ориентировочное время вышивания в минутах, а также ширина и высота образца вышивки в мм или дюймах.



15.4 Регулятор скорости

Регулятором скорости можно плавно регулировать скорость.

- > Перемещайте регулятор скорости влево, чтобы уменьшить скорость.
- > Перемещайте регулятор скорости вправо, чтобы увеличить скорость.

15.5 Обработка образца вышивки

Обзор Обработка образца вышивки

- > Чтобы обработать вышивальный образец, выберите его.
- > Нажмите кнопку «i».



- | | |
|----------------------------|---|
| 1 Уменьшение изображения | 8 Зеркальный поворот влево/вправо |
| 2 Увеличение изображения | 9 Зеркальное отображение вверх/вниз |
| 3 Перемещение изображения | 10 Удвоение |
| 4 Перемещение образца | 11 Удаление |
| 5 Перемещение образца | 12 Контроль размера образца вышивки |
| 6 Вращение образца вышивки | 13 Изменение вида стежка/плотности стежка |
| 7 Изменение размеров | |

Увеличение изображения образца вышивки

Изображение образца вышивки можно увеличивать. Кроме этого, можно изменять изображение без или с изменением позиции вышивки.

- > Выберите образец вышивки.
- > Чтобы обработать изображение образца вышивки, нажмите кнопку «Увеличение изображения».
- > Чтобы увеличивать изображение образца вышивки пошагово, нажимайте кнопку «Увеличение изображения» от 1 до 4 раз.
- > Чтобы вернуться в режим обработки, нажимайте кнопку «Уменьшение изображения» от 1 до 4 раз.



Уменьшение изображения образца вышивки

Изображение образца вышивки можно уменьшать. Кроме этого, можно изменять изображение без или с изменением позиции вышивки.

- > Выберите образец вышивки.
- > Чтобы обработать изображение образца вышивки, нажмите кнопку «Увеличение изображения».
- > Чтобы уменьшать увеличенное изображение образца вышивки пошагово, нажимайте кнопку «Уменьшение изображения» от 1 до 4 раз.



Перемещение изображения образца вышивки

Изображение образца вышивки можно перемещать. Кроме этого, можно изменять изображение без или с изменением позиции вышивки.



> Выберите образец вышивки.



> Чтобы активировать клавишу «Перемещение изображения», нажмите клавишу «Увеличение изображения».

– Кнопка «Перемещение изображения» активна (темно-серая)

> Переместите изображение вышивального образца.

– Позиция вышивки не изменится.



> Чтобы вернуться в режим обработки, нажмите клавишу «Уменьшение изображения».

Перемещение образца вышивки в увеличенном изображении

Изображение образца вышивки можно перемещать. Кроме этого, можно изменять изображение без или с изменением позиции вышивки.



> Выберите образец вышивки.

> Чтобы активировать клавишу «Перемещение образца», нажмите клавишу «Увеличение изображения».



> Нажмите клавишу «Перемещение образца».

– Клавиша станет темно-серой.

> Переместите изображение вышивального образца.

– Позиция вышивки изменяется.



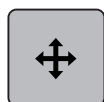
> Чтобы вернуться в режим обработки, нажмите клавишу «Уменьшение изображения».

Перемещение образца вышивки



> Выберите образец вышивки.

> Нажмите кнопку «i».



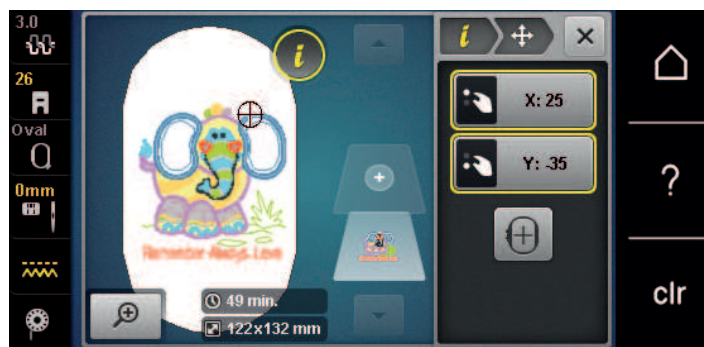
> Нажмите клавишу «Перемещение образца».

> Вращайте «Многофункциональную клавишу вверх», чтобы перемещать образец вышивки в поперечном направлении (горизонтально) шагами в 1/10 мм.

> Вращайте «Многофункциональную клавишу вниз», чтобы перемещать образец вышивки в продольном направлении (вертикально) шагами в 1/10 мм или

> нажмите на образец вышивки, держите его нажатым и перемещайте образец.

– Перемещение будет показано в желтых рамках.



> Нажмите клавишу «Середина образца вышивки».

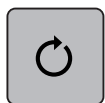
– Образец вышивки перемещается в середину пялец.

Вращение образца вышивки

> Выберите образец вышивки.



- > Нажмите кнопку «i»-диалог.



- > Нажмите клавишу «Вращение образца вышивки».
- > Вращайте «Многофункциональную клавишу вверх» или «Многофункциональную клавишу вниз» вправо, чтобы повернуть образец вышивки по часовой стрелке.
- > Вращайте «Многофункциональную клавишу вверх» или «Многофункциональную клавишу вниз» влево, чтобы повернуть образец вышивки против часовой стрелки.



- > Нажмите клавишу «Поворот образца вышивки +90°», чтобы поворачивать образец вышивки шагами в 90°.

Пропорциональное изменение размеров образца вышивки



Для получения совершенного качества вышивки рекомендуется изменять размеры образца вышивки максимально на 20 %.

Если нужно изменить размеры образца вышивки более чем на 20 %, необходимо подогнать образец в отдельном ПО по вышиванию и заново загрузить его на машину.



- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «i».



- > Нажмите клавишу «Изменение размера образца вышивки».



- > Чтобы пропорционально изменить размеры вышивального образца, клавиша «Сохранение пропорций» должна быть окрашена белым. Только если клавиша не окрашена белым, нажмите клавишу «Сохранение пропорций».
- Клавиша «Сохранение пропорций» окрашена белым.



- > Чтобы увеличить образец вышивки, вращайте «Многофункциональную клавишу вверх/вниз» вправо.
- > Чтобы уменьшить образец вышивки, вращайте «Многофункциональную клавишу вверх/вниз» влево.

Непропорциональное изменение размера образца вышивки



Для получения совершенного качества вышивки рекомендуется изменять размеры образца вышивки максимально на 20 %.

Если нужно изменить размеры образца вышивки более чем на 20 %, необходимо подогнать образец в отдельном ПО по вышиванию и заново загрузить его на машину.



- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «i».



- > Нажмите клавишу «Изменение размера образца вышивки».



- > Чтобы непропорционально изменить размеры вышивального образца, клавиша «Сохранение пропорций» не должна быть окрашена белым.

Только если клавиша окрашена белым, нажмите клавишу «Сохранение пропорций».

- Клавиша «Сохранение пропорций» не окрашена белым.



- > Чтобы сделать образец вышивки шире, вращайте «Многофункциональную клавишу вверх» вправо.
- > Чтобы сделать образец вышивки уже, вращайте «Многофункциональную клавишу вверх» влево.
- > Чтобы сделать образец вышивки длиннее, вращайте «Многофункциональную клавишу вниз» вправо.
- > Чтобы сделать образец вышивки короче, вращайте «Многофункциональную клавишу вниз» влево.

Зеркальный поворот образца вышивки

Образцы вышивки можно зеркально поворачивать как вертикально, так и горизонтально.



- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «i».



- > Нажмите клавишу «Зеркальный поворот влево/вправо», чтобы зеркально повернуть образец вышивки в поперечном направлении (вертикально).



- > Нажмите клавишу «Зеркальный поворот вверх/вниз», чтобы зеркально повернуть образец вышивки в продольном направлении (горизонтально).

Можно создавать тексты в форме дуги.

- 



- > Нажмите клавишу «Наклон текста».
- > Вращайте «Многофункциональную клавишу вверх», чтобы изменить расстояние между знаками миллиметровыми шагами.
- > Вращайте «Многофункциональную клавишу вниз» влево или вправо, чтобы наклонить надпись вверх или вниз.

Если сатиновые стежки слишком длинные, можно превратить их в строчечные швы.

- 



- > Нажмите клавишу «Изменение вида стежка».



- > Чтобы перевести гладьевой стежок в строчечный шов, нажмите выключатель в верхней части дисплея (1).
- > Установите нужную длину стежка (2) клавишами «-» или «+».

Если сатиновые стежки вышиты слишком плотно, можно изменить плотность вышивания.

- 



- > Нажмите клавишу «Изменение вида стежка».

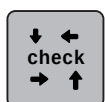
- > Установите нужную плотность стежка (1) клавишами «-» или «+».



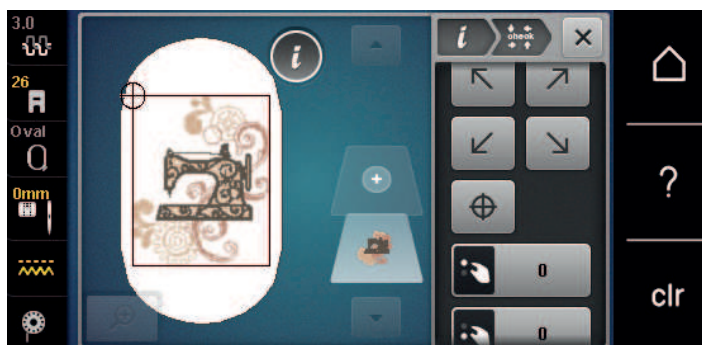
Контроль размера и позиции образца вышивки

Можно проверить, подходит ли образец вышивки к выбранной позиции ткани. К точкам, расположенным вне пялец, пальцы не переместятся.

- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «i».



- > Нажмите кнопку «Контроль размера образца вышивки».
 - Пальцы перемещаются до тех пор, пока игла не окажется в позиции, изображенной на дисплее.
- > Нажмите клавишу «Угол вверх слева», чтобы выбрать левый верхний угол образца вышивки.
 - Пальцы перемещаются до тех пор, пока игла не окажется в позиции, изображенной на дисплее.
- > Нажмите клавишу «Угол вверх справа», чтобы выбрать правый верхний угол образца вышивки.
 - Пальцы перемещаются до тех пор, пока игла не окажется в позиции, изображенной на дисплее.
- > Нажмите клавишу «Угол вниз слева», чтобы выбрать левый нижний угол образца вышивки.
 - Пальцы перемещаются до тех пор, пока игла не окажется в позиции, изображенной на дисплее.
- > Нажмите клавишу «Угол вниз справа», чтобы выбрать правый нижний угол образца вышивки.
 - Пальцы перемещаются до тех пор, пока игла не окажется в позиции, изображенной на дисплее. Если образец вышивки все еще неверно расположен, можно изменить его позицию «Многофункциональной клавишей вверх/вниз» и заново проверить все позиции образца вышивки.



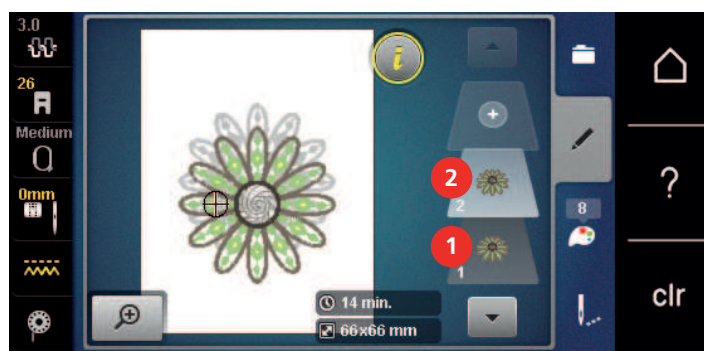
- > Нажмите клавишу «Середина образца вышивки», чтобы переместить иглу в середину образца вышивки.

- > Вращайте «Многофункциональную клавишу вверх», чтобы переместить образец вышивки в поперечном направлении (горизонтально).
- > Вращайте «Многофункциональную клавишу вниз», чтобы переместить образец вышивки в продольном направлении (вертикально).

Копирование образца вышивки

Активный образец вышивки копируется.

- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «i».
- > Нажмите кнопку «Дублирование».
- Образец вышивки (1) будет скопирован (2).



Удаление образца вышивки

Активный образец вышивки удаляется.

- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «i»-диалог.



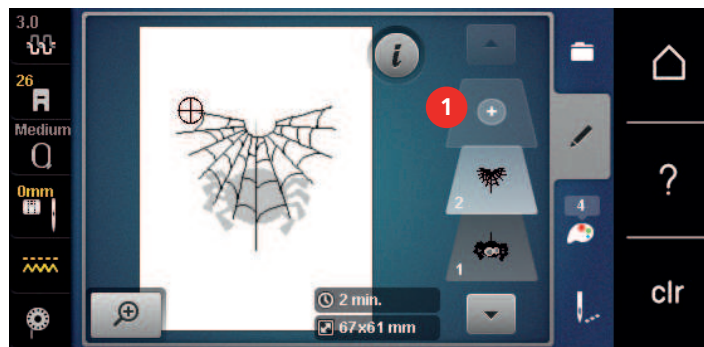
- > Нажмите кнопку «Удаление».

15.6 Комбинирование образцов вышивки

Комбинирование образцов вышивки

В режиме комбинирования можно комбинировать несколько образцов вышивки.

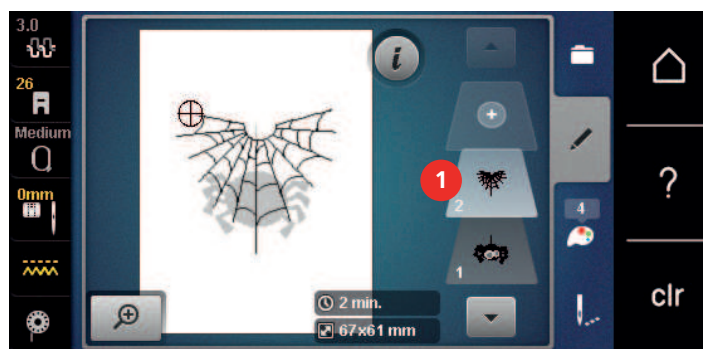
- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «Добавление образца вышивки» (1).
- > Выберите следующий образец вышивки.



Удаление отдельного образца вышивки

Предпосылка:

- Комбинация образцов вышивки составлена.
- > В области образцов (1) нажмите на нужный образец вышивки пальцем, держите нажатым и перемещайте наружу.
 - Откроется новое окно.

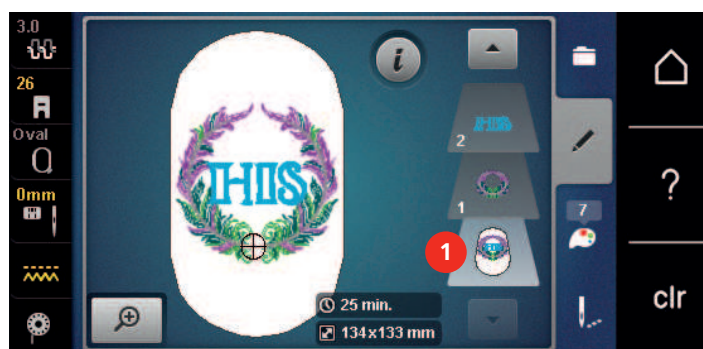


- > Нажмите клавишу «Подтвердить», чтобы удалить выбранный образец.

Копирование комбинации

Если комбинация дублируется, уже нельзя выбирать отдельные вышивальные образцы.

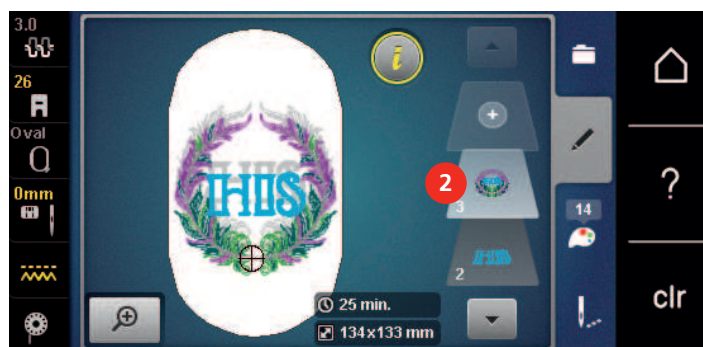
- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «Добавление образца вышивки».
- > Выберите следующий образец вышивки.
- > Выберите комбинацию (1).



- > Нажмите кнопку «i».



> Нажмите кнопку «Дублирование».



– Комбинация будет скопирована (2).

15.7 Создание надписи

Обзор вышивальных алфавитов

Образец вышивки	Название
ABC	Swiss Block
ABC	Anniversary
АБВ	Russian Textbook
ABC	Rounded Sans

Создание слов/предложений



Надпись всегда вышивается одним цветом. Чтобы вышить отдельные буквы или слова другим цветом, нужно выбрать каждую букву или каждое слово по отдельности и расположить их в области вышивания.

Надпись можно располагать в пределах пялец как угодно. Если образец вышивки будет расположен вне пялец, пальцы на дисплее будут показаны в красной рамке. С помощью выбора пялец можно проверить, можно ли вышить образец с другими пяльцами. Если надпись не уместается в пяльцах, можно, например, скомбинировать отдельные слова друг с другом и расположить их друг под другом, что показано на следующем примере.



- > Выберите папку «Алфавиты».
- > Выберите шрифт.
- > Введите текст «Made to».
- > Нажмите кнопку (1) (стандартная установка), чтобы использовать заглавные буквы.
- > Нажмите кнопку (2), чтобы использовать строчные буквы.
- > Нажмите кнопку (3), чтобы использовать числа и математические символы.

- > Нажмите кнопку (4), чтобы использовать служебные символы.



- > Нажмите на текстовое поле над клавиатурой, чтобы полностью удалить введенный текст.
- > Нажмите кнопку «DEL», чтобы удалять отдельные буквы введенного текста.



- > Нажмите кнопку «Подтвердить», чтобы перенять текст.

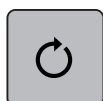


- > Нажмите кнопку «Индикатор палец/Выбор палец».
- > Выберите пальцы.
- > Нажмите повторно кнопку «Индикатор палец/Выбор палец», чтобы вернуться в режим обработки.

Обработка слов/предложений



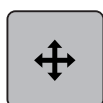
- > Нажмите кнопку «i».



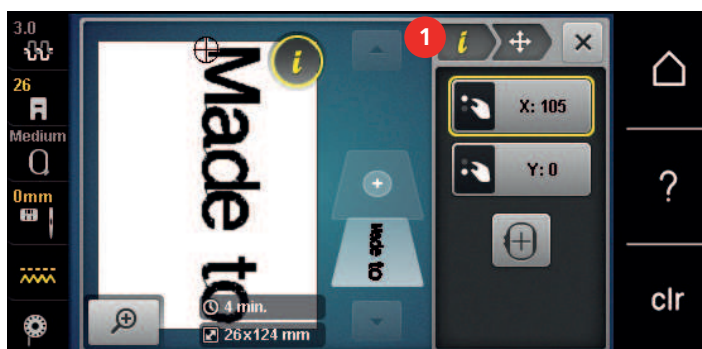
- > Нажмите клавишу «Вращение образца вышивки».



- > Нажмите клавишу «+90», чтобы повернуть текст на 90°.
- > Нажмите кнопку «i» (1).



- > Нажмите клавишу «Перемещение образца».
- > Вращайте «Многофункциональную клавишу вверх», чтобы переместить образец вышивки в поперечном направлении (горизонтально).
- > Вращайте «Многофункциональную клавишу вниз», чтобы переместить образец вышивки в продольном направлении (вертикально).

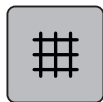




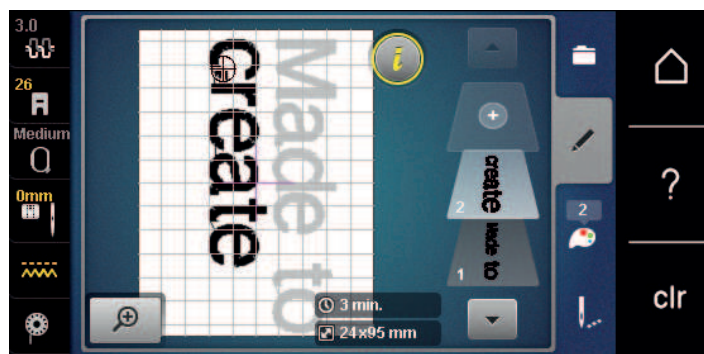
- > Нажмите кнопку «Добавление образца вышивки».
- > Задайте текст «create» и поверните.



- > Нажмите кнопку «Индикатор палец/Выбор палец».

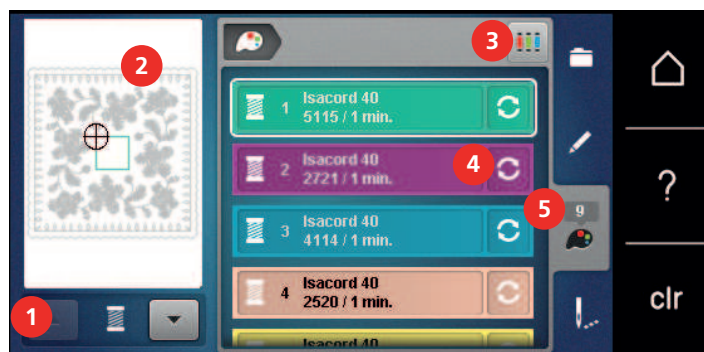


- > Нажмите клавишу «Решетка включена/отключена», чтобы можно было точнее расположить строчки текста.



15.8 Смена цвета образца вышивки

Обзор Изменение цветов

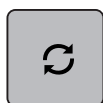


- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 Цвета образца вышивки | 4 Изменение цвета/изготовителя |
| 2 Предварительный просмотр выбранных цветов | 5 Информация о цвете |
| 3 Указание марки ниток | |

Изменение цветов



- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «Информация о цветах».



- > Нажмите кнопку «Изменение цвета/изготовителя» рядом с цветом, который нужно изменить.
- > Чтобы просмотреть другие цвета, проведите по дисплею вверх или вниз.

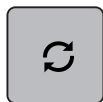


- > Чтобы выбрать цвет заданием номера цвета, нажмите кнопку «Выбор цвета номером».
- > Введите номер нужного цвета.
 - Цветовая балка будет показана слева.
- > Чтобы подтвердить выбор цвета, нажмите на цветовую балку на левой стороне.

Изменение марки ниток



- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «Информация о цветах».



- > Нажмите кнопку «Изменение цвета/изготовителя».



- > Чтобы показать другие марки ниток, нажмите клавиши «Прокрутка слева» и «Прокрутка справа» в верхней части дисплея.



- > Нажмите кнопку «Указание марки ниток».
 - Все цвета ниток выбранного образца вышивки изменятся в выбранную марку ниток.

15.9 Вышивание образца

Обзор меню вышивания



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Сметывание | 5 | Включение/отключение многоцветного образца вышивки |
| 2 | Перемещение пялец | 6 | Скорость вышивания (становится видима при прокрутке) |
| 3 | Контроль последовательности вышивания при обрыве нитки | 7 | Уменьшение смены цветов (становится видимым при прокрутке) |
| 4 | Обрезка стежков перехода | 8 | Индикатор цвета |

Добавление сметочных стежков

Сметочные стежки можно прошить вдоль пялец или образца вышивки. Это придаст ткани и стабилизатору дополнительную связь.



- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите клавишу «Вышивание».



- > Нажмите клавишу «Сметывание», чтобы вышить сметочные стежки вдоль образца вышивки.
- > Нажмите повторно клавишу «Сметывание», чтобы вышить сметочные стежки вдоль пялец.
- > Нажмите повторно клавишу «Сметывание», чтобы отключить сметочные стежки.

Перемещение пялец

Если образец вышивки настолько велик, что необходимо повторное растягивание в пяльцах, можно еще раз переместить образец вышивки.



- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «Вышивание».



- > Нажмите клавишу «Перемещение пялец».
- > Чтобы переместить пяльцы в поперечном направлении (горизонтально), вращайте «Многофункциональную клавишу вверх».
- > Чтобы переместить пяльцы в продольном направлении (вертикально), вращайте «Многофункциональную клавишу вниз».



- > Чтобы перенять установки, нажмите клавишу «Вышивание» в последовательной навигации.

Контроль последовательности вышивания при обрыве нитки

Если нитка рвется, можно заново расположить иглу в образце вышивки с помощью функции контроля последовательности вышивания.



- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «Вышивание».



- > Нажмите клавишу «Контроль последовательности вышивания при разрыве нитки».
 - В левой части дисплея будет показан компактный вид образца вышивки. На правой стороне образец вышивки представлен в увеличенном виде.
- > Стилусом или пальцем выберите нужную позицию в компактном изображении.
- > Вращайте «Многофункциональную клавишу вверх», чтобы перемещать пяльцы стежок за стежком.
- > Вращайте «Многофункциональную клавишу вниз», чтобы перемещать пяльцы крупными шагами.
 - Количество желтых кнопок указывает на число стежков последовательности вышивания.



- > Нажмите кнопку «Лупа», чтобы выбрать нужный стежок.

Обрезание соединительных стежков

Функция активна по умолчанию, и стежки перехода автоматически обрезаются. Если деактивировать функцию, нужно будет обрезать стежки перехода вручную.



- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «Вышивание».



- > Нажмите желтую клавишу «Обрезка соединительных стежков», чтобы отключить функцию.
- > Нажмите повторно клавишу «Обрезка соединительных стежков», чтобы включить функцию.

Уменьшение смены цветов

Если образцы вышивки находят друг на друга, смену цветов уменьшить **нельзя**.

- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите клавишу «Вышивание».



- > Нажмите клавишу «Уменьшение смены цветов».
 - Идентичные цвета образца вышивки будут объединены в один цвет.

Включение/отключение многоцветного образца вышивки

Многоцветные образцы вышивки можно также вышить одним цветом.

- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «Вышивание».



- > Нажмите клавишу «Включение/отключение многоцветного образца вышивки».
 - Образец вышивки вышивается одним цветом.

Индикатор цвета

Любой цвет образца вышивки можно выбрать по отдельности. Пяльцы при этом перемещаются к первому стежку активного цвета. Так можно вышить каждый активный цвет по отдельности или в другой последовательности.

- > Выберите образец вышивки.
- > Нажмите кнопку «Вышивание».



- > Нажмите клавишу «Прокрутка вниз», чтобы выбрать следующий цвет образца вышивки.



- > Нажмите клавишу «Прокрутка вверх», чтобы выбрать предыдущий цвет образца вышивки.

15.10 Вышивание на рукавной платформе

Под вышиванием на рукавной платформе понимают вышивание рукавных тканей или деталей одежды, которые во время вышивания находятся вокруг рукавной платформы. Часто используется при рукавах, штанинах брюк и других узко покроенных деталях одежды.



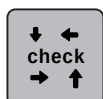
Ткань в форме трубы можно легко уложить вокруг рукавной платформы, если перед закреплением или удалением пялец переместить их влево в положение парковки. Нажмите клавишу «Start/Stop», чтобы по окончании вновь привести пяльцы в позицию вышивания.

По возможности используйте полную выдвижную шпульку, так как при замене шпульки придется снимать пяльцы.

Подвижность вышивальной консоли при очень узких формах рукавной ткани можно ограничить или задержать. Поэтому нужно следить за тем, чтобы пяльцы во время вышивания могли достаточно перемещаться вперед и назад. Ограничение движения вышивальной консоли из-за очень узкой формы рукавной ткани может привести к перекосу образца вышивки и к повреждению ткани.

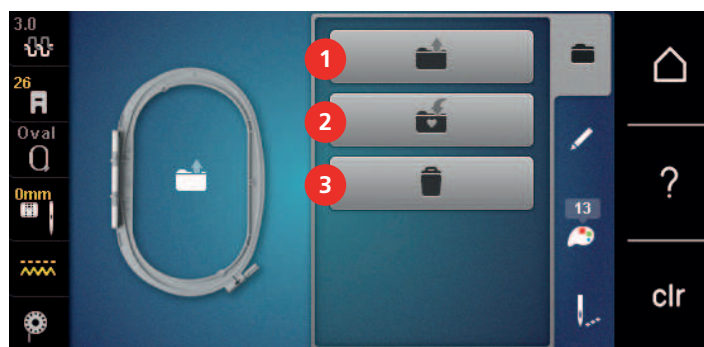
Проверка подвижности вышивальной консоли

- > Откройте образец вышивки на машине и обработайте его по желанию.
- > Маркируйте позицию и размеры образца вышивки на ткани подходящим образом.
- > Выберите минимально возможные пальцы.
- > Растяните ткань с подходящим стабилизатором в пальцах или приклейте, в зависимости от стабилизатора.
- > Осторожно протолкните рукавную ткань вокруг рукавной платформы и закрепите пальцы на устройстве закрепления вышивального модуля.
- > При необходимости откорректируйте позицию образца вышивки.
- > Перемещая пальцы вперед и назад, проверьте предварительно, могут ли они свободно перемещаться с учетом размеров образца вышивки.
- > Нажмите кнопку «Контроль размера образца вышивки».
- > После успешной проверки размеров образца вышивки начинайте процесс вышивания.
 - Подробную инструкцию по вышиванию, использованию подходящих материалов или выбору нужных установок для вышивания на машине Вы найдете в разделе «Учебная программа» в части Техника вышивания --> Вышивание.



15.11 Управление образцом вышивки

Обзор Управление образцом вышивки



- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------|
| 1 | Загрузка образца вышивки | 3 | Удаление |
| 2 | Сохранение образца вышивки | | |

Сохранение образца вышивки в собственной ячейке памяти

В файле «Сохранение образца вышивки» можно сохранять любые, в том числе и индивидуально измененные, образцы.

- > Выберите образец вышивки.
- > Обработайте образец вышивки.
- > Нажмите клавишу «Выбор».



- > Нажмите клавишу «Сохранение образца вышивки».
 - Образец вышивки, который должен быть сохранен, будет окантован желтым цветом.
 - Клавиша «Вышивальная машина» активирована.
- > Нажмите кнопку «Подтвердить».

Сохранение образца вышивки на флеш-накопителе BERNINA USB

- > Выберите образец вышивки.
- > Обработайте образец вышивки.
- > Нажмите клавишу «Выбор».



- > Нажмите клавишу «Сохранение образца вышивки».
- Образец вышивки, который должен быть сохранен, будет окантован желтым цветом.



- > Вставьте флеш-накопитель USB BERNINA в порт USB на машине.
- > Нажмите клавишу «Флеш-накопитель USB».



- > Нажмите клавишу «Подтвердить».

Перезапись образца вышивки в собственной ячейке памяти

- > Выберите образец вышивки.
- > Обработайте образец вышивки.
- > Нажмите клавишу «Выбор».



- > Нажмите клавишу «Сохранение образца вышивки».
- Образец вышивки, который должен быть сохранен, будет окантован желтым цветом.



- Клавиша «Вышивальная машина» активирована.
- > Выберите образец вышивки, который нужно перезаписать.



- > Нажмите кнопку «Подтвердить».

Перезапись образца вышивки на флеш-накопителе BERNINA USB

- > Выберите образец вышивки.
- > Обработайте образец вышивки.
- > Нажмите клавишу «Выбор».



- > Нажмите клавишу «Сохранение образца вышивки».
- Образец вышивки, который должен быть сохранен, будет окантован желтым цветом.



- > Вставьте флеш-накопитель USB BERNINA в порт USB на машине.

- > Нажмите клавишу «Флеш-накопитель USB».
- > Выберите образец вышивки, который нужно перезаписать.



- > Нажмите клавишу «Подтвердить».

Импортирование образца строчки

Образец строчки или комбинацию образцов строчек можно импортировать из режима шитья в режим вышивания и обрабатывать как образец вышивки. Так, например, можно быстро и просто создавать бордюры и сохранять их как образцы вышивки в папке «Собственные образцы вышивки».



- > Нажмите кнопку «Home».



- > Нажмите клавишу «Режим шитья».
- > Выберите образец строчки.



- > Нажмите кнопку «Home».



- > Нажмите кнопку «Режим вышивания».
- Образец строчки будет автоматически перенесен в папку «Собственные образцы вышивки».



- > Выберите папку «Собственные образцы вышивки».
- > Выберите образец вышивки.

Загрузка образца вышивки из собственной ячейки памяти



- > Нажмите клавишу «Выбор».



- > Нажмите клавишу «Загрузка образца вышивки».



- > Выберите папку «Собственные образцы вышивки».
- > Выберите образец вышивки.

Загрузка образца вышивки с флеш-накопителя BERNINA USB



- > Нажмите клавишу «Выбор».
- > Вставьте флеш-накопитель USB BERNINA в порт USB на машине.



- > Нажмите клавишу «Флеш-накопитель USB».
- > Выберите собственный образец вышивки.

Удаление образца вышивки из собственной ячейки памяти

Сохраненные в собственной ячейке памяти образцы вышивки можно удалять по одному.



- > Нажмите клавишу «Выбор».



- > Нажмите клавишу «Удаление».



- Клавиша «Вышивальная машина» активирована.
- > Выберите образец вышивки, который нужно удалить.
- > Нажмите клавишу «Подтвердить».



Удаление образца вышивки с флеш-накопителя BERNINA USB



- > Нажмите клавишу «Выбор».



- > Нажмите кнопку «Удаление».
- > Вставьте флеш-накопитель USB BERNINA в порт USB на машине.



- > Нажмите клавишу «Флеш-накопитель USB».
- > Выберите образец вышивки, который нужно удалить.
- > Нажмите клавишу «Подтвердить».



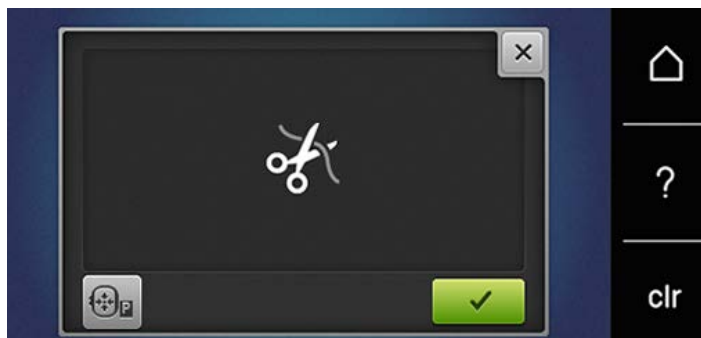
16 Вышивание

16.1 Вышивание клавишей «Start/Stop»

Нарушение электроснабжения прерывает процесс вышивания. После нового старта машина возвращается к последней вышитой позиции.



- > Держите нажатой кнопку «Start/Stop» до тех пор, пока не стартует вышивальная машина.
 - Машина остановится после примерно 7 стежков.
- > Поднимите вышивальную лапку.
- > Обрежьте нижнюю нитку согласно показанию на дисплее и подтвердите кнопкой «OK».



- > Опустите вышивальную лапку.
- > Нажмите кнопку «Start/Stop», чтобы продолжать вышивать.

16.2 Увеличение скорости вышивания

Чтобы гарантировать наилучшее качество вышивания, скорость при вышивании уменьшается в зависимости от позиции вышивания. Существует возможность выбора между оптимальной и максимальной скоростями. Стандарт = оптимальная скорость. Нужно учесть, что качество вышитого образца не может быть гарантировано при максимальной скорости.

При выключении и включении машины активируется оптимальная скорость.

Предпосылка:



- Образец вышивки выбран.
- > Нажмите клавишу «Скорость вышивания».
 - Максимальная скорость активна.
- > Нажмите повторно клавишу «Скорость вышивания».
 - Оптимальная скорость активна.

16.3 Регулировка натяжения верхней нитки

Базовая установка натяжения верхней нитки осуществляется автоматически при выборе образца строчки или вышивки.

Натяжение верхней нитки настраивается оптимально на заводе BERNINA. Для этого вдеваются в качестве верхней и нижней ниток нитки Metrosene/Seralon номер 100/2 (Фирма Mettler).

Если используются другие швейные или вышивальные нитки, то могут возникнуть отклонения в натяжении верхней нитки. При этом необходимо индивидуально настроить натяжение верхней нитки в соответствии с швейным или вышивальным проектом и выбранным образцом строчки или вышивки.

Чем выше натяжение верхней нитки, тем сильнее натягивается верхняя нитка и тем сильнее нижняя нитка втягивается в материал. При более слабом натяжении верхней нитки верхняя нитка натягивается слабее, а нижняя нитка из-за этого слабее втягивается в материал.

Изменения натяжения верхней нитки влияют на соответственный выбранный образец строчки или вышивки. Постоянные изменения натяжения верхней нитки для режима шитья (См. стр. 48) и для режима вышивания (См. стр. 51) можно производить в программе Setup.

Предпосылка:

- В программе Setup натяжение верхней нитки изменено.
- > Нажмите кнопку «Натяжение верхней нитки».
- > Чтобы усилить или ослабить натяжение верхней нитки, перемещайте движок стилусом или пальцем.



- > Нажмите желтую кнопку справа, чтобы вернуть изменения к базовым установкам.
- > Нажмите желтую кнопку слева, чтобы вернуть изменения к базовым установкам в **Программа Setup**.

16.4 Вышивание пусковой педалью

Вышивание пусковой педалью рекомендуется в тех случаях, когда нужно вышить, например, маленький участок. Во время вышивания пусковой педалью она должна быть все время нажата.

- > Нажмите пусковую педаль, чтобы начать вышивать.

17 Приложение

17.1 Уход и чистка

Чистка дисплея

- > Протрите дисплей в выключенном состоянии мягкой, слегка влажной микроволокнистой тканью.

Чистка транспортера

Периодически удаляйте обрезки ниток из-под игольной пластины.



Электрические части

Опасность повреждения иглы и челнока.

- > Переведите лапку в верхнее положение.
- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.

- > Снимите лапку и удалите иглу.
- > Опустите транспортер.



- > Снимите игольную пластину.
- > Почистите транспортер щеткой-кисточкой.

Чистка механизма челнока

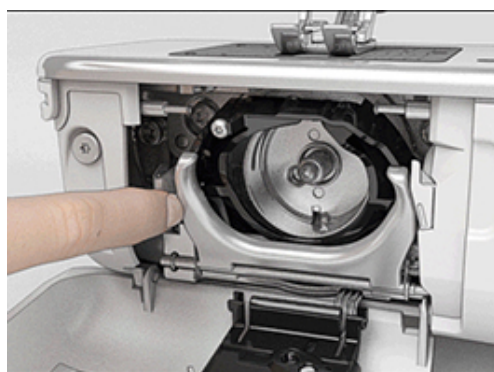


Электрические части

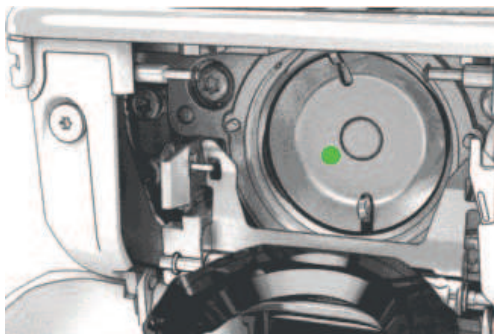
Опасность повреждения иглы и челнока.

- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.

- > Откройте крышку петлителей.
- > Извлеките шпульный колпачок.
- > Отожмите влево рычажок расцепления.



- > Откройте запорную скобу с черной крышкой корпуса хода челнока.
- > Извлеките челнок.



- > Очистите корпус хода челнока щеткой-кисточкой; не применяйте острых предметов.
- > Держите челнок двумя пальцами за штифт в центре.
- > Вставьте челнок нижним кантом вперед косо сверху вниз за крышку корпуса хода челнока.
- > Расположите челнок таким образом, чтобы оба кулачка у толкателя челнока умещались в соответствующие отверстия челнока и чтобы цветная маркировка толкателя челнока была видна в отверстии челнока.
- > Вставьте челнок.
 - Челнок намагничен и притягивается в нужное положение.
- > Закройте крышку корпуса хода челнока и запорную скобу, рычажок расцепления должен быть зафиксирован.
- > Для проверки поверните маховое колесо.
- > Вставьте шпульный колпачок.

Смазка челнока

⚠ ОСТОРОЖНО

Электрические части

Опасность повреждения иглы и челнока.

- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.

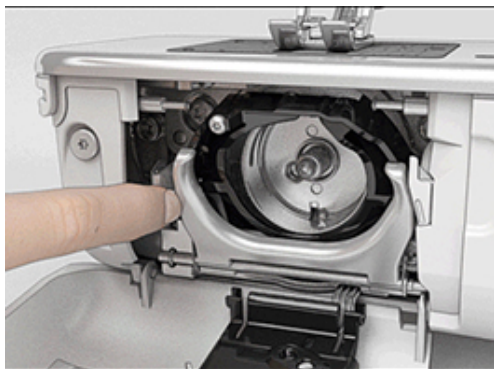
ВНИМАНИЕ

Смазка челнока

Слишком большое количество масла может привести к загрязнению ткани и ниток.

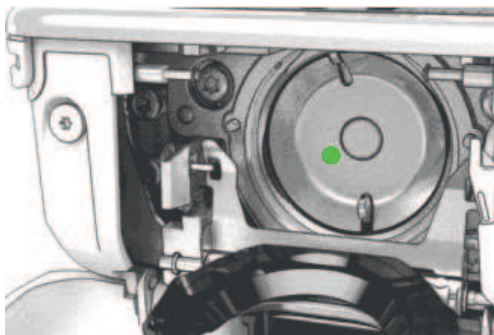
- > После смазки выполните сначала пробное шитье или вышивание.

- > Извлеките шпульный колпачок.
- > Отожмите влево рычажок расцепления.

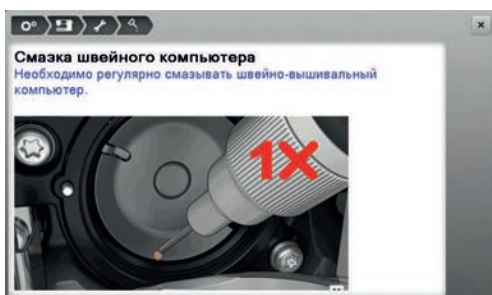


- > Откройте запорную скобу с черной крышкой корпуса хода челнока.

- > Извлеките челнок.



- > Введите одну каплю масла BERNINA вниз в кольцевой паз корпуса хода челнока.



- > Введите по одной капле масла BERNINA в оба накопителя так, чтобы войлок увлажнился, и убедитесь в том, чтобы маркированная красным поверхность вокруг втулки челнока оставалась сухой.



- > Держите челнок двумя пальцами за штифт в центре.
- > Вставьте челнок нижним кантом вперед косо сверху вниз за крышку корпуса хода челнока.
- > Расположите челнок таким образом, чтобы оба кулачка у толкателя челнока умещались в соответствующие отверстия челнока и чтобы цветная маркировка толкателя челнока была видна в отверстии челнока.
- > Вставьте челнок.
 - Челнок намагничен и притягивается в нужное положение.
- > Закройте крышку корпуса хода челнока и запорную скобу, рычажок расцепления должен быть зафиксирован.
- > Для проверки поверните маховое колесо.
- > Вставьте шпульный колпачок.

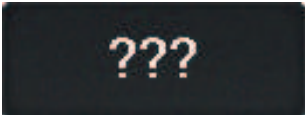
17.2 Устранение неполадок

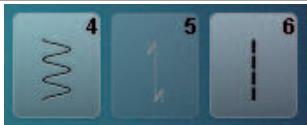
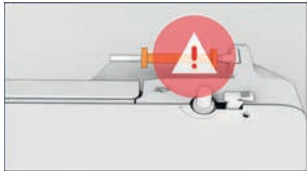
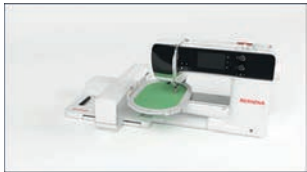
Неполадка	Причина	Устранение
Неравномерное образование стежков	Слишком сильное/слабое натяжение верхней нитки.	> Отрегулируйте натяжение верхней нитки.
	Игла затуплена или искривлена.	> Замените иглу и убедитесь в том, что применяется новая высококачественная игла BERNINA.
	Игла плохого качества.	> Применяйте новую иглу BERNINA высокого качества.
	Нитки плохого качества.	> Применяйте нитки высокого качества.
	Неправильное соотношение между иглой и ниткой.	> Применяйте иглу, соответствующую толщине нитки.
	Машина неправильно заправлена нитками.	> Заново заправьте машину нитками.
	Подтягивание работы при шитье.	> Ведите ткань равномерно.
Неравномерное образование стежков 	Используется неправильный шпульный колпачок.	> Используйте поставляемый в комплекте шпульный колпачок с треугольниками.
Пропуск стежков	Игла ненадлежащей системы.	> Применяйте иглы системы 130/705H.
	Игла затуплена или искривлена.	> Замените иглу.
	Игла плохого качества.	> Применяйте новую иглу BERNINA высокого качества.
	Игла неправильно вставлена.	> Вставьте иглу лыской на колбе назад до упора в иглодержатель и закрутите ее.
	Острые иглы не соответствуют структуре материала.	> Острые иглы должны соответствовать текстильной структуре швейного проекта.
Неравномерный шов	Остатки ниток между нитенатяжными шайбами.	> Протяните краешек согнутой тонкой ткани (не сам край, а сгиб) несколько раз между натяжными дисками.
	Машина неправильно заправлена нитками.	> Заново заправьте машину нитками.
	Остатки ниток под пружинкой шпульного колпачка.	> Удалите остатки ниток из-под пружины.

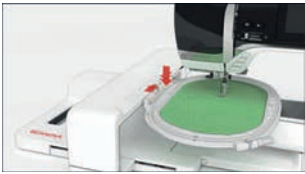
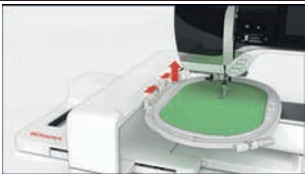
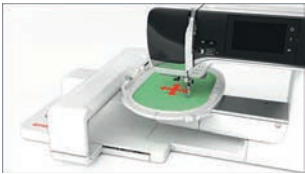
Неполадка	Причина	Устранение
Обрыв верхней нитки	Неправильное соотношение между иглой и ниткой.	> Применяйте иглу, соответствующую толщине нитки.
	Слишком сильное натяжение верхней нитки.	> Ослабьте натяжение верхней нитки.
	Машина неправильно заправлена нитками.	> Заново заправьте машину нитками.
	Нитки плохого качества.	> Применяйте нитки высокого качества.
	Повреждена прорезь игольной пластины или носика челнока.	> Обратитесь к специалисту BERNINA для устранения повреждений. > Замените игольную пластину.
	Защемление нитки в нитепритягивателе. 	> Сдвиньте крышку головки машины (1) в левую сторону, затем снимите ее. > Удалите остатки ниток. > Вставьте 4 выступа крышки головки машины в предназначенные для них углубления и сдвиньте крышку в правую сторону.
Обрыв нижней нитки	Поврежден шпульный колпачок.	> Замените шпульный колпачок.
	Повреждена прорезь игольной пластины.	> Обратитесь к специалисту BERNINA для устранения повреждений. > Замените игольную пластину.
	Игла затуплена или искривлена.	> Замените иглу.
Поломка иглы	Игла неправильно вставлена.	> Вставьте иглу лыской на колбе назад до упора в иглодержатель и завинтите ее.
	Подтягивание работы при шитье.	> Ведите ткань равномерно.
	Перемещается толстая ткань.	> Применяйте надлежащую лапку, например, джинсовую лапку № 8, для работы с толстым материалом. > Для перехода через утолщения используйте компенсационные пластинки.
	Нитка с узелками.	> Применяйте нитки высокого качества.

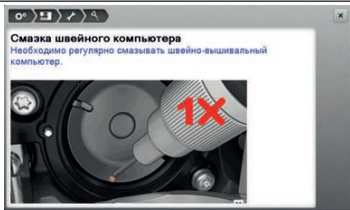
Неполадка	Причина	Устранение
Ширина строчки не регулируется	Выбранную иглу и игольную пластину нельзя использовать вместе.	> Замените иглу. > Замените игольную пластину.
Слишком низкая скорость	Неблагоприятная температура помещения.	> Поставьте машину в помещение с комнатной температурой за час до начала шитья.
	Установки в программе Setup.	> Установите скорость в программе Setup. > Настройте регулятор скорости.
Машина не запускается	Неблагоприятная температура помещения.	> Поставьте машину в помещение с комнатной температурой за час до начала шитья. > Подсоедините и включите машину.
	Машина неисправна.	> Обратитесь к специалисту BERNINA.
Подсветка машины и рукавной платформы не горит	Установки в программе Setup.	> Включите функцию в программе Setup.
	Подсветка неисправна.	> Обратитесь к специалисту BERNINA.
Устройство контроля верхней нитки не реагирует	Установки в программе Setup.	> Включите функцию в программе Setup.
	Устройство контроля верхней нитки неисправно.	> Обратитесь к специалисту BERNINA.
Ошибки при обновлении ПО	Не распознается накопитель USB.	> Используйте накопитель USB BERNINA.
	Процедура обновления зависла, "песочные часы" не пропадают с экрана.	> Извлеките накопитель USB. > Выключите машину. > Включите машину. > Следуйте указаниям на дисплее.
	Не распознаются данные обновления ПО.	> Деархивируйте данные. > Сохраняйте данные для обновления ПО прямо на носителе, а не в папке.
Лапка BSR #42 не распознается	Загрязнена линза.	> Протрите линзу мягкой, слегка увлажненной тряпкой.
	Кабель BSR вставлен неправильно.	> Вставьте штеккер BSR вертикально до полного защелкивания.

17.3 Сообщения об ошибке

Уведомление на дисплее	Причина	Устранение
	Номер строчки неизвестен.	> Проверьте ввод номера и введите новый номер.

Уведомление на дисплее	Причина	Устранение
	Выбор стежка в режиме комбинирования невозможен.	> Комбинируйте другие образцы.
	Транспортер не опущен.	> Нажмите кнопку «Транспортер вверх/вниз», чтобы опустить транспортер.
	Выбранную иглу и игольную пластину нельзя использовать вместе.	> Замените иглу. > Замените игольную пластину.
	Игла находится не в самом верхнем положении.	> Установите позицию иглы с помощью маховика.
	Верхняя нитка израсходована.	> Заново заправьте машину нитками.
	Обрыв верхней нитки.	> Заново заправьте машину нитками.
	Главный мотор не работает.	> Вращайте маховик по часовой стрелке, пока игла не окажется наверху. > Снимите игольную пластину. > Удалите остатки ниток. > Почистите механизм челнока. > Удалите челнок и убедитесь в том, что к магнитной спинке челнока не прилипли сломанные кончики иглы.
	Из-за вибрации прервался контакт между машиной и вышивальным модулем.	> Убедитесь, что вышивальный модуль и машина установлены на стабильной, ровной поверхности. > Подсоедините вышивальный модуль к машине.
	Позиция иглы не соответствует центру пялец.	> Проведите юстировку пялец.

Уведомление на дисплее	Причина	Устранение
	Вышивальный модуль не подсоединен.	> Подсоедините вышивальный модуль к машине. > Обратитесь к специалисту BERNINA для проверки машины.
	Пяльцы не были установлены.	> Установите пяльцы.
	Пяльцы установлены.	> Снимите пяльцы.
	Происходит движение пялец.	> Нажмите кнопку «Подтвердить».
	Пяльцы Мега Ноор в верхнем положении.	> Сместите пяльцы Мега Ноор в верхнее положение.
	Пяльцы Мега Ноор в центральном положении.	> Сместите пяльцы Мега Ноор в центральное положение.
	Пяльцы Мега Ноор в нижнем положении.	> Сместите пяльцы Мега Ноор в нижнее положение.
	Образец вышивки частично выходит за рамки пялец.	> Заново расположите и вновь вышейте образец вышивки.

Уведомление на дисплее	Причина	Устранение
	Образец вышивки слишком велик.	> Уменьшите размер образца вышивки. > Подсоедините более крупные пальцы.
На накопителе USB BERNINA (специальная принадлежность) слишком мало свободного места.	На накопителе USB BERNINA (специальная принадлежность) недостаточно свободного места.	> Убедитесь в том, что используется накопитель USB BERNINA (специальная принадлежность). > Удалите данные на накопителе USB BERNINA (специальная принадлежность).
На накопителе USB BERNINA (специальная принадлежность) нет никаких персональных данных.	На накопителе USB BERNINA (специальная принадлежность) нет никаких персональных данных для восстановления.	> Убедитесь, что сохранены данные и установки на накопителе USB BERNINA (специальная принадлежность).
При восстановлении персональных данных произошел сбой.	ПО было успешно обновлено, но персональные данные не были восстановлены.	> Убедитесь, что сохранены данные и установки на накопителе USB BERNINA. > Перенесите сохраненные данные на машину.
Накопитель USB BERNINA не вставлен. Убедитесь в том, что в течение всего процесса автоматического обновления был вставлен один и тот же накопитель USB BERNINA.	Накопитель USB BERNINA (специальная принадлежность) не вставлен.	> Используйте накопитель USB BERNINA (специальная принадлежность) с достаточным объемом свободной памяти.
При актуализации ПО произошел сбой.	На накопителе USB отсутствует новая версия ПО.	> Убедитесь в том, что сжатый файл ZIP для актуализации ПО был распакован. > Сохраняйте данные для обновления ПО прямо на носителе, а не в папке на накопителе USB. > Актуализируйте ПО.
 	Машина требует чистки/смазки.	> Почистите машину. > Смажьте челнок. Важная информация о смазке: Слишком большое количество масла может привести к загрязнению ткани и ниток. > После смазки выполните сначала пробное шитье или вышивание.

Уведомление на дисплее	Причина	Устранение
Автоматический нитеобрезатель (у нитеулавливателя) необходимо почистить.	Нитеулавливатель нужно почистить. Сообщение появляется после достижения 1000 циклов обрезки при каждом включении машины.	> Нажмите кнопку «Подтвердить». – Машина вызывает функцию «Чистка нитеулавливателя». > Почистите нитеулавливатель согласно указаниям на дисплее. – Счетчик циклов обрезки обнулится.
Пора проводить профилактическое техническое обслуживание. Обратитесь в сервисный центр BERNINA.	Необходимо провести техническое обслуживание. Это сообщение появляется после того, как истечет запрограммированный интервал между техническими обслуживаниями. Важная информация: При своевременном проведении работ по чистке и техническому уходу гарантируется работоспособность и длительный срок службы машины. Несоблюдение этих требований может повлиять на срок службы машины и на условия предоставления гарантии. Стоимость работ по техническому обслуживанию регулируется в разных странах по-разному. Проконсультируйтесь с Вашим дилером или с сервисным центром BERNINA.	> Обратитесь к специалисту BERNINA. > Временно удалите сообщение нажатием кнопки «ESC». После трех удалений сообщение появится только при наступлении срока следующего сервисного обслуживания.

17.4 Хранение и утилизация

Хранение машины

Рекомендуется хранить машину в оригинальной упаковке. Если машина хранится в холодном помещении, поставьте ее примерно за час до начала использования в помещение с комнатной температурой.

- > Выключите машину и отсоедините ее от сети.
- > Не храните машину на открытом воздухе.
- > Защищайте машину от влияния атмосферных воздействий.

Утилизация машины

- > Почистите машину.
- > Рассортируйте составные элементы по составу и утилизируйте их согласно действующим в Вашей местности порядкам и законам.

17.5 Технические данные

Обозначение	Значение	Единица измерения
Максимальная плотность ткани	10,5 (0,41)	мм (дюйм)
Подсветка	12 bis 16	Светодиодная лампа
Максимальная скорость	1000	Стежки в минуту
Масса без катушкодержателя (Ш x В x Г)	465 × 330 × 200 (18,30 × 12,99 × 7,87)	мм (дюйм)
Вес	11,5	кг
Потребление энергии	90	W
Входное напряжение	100 – 240	V
Класс защиты (электротехника)	II	
Дата изготовления: Указана на типовой табличке под пунктом «Code».		

18 Обзор Образцы

18.1 Обзор Образцы строчек

Рабочие строчки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23
24	25	26	29	30	32	33	34			

Петли

51	52	53	54	55	56	57	59	63	64	66
69	60	61	62							

Декоративные строчки

Природа

101	102	103	104	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	122	123	124	125
129	130	131	132	137	138	139	140	141	142	143
144	145	150	152	153	154	155	156	167	168	169
170										

Крестообразные стежки

301	302	303	304	305	306	307	308	309	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331
332	333	334	335	336	337	338	339			

Сатиновые стежки

401	402	405	406	407	408	409	410	412	413	414
415	416	417	418	419	421	422	423	424	425	426
427	428	429	433	434	453	454	455	456	465	466

Строчки "Орнаменты"

601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611
612	613	614	615	616	618	619	620	621	622	623
624	625	626	627	628	629	630	631	633	634	635
637	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	660

661	662	663	665	666						

Стежки вышивания белой гладью

701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711
712	713	714	715	716	717	721	722	723	724	725
726	727	729	730	731	732	733	734	735	736	737
739	741	742	743	744	745	748	749	750	751	752
770	771	772	773	774	775	776	777	778		

Молодежные стежки

901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911
912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922
924	926	928	935	938	939	940	944	945	946	948
950	954	961								

Стежки для квилтов

1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311

1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322
1323	1324	1325	1326	1327	1329	1330	1331	1332	1333	1334
1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1344	1345	

18.2 Обзор Образцы вышивки

Обработка образца вышивки

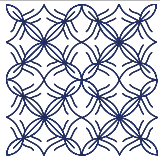
Дайте полную свободу своей фантазии. В Вашем распоряжении находится разнообразный выбор образцов вышивки.

Если под номером образца вышивки имеется одна из следующих иконок, то Вы найдете дополнительную информацию на www.bernina.com/specialeffects.

	Свободные кружева		Punchwork Design (образец)
	Ажурная вышивка		Вышивка со шнурком
	Вышивка бахромы		Проекты в рамках
	Аппликация		Шрифт Puffy
	CutWork Design (образец)		Квилтинг
	PaintWork Design (образец)		Trapunto
	CrystalWork Design (образец)		

Квилтинг

№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм
BD804		122 x 123 4.80 x 4.84	12499-06		101 x 101 3.98 x 3.98

№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм
12416-04	 	89 x 89 3.50 x 3.50	NZ498	 	89 x 88 3.50 x 3.50
12380-22	 	110 x 60 4.33 x 2.36	BD299	 	94 x 95 3.70 x 3.74
BD501	 	63 x 61 2.48 x 2.40			

Украшения

№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм
NB251x	 	71 x 103 2.80 x 4.05	NB826-48	 	134 x 133 5.28 x 5.20
80090-06 	 	83 x 37 3.27 x 1.46	21021-04	 	123 x 150 4.84 x 5.91

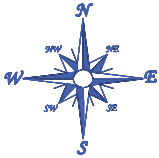
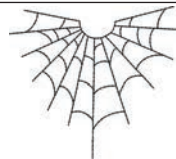
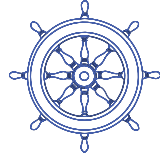
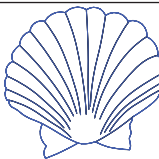
Цветы

№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм
21009-21	 	65 x 107 2.52 x 4.21	21027-14	 	120 x 120 4.72 x 4.72
21002-02	 	109 x 160 4.30 x 6.30	FQ733	 	66 x 66 2.60 x 2.60

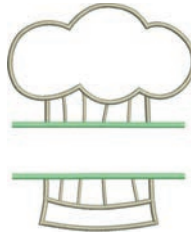
Детские мотивы

№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм
BE790313 	 	99 x 102 3.86 x 4.02	CK867 	 	122 x 132 4.80 x 5.20
BE790309 	 	87 x 149 3.43 x 5.87	BE790310 	 	138 x 136 5.39 x 5.35

Времена года

№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм
NA614	 	102 x 101 3.98 x 3.98	21019_14 	 	123 x 130 4.84 x 5.12
NB754-48	 	114 x 128 4.49 x 5.04	12421-37  	67 x 61 2.64 x 2.40	
12421-03	 	45 x 48 1.77 x 1.89	NA617  	96 x 96 3.78 x 3.78	
NA592	 	114 x 51 4.49 x 2.00	NC009-48  	18 x 94 0.70 x 3.70	
NA597	 	56 x 52 2.21 x 2.05			

Спорт и хобби

№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм
80085-25 	 	134 x 166 5.28 x 6.54	82014-28 	 	141 x 117 5.55 x 4.61
12611-08 	 	80 x 119 3.15 x 4.69	12611-18 	 	130 x 157 5.12 x 6.18
12472-01 	 	137 x 141 5.39 x 5.55			

Животные

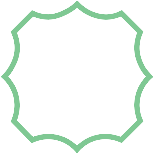
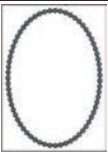
№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина x высота > мм > дюйм
WP415-48	 	132 x 148 5.20 x 5.83	CM213-48	  	58 x 102 2.28 x 4.02

№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм
CM216-48 	 	47 x 67 1.85 x 2.64	NA248	 	77 x 73 3.03 x 2.87
CM220	 	71 x 71 2.80 x 2.80			

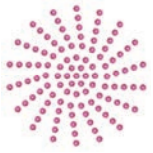
Бордюры и кружева

№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм
21021-25 	 	33 x 71 1.30 x 2.80	12659-06 	 	36 x 59 1.42 x 2.32
21002-21	 	21 x 151 0.83 x 5.95	FB436	 	29 x 132 1.20 x 5.20

Рамки

№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм
12611-27 	 	136 x 137 5.35 x 5.39	12649-05 	 	91 x 88 3.58 x 3.47
32078-04 	 	123 x 173 4.84 x 6.81	NZ195	 	76 x 76 2.99 x 2.99

Дизайны со спецэффектами

№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм	№	Образец вышивки Цвета	Ширина х высота > мм > дюйм
DW11 	 	70 x 71 2.76 x 2.80	12448-09_ PW 		121 x 161 4.80 x 6.30
21022-13_ DW  	 	106 x 192 4.13 x 7.56	DW05 		105 x 94 4.13 x 3.70

Алфавитный указатель

А

Актуализация встроенной программы машины	62
Алфавиты	101

В

Введение	15
Виртуальное позиционирование пялец	140
Вкладная нить	106
Внесение данных о дилерах	59
Восстановление базовых установок	60
Выбор образца вышивки	131
Выбор образца строчки	67
Выбор собственных установок	55
Выбор языка	57
Вызов консультанта по шитью	66
Вызов помощи	66
Вызов учебной программы	66
Выполнение пробного шитья	108

Д

Декоративные строчки	96
----------------------	----

З

Замена иглы	37
Замена игольной пластины	39
Замена лапки	36
Заправка верхней нитки	41
Заправка двухстержневой иглы	43
Заправка трехстержневой иглы	44
Заправка шпульной нитки	45
Защипы	98
Защита окружающей среды	13

И

Игла, нитка, ткань	25
Изменение плотности вышивального стежка	147
Использование режима есо	66
Использование сетки для катушек	33

К

Калибровка вышивальных пялец	52
Калибровка лапки с салазками для петель № 3А	62

Квилтинг	116
Комбинирование образцов вышивки	149

Н

Натяжение верхней нитки	51, 160
Непропорциональное изменение размера образца вышивки	146
Нитесматывающей шайб	33

О

Обзор вышивального модуля	124
Обзор вышивальных образцов	176
Обзор образцов строчек	173

П

Перемещение вышивального модуля для режима шитья	139
Перемещение пялец назад	139
Петли	103
Подсоединение пусковой педали	30
Присоединение вышивального модуля	130
Пробная вышивка	128
Проверка версии ПО	58
Пропорциональное изменение размеров образца вышивки	145

Р

Рабочие строчки	80
Разъяснение символов	14
Регулировка натяжения верхней нитки.	48
Регулировка положения	35
Регулятор скорости	67, 142
Режим комбинации	71
Режим комбинирования	149

С

Смазка челнока	163
Смена цвета	153
Сообщения об ошибке	167
Соотношение между иглой и ниткой	28
Сохранение комбинации образцов строчек	71
Сохранение сервисных данных	60

Т

Технические данные	172
--------------------	-----

У

Указания по технике безопасности	10
Установка вышивальной иглы	132
Установка закрепительных стежков	49
Установка звука	56
Установка иглы вверх/вниз	32
Установка игольной пластины	134
Установка коленного рычага	30
Установка контроля игольной нитки	56
Установка лапки BSR	121
Установка максимальной скорости шитья	48
Установка остановки иглы в верхнем/нижнем положении (постоянно)	39
Установка подсветки	58
Установка пялец	138
Установкая яркости дисплея	57
Устранение неполадок	165
Утилизация машины	171
Уход и чистка	162

Ф

Формат файла вышивания	127
------------------------	-----

Х

Хранение и утилизация	185
Хранение машины	171

Ч

Чистка механизма челнока	162
Чистка нитеуправливателя	64
Чистка транспортера	162

19 Технический паспорт

Обозначение	Значение
Вес брутто	16,6 кг
Вес нетто (без принадлежностей)	10,8 кг
Система иголок	130/705H (См. стр. 25)
Обзор образцов стежков	(См. стр. 173)
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Напряжение	100 – 240 В
Кол-во стежков в минут, макс.	100/1000
Мощность двигателя	постоянный ток, 90 Вт
Влажность воздуха в помещении, макс.	80 %
Температурные условия перед эксплуатацией машины	требуется комнатная температура
Смазка машины	не требуется от покупателя
Смазка челнока	(См. стр. 163)
Технический срок службы	минимум 10 лет
Комплект принадлежностей	(См. стр. 21)
Нитки	Высококачественные двухкруточные швейные нитки в несколько сложений повышенной ровноты (без узлов, утонений и утолщений) и прочности от любого изготовителя.

Особое заявление для РФ по сроку службы

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 720 от 16.6.97 фирма BERNINA устанавливает следующие сроки службы изделия:

***36 месяцев** для швейных машин BERNINA 540, но не более **500 часов суммарного времени шитья, вышивания и работы в режиме BSR**, согласно показанию встроенного счетчика рабочих часов.

Установленные значения не связаны с реальной продолжительностью и безопасностью эксплуатации изделия, а являются исключительно обязательством по выполнению юридических требований Закона о защите прав потребителей. Бытовые швейные машины марки Bernina не могут по истечении определенного периода использования представлять опасность для жизни и здоровья потребителя.

По истечении установленного в соответствии с юридическими требованиями срока службы потребителю не надо в обязательном порядке предпринимать какие-то конкретные меры. Международно принятая система защиты электрической безопасности класс II не ослабляется с течением времени.

20 Использование, хранение и транспортировка

Специальные правила и условия эффективного и безопасного использования, хранения и транспортировки

1. Это изделие является бытовым прибором и предназначено для домашнего использования.
2. Транспортировка изделия должна осуществляться в индивидуальной фирменной упаковке (с пенопластом), обеспечивающей его сохранность, поэтому просим Вас сохранять фирменную упаковку для возможной транспортировки изделия.
3. Не допускается работа изделия в условиях нестабильности энергосети (резких перепадов силы тока и напряжения).
4. Не допускайте попадания на изделие и внутрь изделия воды и других жидкостей.
5. Не допускайте попадания внутрь изделия бытовых насекомых (тараканов, муравьев и т.д.), так как это может вызвать появление дефектов электронных и электрических узлов.
6. Не допускайте попадания внутрь изделия посторонних предметов (в том числе булавок, игл и тому подобного), так как это может привести к возникновению дефектов.
7. Обращайтесь с изделием осторожно, оберегайте от ударов и других механических повреждений.
8. Не допускается эксплуатация изделия с дефектами и неисправностями, если это не было оговорено продавцом, изготовителем (уполномоченной организацией).
9. Это изделие является фирменным товаром, изготовленным с высокой точностью и по самым современным технологиям, поэтому:
 - 9.1 Ремонт и техническое обслуживание изделия должен проводить механик, прошедший аттестацию и имеющий сертификат фирмы Бернина, полный комплект технической документации и специальных инструментов.
 - 9.2 Для обеспечения надлежащего качества все работы необходимо проводить по методике и технологии изготовителя, в соответствии со специальным сервисным руководством для механика. В руководстве указаны необходимые технические и технологические параметры сборки, регулировки и настройки, способы и методы регулировки и ремонта изделия, регулировки, ремонта и замены дефектных узлов и деталей, методы диагностики и контроля технических и технологических параметров, приборы и методы проверки изделия на электробезопасность.
 - 9.3 Комплект специального инструмента включает несколько десятков наименований, в том числе настроечные шаблоны, приспособления для демонтажа и сборки, устройства для тестирования и регулировки деталей и узлов.
 - 9.4 Проверка изделия на электробезопасность проводится после каждого ремонта или технического обслуживания сертифицированным прибором.
 - 9.5 Для ремонта и технического обслуживания должны использоваться только оригинальные запасные части и материалы.
 - 9.6 По окончании работ необходимо по методике изготовителя выполнить контрольные образцы стежков, швов, различных программ с применением тестовых тканей и нитей.
10. Устранение недостатков товара потребителем или третьим лицом (неуполномоченным изготовителем) возможно при наличии у них необходимой квалификации и опыта, технической документации, специального инструмента и материалов, применяемых изготовителем (уполномоченным лицом) при производстве ремонтных работ, соблюдении технологии ремонта; полном восстановлении соответствия всех технических и технологических параметров, указанных в технической документации для специализированного сервисного центра, гарантии безопасности товара (изделия) после проведенного ремонта. Проводившие ремонт третьи лица и потребитель несут всю полноту ответственности за безопасность товара после ремонта, за возникновение любых других недостатков, возникших в результате неквалифицированного ремонта.

11. Нарушения технологии разборки, сборки, ремонта или регулировки отрицательно влияют на потребительские свойства, техническое состояние, надежность, долговечность и безопасность изделия.
12. Фирма БЕРНИНА, ее дистрибьютор и продавцы не принимают претензий по поводу работы неавторизованной сервисной мастерской, поэтому общая рекомендация для потребителя: В Ваших интересах убедиться, что сервисная мастерская была авторизована (аттестация механиков, наличие технической документации, специнструмента и оригинальных запчастей). Обращайтесь только к уполномоченным сервисным мастерским. Список авторизованных сервисных центров, уполномоченных изготовителем проводить ремонт и техническое обслуживание прилагается.
13. Запрещается внесение конструктивных изменений любого характера лицами, неуполномоченными на это изготовителем.
14. Запрещается установка деталей, в том числе аксессуаров, не предусмотренных руководством по эксплуатации и другой технической документацией.
15. Все прочие указания по технике безопасности, правилам пользования изделием и правильному уходу за ним даны в индивидуальном руководстве по эксплуатации, передаваемом покупателю при продаже.
16. В руководстве по эксплуатации даны общие правила пользования изделием. Правила и приемы шитья (например, обработка конкретных видов тканей, выполнение различных элементов одежды, и т.п.) рекомендации по подбору материалов, в том числе ниток, содержатся в специальной литературе по шитью, преподаются на курсах кройки и шитья. Руководство по эксплуатации не заменяет специальной литературы по шитью!
17. Рекомендация: Сохраните свидетельство о продаже. Если под лапкой находился образец строчек, сохраните его (закрепите в инструкции или на свидетельстве о продаже). Для специалистов этот образец содержит важные данные о функциональном состоянии машины в момент продажи.



in partnership with

Mettler

BERNINA International AG | CH-8266 Steckborn Switzerland | www.bernina.com | © Copyright by BERNINA International AG

1028855.10A.18
2019-09 RU

made to create **BERNINA**