

Сравнение Бразер и Сильвер

Информация предоставлена фирмой “Игла” - <http://igla.eu.ru>

А. Функциональное назначение машины

Silver reed SK840/SRP60N - бытовая вязальная машина. Год разработки машины - примерно 1990. После переноса производства машин в Китай качество металла несколько ухудшилось, однако в данной модели это сказывается только на приставке, основная фонтура пока японского производства. Сильвер Рид - компьютерная машина, но она не имеет встроенного процессора и соответственно, памяти (в Европе машина продается с блоком считывания фотокарты, но к нам такие машины не поступают). Машина на мировом рынке также может продаваться под торговой маркой Singer.

Brother KH970/KR838 - бытовая компьютерная машина полностью японской сборки, которая была разработана примерно в 1996 г. и выпускалась до момента снятия с производства фирмой Brother вязальных машин в мае 2000 г. Помимо своей надежности, машина уже в базовом варианте готова к работе, в отличие от компьютерных машин Silver reed, которые обязательно требуют покупки программы для разработки рисунков и узоров, иначе машина будет вязать только прямое полотно.

Б. Комплектность поставки

Машина Бразер-970/838 поставляется в базовой комплектации изготовителя: две фонтуры, две рабочие каретки и ажурная каретка на главную фонтуру плюс блок микропроцессорного управления СВ-1, журнал рисунков, заложенных в память машины.

Сильвер 840/SRP60N поставляется без ажурной каретки, приобретаемой отдельно. Только две фонтуры с рабочими каретками и инструкциями по эксплуатации (все инструкции на все машины имеют русский перевод). В комплект поставки приставки входит т.н. Пи-каретка, которая позволяет делать махровое вязание и тисненый ажур. Ажурные каретки машин отличаются по функциям, технологии вязания и видам выполняемых переплетений. Для электронного Сильвера необходимо приобретать специальную ажурную каретку LC-580, обычная каретка LC-2 от перфокарточной машины не подойдет!

В. Электроника и программное обеспечение.

Бразер-970 в базовом варианте позволяет программировать выкройки и рисунки при помощи микропроцессорного блока СВ-1. В памяти имеется 665 рисунков. Можно разрабатывать и простые рисунки самостоятельно, но это достаточно сложно. Программирование сложных рисунков и узоров затруднено из-за недостаточной обзорности рисунка (дисплей блока СВ-1 имеет 5 строк).

Для упрощения процесса самостоятельной разработки рисунков и узоров фирма Бразер разработала и продавала к электронным машинам специальный блок-программатор PPD (модель менялась в зависимости от модели машины). Блок был разработан для первых компьютерных вязальных машин еще в середине 80-х годов и затем модернизировался, но суть осталась прежней: блок не требует компьютера. Он подключается к телевизору, на экране возникает развертка типа страницы в клетку. Каждая клетка соответствует одной петле трикотажа. Заполняя клетки нужными вам цветами (существуют ограничения по количеству цветов в изделии и в ряду), вы программируете рисунок. Рисунок обозрим на значительно большей площади, благодаря чему снижается риск неправильного программирования. После окончания процесса рисунки сохраняются на специальном картридже, поставляемом в комплекте с программатором, картридж вынимают и вставляют в машину. Можно перекачать рисунок в машину, можно оставить его на картридже. Таким образом, не требуется постоянной связи машины с компьютером, можно использовать 1 программатор на парк из

неограниченного количества машин. Это преимущества. Недостатки – на сегодняшний день, когда компьютер есть в каждом доме, такая система выглядит несколько архаично, отдельно картриджи купить практически невозможно.

Для расширения возможностей по программированию и повышения его удобства к Brother KH-970 организована поставка программы DesignaKnit7 со специальным шнуром BrotherLink 5. Преимуществом этой программы по сравнению с другими методами программирования является хорошая обзорность и простота (программа русифицирована), т.к. рисунок или узор полностью обозрим и не ограничен маленьким экраном блока машины, а по сравнению с PPD-120 ПО также дает возможность программировать выкройки, сочетать их с рисунками, конвертировать отсканированный или цифровой рисунок или фото в машинный узор, полностью разработать изделие, перенести его в память машины и многое другое. В процессе разработки рисунков можно ограничиваться не 3, как на PPD-120, а 6 цветами в ряду.

Также у Бразер возможны два варианта работы в интерактивном режиме, когда при работе на машине компьютер даёт указания, но при этом машина должна стоять непосредственно у компьютера и подключена к нему шнуром. Второй вариант – работа отдельно от компьютера в обычном режиме после переноса рисунков в блок управления CB1, как при работе PPD120, но без использования картриджа (который со временем портится и требует замены). При работе с Silver машина должна быть установлена в непосредственной близости от компьютера.

Теперь – чем технически отличается Бразер от Сильвера и какие преимущества есть у той или другой машины. Сначала об общем: класс машин 5,6 (расстояние между иглами 4,5 мм), игольница стальная моноблочная, 200 игл на каждой фонтуре (длина рабочей части 90 см). Раппорт рисунка – до 200 петель (при самостоятельном программировании).

Возможность вязания различных переплетений и рисунков при покупке базового варианта машины: Сильвер – нет (в ручном режиме). Бразер – да (в автоматическом режиме). Для использования возможностей Сильвера строго необходимо приобрести программу, без программы машина мало отличается от обычной «Невы» - иглы для вязания рисунков придется выдвигать вручную. У Бразера в память компьютерного блока заложено 665 рисунков и узоров, часть рисунков выполняется при наличии специального дополнительного оборудования (например или робот-каретки), но основная масса не требует дополнительного оборудования.

Программирование: у Сильвер программа может использоваться только для 1 машины, вторая машина не может быть подключена к блоку кодировки данных. Сохранить рисунок в памяти Сильвера нельзя ввиду отсутствия ее в машине. Бразер благодаря наличию памяти может сохранять рисунки в ней и при программировании PPD или DesignaKnit можно использовать программу или программатор для неограниченного числа машин по технологии, описанной выше (см. п. В). Из рисунков, уже заложенных в памяти компьютера Бразера, можно программировать новые, как из букв мы составляем слова просто пользуясь стандартным микропроцессором машины. Кроме этого, рисунки у Бразер можно сужать в 2 раза, расширять в 2 раза, зеркально отображать цвет, разворачивать относительно горизонтальной и вертикальной оси. Т.е. Бразер уже в базовом варианте имеет рисунки, позволяет производить первоначальное программирование, рисунки можно изменять. В памяти Бразер уже заложено 2 латинских алфавита.

При использовании компьютерной программы (при наличии специального шнура, для каждой модели машины он свой) на обеих машинах можно организовать «Интерактивное вязание» - управление машиной по подсказкам на дисплее компьютера. Это особенно удобно при вязании многоцветных деталей, вывязываемых по выкройке. DesignaKnit 7 дает голосовые и визуальные подсказки. Стабильность работы с программой на Бразер значительно выше благодаря памяти в микропроцессоре. Как отмечалось, туда можно закачивать собственные рисунки, сбой при этом

практически исключены, но при этом рисунок должен быть проработан более точно чем при работе с Сильвером, иначе может возникнуть несостыковка компьютера и СВ1 при работе в интерактивном режиме. У Сильвера памяти нет, при интерактивном вязании программа отслеживает положение датчиков ряд за рядом и возможны сбои. У Сильвер подключение проводится через 2 шнура (витой шнур и шнур SilverLink), поэтому вероятность возникновения проблем из-за нарушений контакта кабельных соединений выше. Для повышения надежности работы для Сильвер поставляется шнур SilverLink 4. У него, в отличие от более дешевого SilverLink 2, имеется блок памяти, что увеличивает стабильность работы при интерактивном вязании. Основная нестабильность работы на Сильвер связана с конструкцией каретки машины. Ее нельзя останавливать, не доведя до конца ряда, резко толкать или перемещать назад.

Бразер - Функция «Трикотажный калькулятор». Если вы будете вязать по выкройке с убавлением и прибавлением игл, и запрограммируете выкройку в машину, она сама будет подавать предупреждающий сигнал в местах, где нужно убавить или прибавить иглы. Таким образом, не требуется покупки лекального устройства (хотя его иногда и покупают те, кто долго вязал на перфокарточных машинах и им проще и нагляднее работать с лекалом KL-116, особенно при работе с интарсией). При работе с лекальным устройством в программном обеспечении машины выкройка строится с помощью кривых, имеющихся в памяти программы, а не с помощью масштабирования готовых выкроек, как на отдельном аксессуаре – лекальном устройстве KR7 для Сильвер, что дает больше возможностей для проектирования выкроек. При покупке ПО выкройки разрабатываются непосредственно в программе DesignaKnit 7, поэтому функцией трикотажного калькулятора перестают пользоваться.

Ажурные вязки. У Бразера ажурная каретка поставляется в комплекте машины. У Сильвер докупается отдельно, и стоит более 350 долларов (использовать только модель LC-580, а не LC-2!). При этом Сильвер вяжет простые ажурные с меньшими трудозатратами, кружевное вязание так же как и в Бразере, может требовать достаточно большого количества холостых ходов каретки для переноса петель. Следует указать, что «Бразер» может делать несколько видов ажурных вязок, например, изящный ажур (Fine Lace), который не делает «Сильвер рид», и у «Бразер» возможно сочетание ажюра с другими переплетениями (вивинг, слип, пресс и др.) «Сильвер» делает «Панч-лейс», которые не делают префокарточные Бразера самой распространенной модели КН-868. Но компьютерный Бразер делает «Панч-лейс».

Задание программы и шумность. У машин Бразер для выдвижения игл в рабочее положение используется металлический ремень с фигурными отверстиями (т.н. «программный ремень»). При работе он издаёт шум и требует периодической замены из-за износа. Сильвер задает выдвижение игл магнитными датчиками, поэтому шум при работе меньше. Износ магнитных датчиков также отсутствует, поэтому по этому параметру Сильвер превосходит Бразер.

Конструкция каретки. У Бразер каретка своими пластиковыми направляющими скользит по фонтуре. Сильвер имеет ролики в каретке, что дает возможность заменить трение скольжения трением качения, избавляет от периодической замены изношенных направляющих, делает холостой ход каретки более легким.

Многоцветные узоры. Многоцветные узоры машины выполняют при помощи специального оборудования – многоцветников. Поставляемый для Сильвер многоцветник УС-6, предназначенный как для однофонтурной, так и для двухфонтурной машины является:

А) Четырехцветником

Б) Ручным (2 цвета сменяются автоматически, но для изменения набора 2 цветов, сменяемых автоматически, нужно вручную кнопкой подать нужный цвет и сбросить ненужный).

Для Бразер 970 специально разработан многоцветник KRC-1000E. Он в 2 раза дороже УС-6. Но он:

А) Шестицветник

Б) Полный автомат (нет необходимости каждый раз при смене цвета нажимать на кнопку, цвета подаются по программе автоматически).

Теперь о количестве цветов в ряду: при работе со сменником цвета Сильвер можно делать до 4 цветов в ряду, основные вязки – 2 цвета в ряду при максимальном ограничении 4 цвета в изделии, но при этом желательно иметь жаккардовую каретку. На Бразер при максимальном количестве 6 цветов в изделии можно делать 4 цвета в ряду, обычно 3 цвета в одном ряду. При покупке DesignaKnit 7 можно создавать рисунки до 6 цветов в ряду (при наличии 850 фантуры). Большое количество цветов в ряду отражается на внешнем виде рисунка и усложняет подбор сочетания плотностей на основной и вспомогательной фонтуре.

Дополнительные аксессуары. Вы могли видеть информацию о различных дополнительных аксессуарах, которые можно приобрести как для той, так и для другой марки машины. Аксессуары примерно одинаковы – трансферы, линкеры, интарсии, столы, моталки, лекальные устройства. Эти аксессуары специально предназначены для тех, кто зарабатывает деньги, так как резко снижают время выполнения различных вспомогательных операций (некоторые – в десятки раз) и увеличивают производительность труда по сравнению с ручным выполнением, но стоят дополнительных денег. Многие аксессуары экономят силы и берегут здоровье, например не надо напрягать глаза при выполнении переноса петель с приставки на главную фонтурку, а можно воспользоваться трансфером и сократить не только усилия, но и время. Для ускорения закрывания последнего ряда изделия, соединения деталей одежды предназначен линкер. Правда, многие опытные вязальщицы настолько прижились к выполнению этих операций, что делают их вручную и не считают приобретение этих двух кареток оправданным.

Сборка: Бразер выпускался в Японии полностью, Сильвер – только основная фонтурка, а приставка – китайской сборки (как и все модели перфокарточных машин уже около 5 лет).

Надежность. Бразер наилучшим образом подходит для заработка денег, что подтверждается статистикой продаж перфокарточных машин: в СССР поступали вязальные машины Brother японской сборки и Simac – лицензионные машины индийского производства, они широко использовались для организации производства на малых предприятиях, в цехах, а также при использовании надомного труда и эксплуатируются до сих пор. За все время продаж (в годы, когда машины выпускались, и когда их можно было легко приобрести и после снятия с производства) у нас было только два случая брака по компьютерному Brother, причем один не гарантийный (в машине сгорела предохранительная плата защиты от перенапряжений). Общеизвестно, что Бразер – машина «дубовая»: она выносит неаккуратное обращение без больших проблем, значительно надежнее, качество металла игольницы выше, чем у «Сильвер». «Сильвер» требует более аккуратного обращения и не выносит насилия над собой.

Итак: преимущества Сильвера: меньшая цена в базовом варианте (если же считать с программой, то цена уже примерно равна), машина продолжает выпускаться, проще вывязывать ажур (при условии покупки ажурной каретки еще за 350\$), машина работает тише и не требует периодической замены приводного ремня.

Преимущества Бразера: фактически по всем техническим параметрам, описанным выше, Бразер выигрывает у Сильвера. Плюс, еще такой немаловажный фактор, как надежность самой машины.

Хотя машины были сняты с производства в 2000 г., на рынке они начали исчезать в 2003, а к 2004 эта машина стала дефицитным товаром. Последние машины были проданы в сезон осень-зима 2004 г. по цене 73600 руб. Потом машины пропали, но, как оказалось, не окончательно – нам удалось найти сток этих машин. Мы предоставляем на машины гарантию 6 месяцев, можем поставлять любые оригинальные запчасти. Большинство узлов и быстроизнашиваемых деталей (щеточки, иглы) унифицировано с перфокарточными машинами, которые в течение 30 лет поставлялись еще в СССР и до сих пор работают. До сих пор проблем с запчастями на эти машины нет, хотя в будущем это реально. Механики в свое время «приватизировали» столько запчастей на фабриках, что многие детали в России до сих пор стоят даже дешевле, чем в Японии, например иглы и некоторые щетки. Кроме того, выпуск игл и щеток и ремней специально для Бразера был освоен и в России.