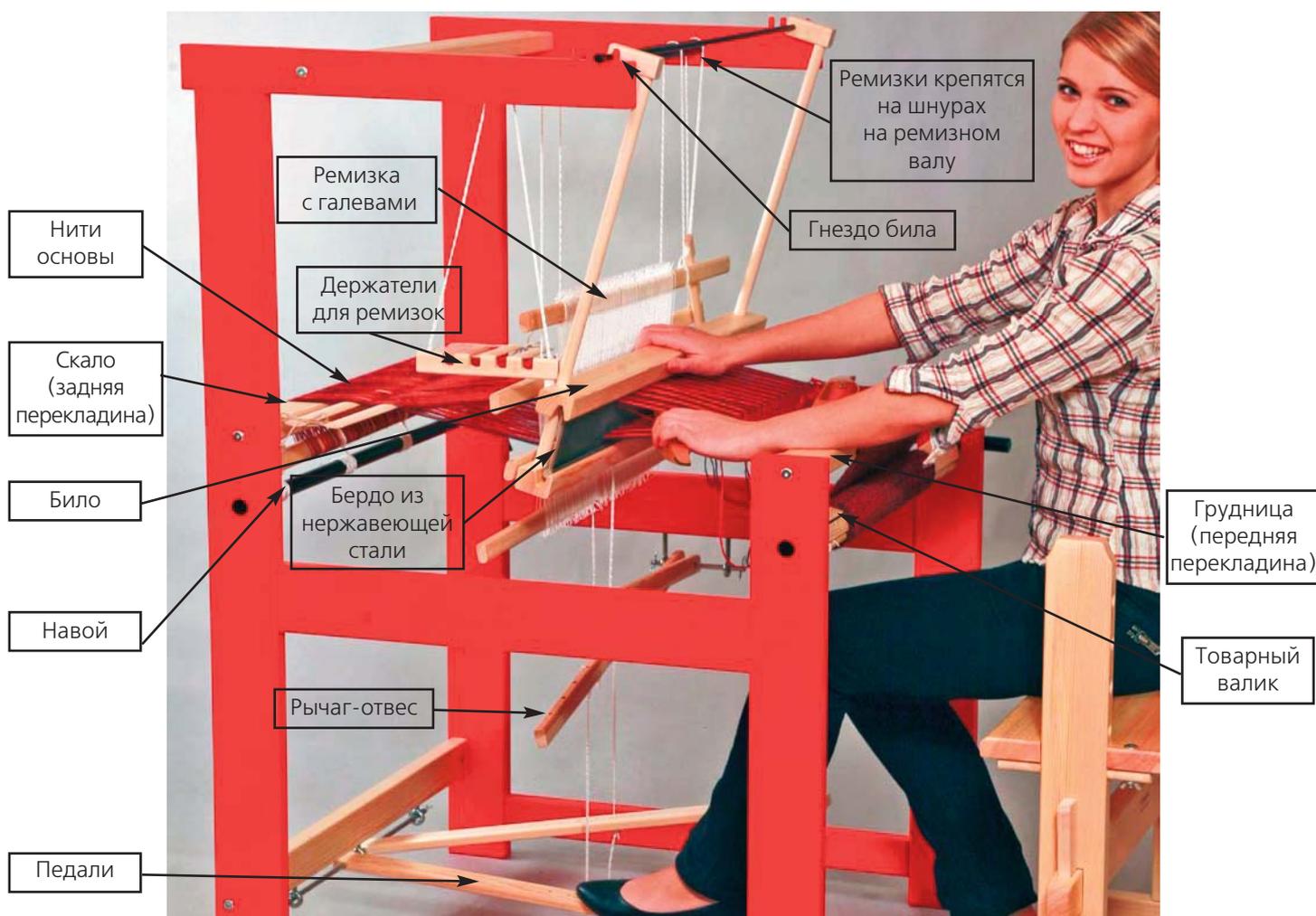


Учимся ткать на ткацком станке

Джулия

с помощью простой инструкции,
написанной Джоанной Холл



Вы можете прочитать о других продуктах компании Glimakra
на сайте www.gavlimakra.se

Начало работы

Данная инструкция будет особенно полезна начинающим, поскольку она в доступной форме объясняет, как заправить станок. Инструкция будет полезна при ткачестве шарфов, шалей, настенных панно, ковриков и других изделий, имеющих небольшую длину и не более 200 нитей основы. В качестве примера в инструкции приводится подробное описание изготовления шарфа. В работе используются две ремизки и две педали. Для создания более длинного и широкого полотна воспользуйтесь рекомендациями видеофильма, прилагающегося к станку.

Конец – каждая отдельная нить основы подготовленного или планируемого проекта

Плотность основы – число концов основы на один дюйм (2,5 см)

Простое переплетение – основной вид переплетения, когда нити основы и утка чередуются последовательно.

Число сложений – число нитей в крученой пряже

Бердо – деталь била станка, имеющая вид стальной гребенки.

Кромка – тканый край полотна

Ремизка состоит из двух деревянных планок, к которым крепятся галева

Нити основы – нити пряжи, закрепленные на навое основы вашего станка

Нити утка – поперечные нити, создающие переплетение

Начнем с выбора пряжи

Для основы подойдет шерсть с маркировкой 6/2.

Длина пряжи в мотках составляет 300м, вес мотка – 95г.

Вам подойдет примерно такой тип пряжи.

Цифры на этикетке мотка указывают вес и длину пряжи.

Первая цифра указывает толщину нити, вторая – число сложений.

Вам потребуется 130м нити для основы длиной 1,8м и примерно столько же для утка.

Длина основы – 1,8м

Ширина полотна – 15см

Общее число нитей основы – 72

Номер берда – 12 зубьев/дюйм (2,5см)

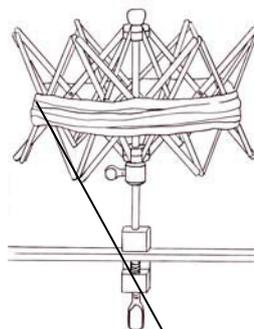
Плотность основы – 12нитей/дюйм (2,5см)

Число нитей в галево 1

Число нитей в зуб берда 1

Число ремизок 2

Число галев на одной ремизке 36

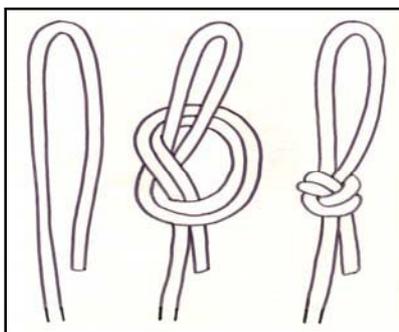


Моталка-зонтик (дополнительно)

удерживает моток пряжи, чтобы вы могли смотать пряжу в клубок. Закрепите барабан с помощью деревянного винта. Разверните моток пряжи и растяните пряжу, чтобы она распрямилась. Убедитесь, что она не запутана. Увеличьте натяжение пряжи на барабане, затянув небольшие деревянные винты. Освободите концы пряжи и убедитесь, что моток легко разматывается.

Моталка для сматывания пряжи в клубок (дополнительно)

поможет Вам сделать плотный клубок. Закрепите пряжу как показано на рисунке и сматывайте в один большой клубок.



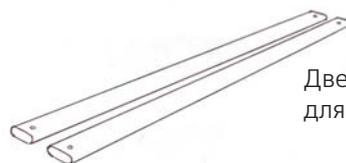
Полезный в работе узел

Узел «клеверный лист» удобно использовать в процессе работы, чтобы завязывать пряжу, а также подвязывать различные детали станка.

Детали и приспособления ткацкого станка

Две поперечные планки для навоя и товарного валика.

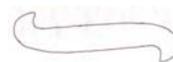
Эти деревянные планки входят в комплект станка.



Две поперечные планки для навоя и товарного валика

Проборный крючок. Проборный крючок нужен для продевания петель пряжи в зубья берда. Это называется проборкой в бердо.

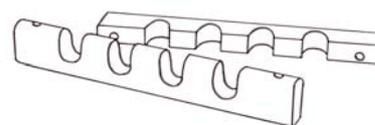
Проборный крючок (дополнительно)



Два держателя для ремизок

Они держат ремизки, когда вы навиваете основу на станок. Входят в комплект станка.

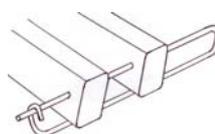
Держатели ремизок



Проволочные шпильки для ремизок

Четыре проволочные шпильки фиксируют ремизки после того, как вы установили их для работы. Они не входят в комплект.

Проволочные шпильки для ремизок (дополнительно)



Закладные планки

Закладные планки входят в комплект станка. С их помощью основа остается гладкой и ровной. Они укладываются поверх основы по мере того, как она навивается на навой.

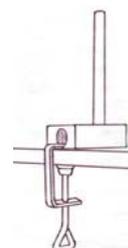


Закладные планки

Держатель основных нитей

За него крепится нить основы в процессе снования.

Держатель основных нитей (дополнительно)



Шнур Texsolv для крепления деталей и стреловидные клинья

Шнур Texsolv и стреловидные клинья

Чтобы вам не приходилось завязывать узлы, для крепления используется шнур Texsolv. Шнуром обвязывают детали станка и закрепляют при помощи стреловидных клиньев. Для продевания шнура сквозь отверстия можно использовать специальное приспособление. Обрезанные концы шнура надо зафиксировать, расплавив над огнем.

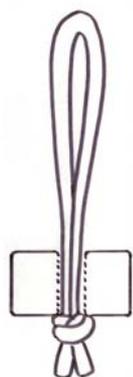
Шнур Texsolv



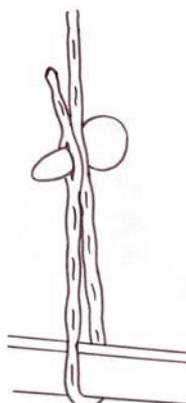
Стреловидные клинья



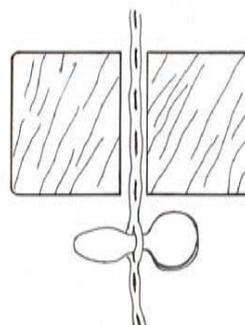
Приспособление для продевания шнура (дополнительно)



С помощью узла «клеверный лист» делается петля, которая продевается сквозь отверстие.



Стреловидный клин продевается сквозь оба шнура и надежно закрепляет петлю

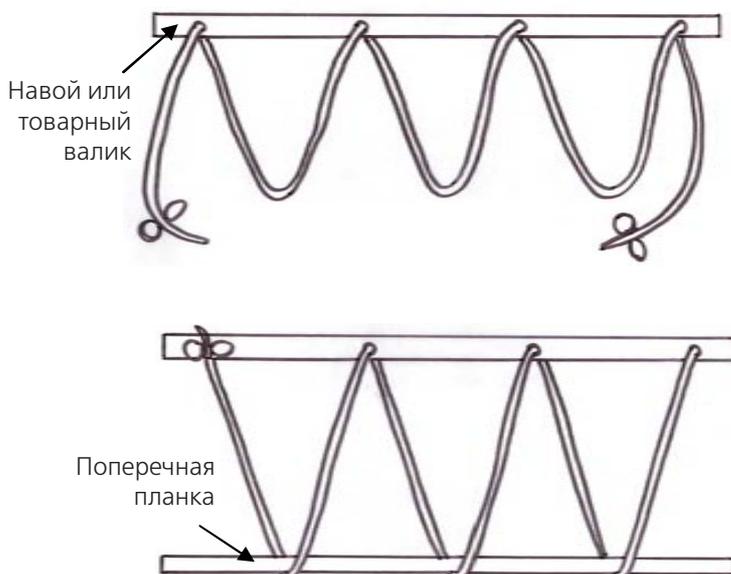


Стреловидный клин используется для подвязывания педали

Закрепление поперечных планок

Закрепление шнура на навои

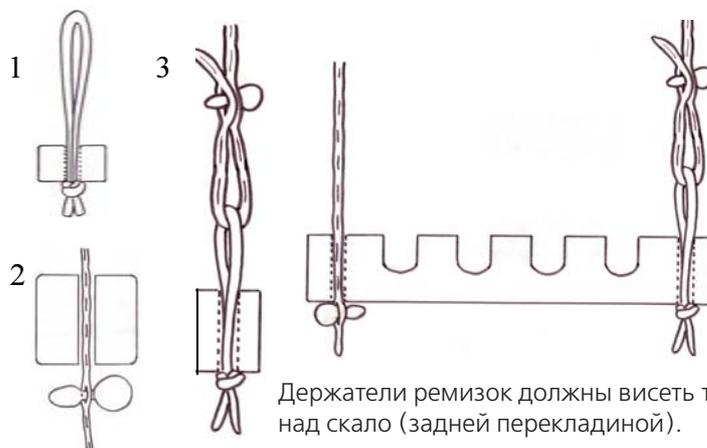
Шнур Texsolv используется для прикрепления поперечных планок к навою или товарному валлику. Используйте шнур навои для создания непрерывной системы крепления. Начните с одного конца навои, проденьте шнур через первое отверстие, затем через второе в том же направлении. Продолжайте, пока не проденете шнур через все четыре отверстия. Проденьте стреловидный клин в последнюю петлю в конце шнура. Вставьте поперечную планку в образовавшиеся петли шнура и потяните вверх, чтобы стреловидный клин лег на навои. Выровняйте поперечную планку, чтобы она была параллельна навою. Поверните ручку храповика по часовой стрелке, чтобы шнур навои намотался на навои. Поперечную планку навои перекидывают через заднюю перекладину (скало), чтобы она оказалась внутри станка. Выровняйте поперечную планку, чтобы она была параллельна задней перекладине.



Сборка держателей ремизок

Держатели фиксируют положение ремизок, пока вы пробираете нити в галева и заправляете станок. Но сначала они потребуются вам, чтобы поддерживать поперечную планку, на которую вы будете сновать основу.

1. Возьмите короткий шнур из набора шнуров для обвязки станка, сделайте петлю и завяжите узлом «клеверный лист». Проденьте петлю сквозь отверстие в держателе ремизок.
2. Возьмите самый длинный шнур Texsolv и проденьте один конец сквозь второе отверстие в держателе валков, вставьте стреловидный клин.
3. Перекиньте второй конец шнура через верхнюю деревянную перекладину станка. Обмотайте шнур вокруг балки еще раз и проденьте конец в петлю, закрепив стреловидным клином. (Проделайте те же операции со вторым держателем ремизки)



Держатели ремизок должны висеть точно над скало (задней перекладной).



4. Опустите поперечную планку навои на держатели ремизок. Закройте собачку храповика навои и натяните шнуры планки. Выровняйте поперечную планку по центру.

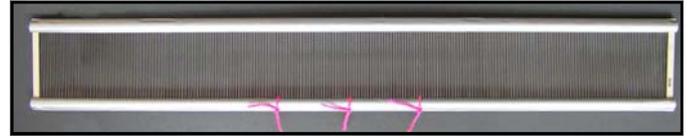
Приготовьтесь снова начать основу

Что вам потребуется для этой операции

Держатель основы и струбцина, сантиметровая лента, бердо с 12 зубьями на дюйм, пряжа, смотанная в клубок, ножницы, проборный крючок, липкая лента и несколько отрезков шнура.

Сделайте разметку бердо

Найдите середину вашего бердо и обвяжите шнурком. Отмерьте половину ширины вашего шарфа (7,5см) от центра вправо и влево. Завяжите шнурки на отметках.



Подготовка к снованию

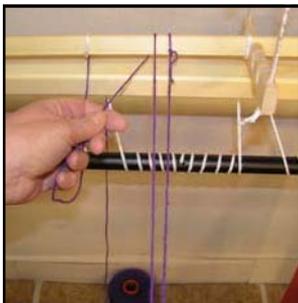
Установите било на станок и вставьте бердо в било. Убедитесь, что бердо расположено точно по центру. Закрепите с помощью струбцины держатель основы на расстоянии примерно 180 см от поперечной планки. Держатель может быть закреплен на столе или другой поверхности на одном уровне с бердом.

Снование основы

1. Положите клубок пряжи позади станка. Возьмите одну нить с внешней стороны клубка и привяжите конец нити на правую сторону поперечной планки навоя основы на расстоянии 7,5см от центра.

2. Проденьте проборный крючок в зуб берда в том месте справа, которое вы отметили как начало работы. Разматывая клубок, вытяните нить до крючка и накиньте петлю на крючок.

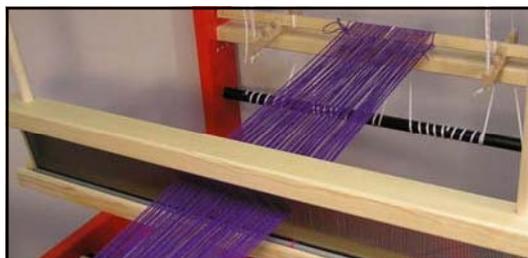
3. Протяните петлю сквозь бердо и продолжайте вытягивать нить к держателю основы. Накиньте петлю на держатель. Теперь через одну прорезь берда проходят две нити.



4. Оберните нить вокруг поперечной планки. Сматывая нить с клубка, подтяните ее к бердо.

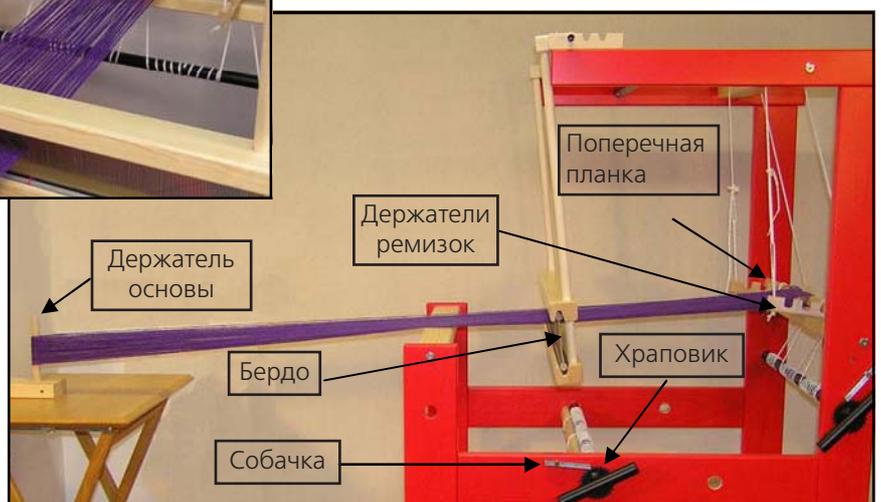


5. С помощью крючка, пропустив один зуб берда, проведите нить сквозь следующий зуб. Сматывая нить с клубка, накидывайте петли на держатель основы. Теперь следующая пара нитей проходит сквозь бердо.



Заполните нитями 15см ширины берда

Это называется предпроборка берда. Через каждую второй зуб берда теперь проходят две нити. Ширина проборки нитей основы составляет 15см, число нитей – 72. Привяжите конец последней нити к поперечной планке.



Если вы допустили ошибку

Если вы ошиблись, распустите нить, сматайте ее обратно в клубок. Продолжите работу.

Обнаруженные дефекты

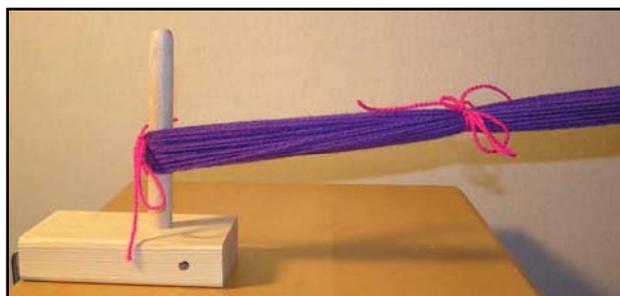
Если вы обнаружили узел (дефект пряжи), обрежьте пряжу возле узла. Вернитесь к держателю основы или поперечной планке и вырежьте часть нити с дефектом. Аккуратно свяжите обрезанные концы и продолжите работу.



Распределите пряжу равномерно.

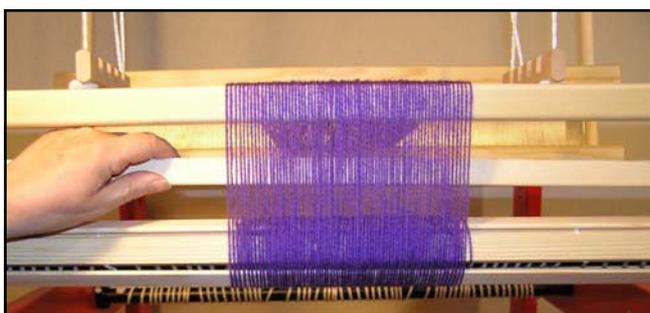
Подготовка к навиванию основы на навой основы.

Перевяжите шнурком нити основы перед держателем основы. Еще раз перевяжите нити основы на расстоянии 30см от держателя. Этот узел называется затяжным и он должен быть тугим. Снимите основу с держателя. Ваш ассистент может помочь вам держать пряжу, вы можете также опустить пряжу под грудницу (переднюю перекладину) и там подхватить ее.



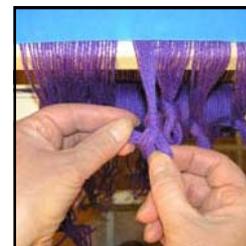
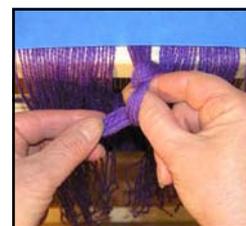
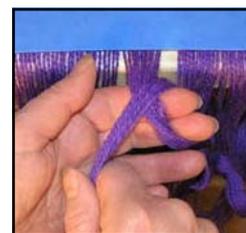
Навивание основы

Снимите поперечную планку с держателей ремизок. Поворачивайте рукоятку навоя по часовой стрелке, чтобы намотать нить на навой. Оставьте собачку храповика закрытой. Когда поперечная планка подойдет к навою, обложите его тремя или четырьмя закладными планками. Это обеспечит ровную гладкую поверхность основы в процессе тканья. Убедитесь, что планки расположены точно по центру, и что их концы находятся внутри рамы станка. После того, как вы обложили планками навою, вы можете сделать три оборота навоя без планок. Затем снова обложите нити основы четырьмя или пятью планками.



Внимание! Не разглаживайте и не расчесывайте нити основы. Если нити перепутались, придерживая пряжу около затяжного узла, резко дерните ее, чтобы нити распутались. Развяжите затяжной узел, когда он приблизится к станку.

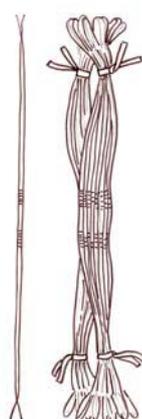
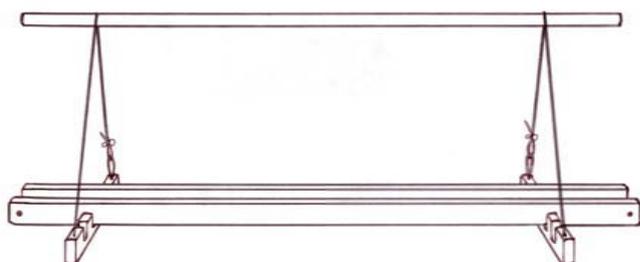
Продолжайте навивать основу до тех пор, пока петли в конце основы не подойдут к берду. Отрежьте 40см липкой ленты и наложите ее на нити основы на скало (заднюю перекладину). Прижмите ленту. Это поможет сохранить порядок расположения нитей для заправки ремизок. После этого разрежьте петли основы, вытяните нити из берда и завяжите пучками по несколько концов скользящим узлом.



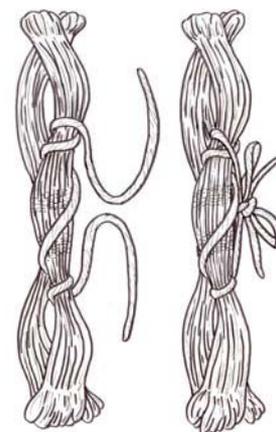
Галева Texsolv

Галева Texsolv

Галева имеют отверстия (глазки) размером 1,2см, через которые проходят нити. Галева Texsolv сделаны из белого полиэстера и связаны по 100 штук. Они представляют собой одну длинную ленту, и их надо разрезать на отдельные галева ножницами либо пока они еще в связке, либо позже, когда вы наденете их на ремизки. Положите две ремизные планки на держатели в два центральных проема и выровняйте. Уберите бердо и било со станка.



Галева Texsolv



Способ обвязки галев Texsolv для хранения

Сборка ремиза

Наденьте галева на ремизки

Наденьте связки галев на каждую верхнюю ремизную планку. Снимите фиксирующие шнуры с верхней части связки. Прикрепите 15 дюймовые (37см) шнуры рычагов-отвесов к нижним ремизным планкам. Для этого сделайте из шнура петлю вокруг каждой нижней ремизной планки (рис.1). Затяните петлю. Проденьте длинный конец шнура через центральное отверстие в ремизной планке (рис.2)

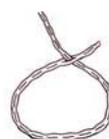


Проденьте нижние ремизные планки через связки галев.

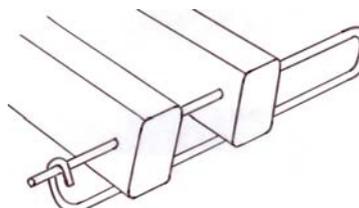
Возьмите по очереди каждую нижнюю ремизную планку и проденьте через нижнюю петлю связки галев. Осторожно развяжите фиксирующие шнуры на связке. Разделите все галева на две части и сдвиньте одну часть вправо от центра, а другую влево. Сдвиньте по одному галецу на каждый конец ремизки. Они будут поддерживать нижние ремизные планки.

Закрепите шпильки ремизок, чтобы уравновесить ремизки. Шпильки ремизок продеваются сквозь отверстия на концах планок. Они удерживают ремизки в рабочем положении и не дают галевам сваливаться. Закрепите все четыре шпильки на ремизках.

1.



2.



Положение шпильки на ремизках

Чтение заправочного рисунка ткани

Как изображается заправочный рисунок ткани

Заправочный рисунок является инструкцией для проборки нитей, подвязки педалей и очередности их нажатия. Схема проборки нитей пишется горизонтально и показывает порядок проборки нитей в ремиз. Схема проборки нитей читается справа налево, вертикальные ряды обозначают нити основы.

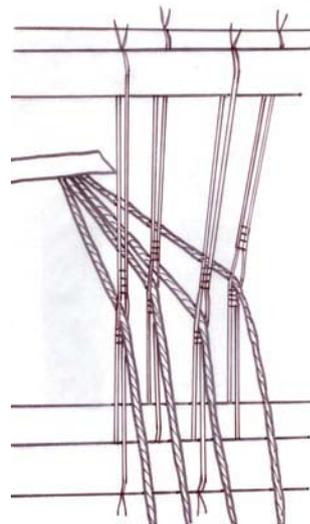
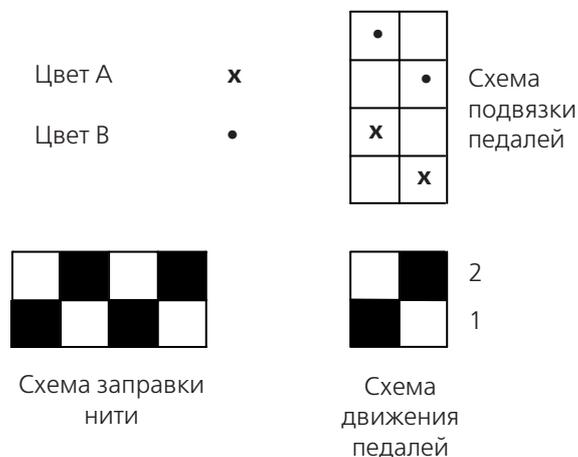
Схема подвязки педалей показывает, как подвязывать педали, и обычно пишется справа от схемы проборки нитей. На обеих схемах горизонтальные ряды обозначают нити утка. Нижний ряд на схеме представляет переднюю ремизку, которая обычно обозначается №1, а верхний ряд представляет заднюю ремизку.

Черный квадрат или знак «X» на схеме означает, что ремизка пойдет вниз, когда вы нажмете на соответствующую педаль. Пустой квадрат обозначает ремизки, идущие вверх. Каждый вертикальный ряд соответствует педали.

Схема движения педалей пишется вертикально и показывает порядок нажатия педалей в процессе ткачества. Она читается от схемы подвязки педалей. Первый значок над педалью означает, что вы нажимаете эту педаль.

Сокращения

Символы, как например X, могут означать цвета или различные виды пряжи.



Нити заправляются в галева на двух ремизках в соответствии со схемой проборки нитей

Подготовка к заправке нитей основы

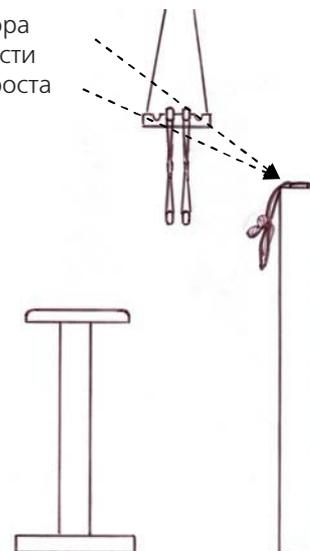
Снимите било со станка

Найдите удобное положение для проборки нитей в галева. Если вы сидите внутри станка, оставьте держатели ремизок висеть на перекладине в задней части станка. Вам будет удобно сидеть на стуле или лавке высотой около 60см. Если вы не можете сидеть внутри станка, займите обычное положение как при работе на станке, а держатели ремизок перевесьте на ремизный вал. Перевешивайте держатели по очереди.

Высоту расположения ремизок

Установите такую высоту ремизок, чтобы вы могли видеть расположение нитей, и чтобы вам было удобно сидеть. Мы рекомендуем поднять ремизки повыше. Вы должны видеть нити через ремизки или поверх ремизок. Легче начать заправлять нить с правой стороны.

Линия обзора в зависимости от вашего роста



Проборка нитей в галева

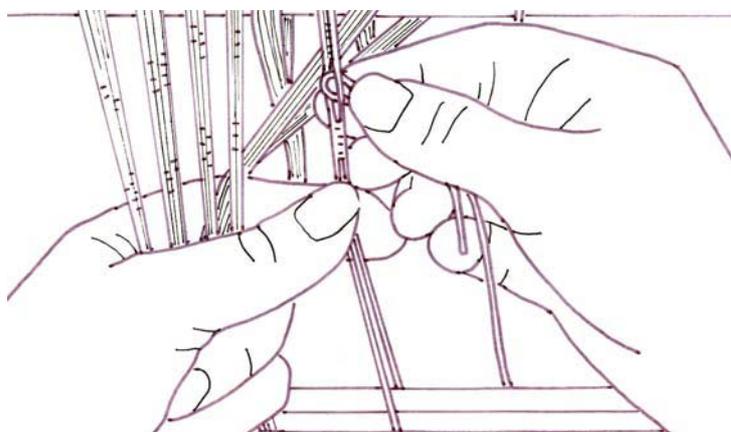
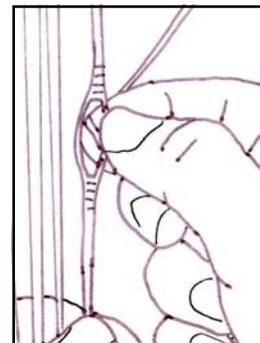
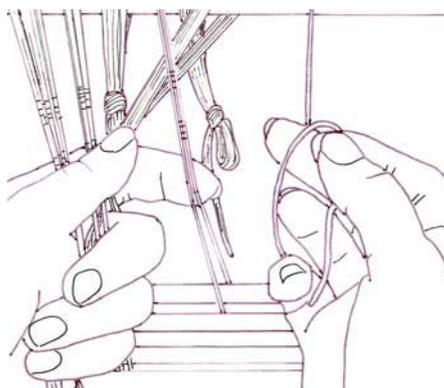
Оставьте одно галево пустым на дальнем конце ремизки, возьмите в левую руку нити основы и несколько галев. Возьмите правой рукой первую нить из левой руки, отпустите соответствующее галево из левой руки и прoderните петлю сквозь глазок галева. Придерживайте галево левой рукой. Потяните нить вперед и отодвиньте заправленное галево вправо. Когда вы прoderните несколько нитей в галева, свяжите их вместе скользящим узлом.

Проверьте правильность проборки

Полезно проверять правильность заправки, пересчитывая нити.

Когда вы закончили проборку нитей

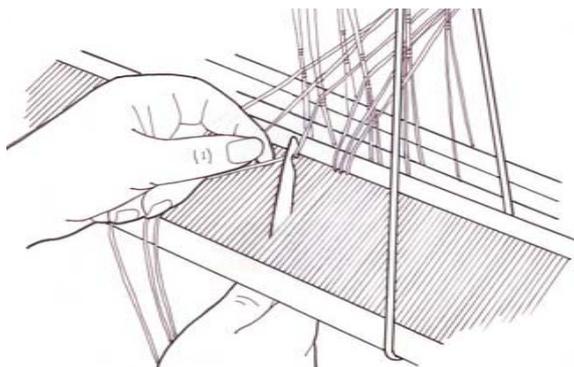
Поскольку в данном случае ширина основы небольшая, оставьте четыре лишних галева, по одному с каждой стороны каждой ремизки. Уберите лишние галева (см.стр.7). Найдите центр основы вашего шарфа. Раздвиньте руками пряжу, чтобы пропустить шнур нижней ремизной планки сквозь центр основы.



Проборка основы в бердо

Приготовьтесь пробрать основу в бердо

Оставьте ремизки в прежнем положении и повесьте бердо перед ремизками. Для навешивания берда воспользуйтесь двумя длинными шнурами Texsolv, по одному на каждый конец берда. Перекиньте шнуры через ремизный вал станка или через держатели ремизок. С помощью стреловидных клиньев скрепите оба конца шнура на уровне нижней ремизной планки. Положите бердо в образовавшиеся петли. Установите высоту бердо так, чтобы оно располагалось горизонтально на уровне глазков галев.



Найдите ваши отметки и пробирайте основу в бердо

Нити в галевах укажут вам порядок проборки нитей в бердо. Начните с того места, которое вы отметили на берде. Возьмите несколько нитей основы в левую руку, проборный крючок должен находиться под бердом. Указательным пальцем левой руки выберите первую нить, найдите соответствующий зуб концом крючка, просуньте крючок в зуб и протяните первую нить сквозь первый зуб. Протяните вторую нить основы сквозь второй зуб. Когда вы заправите несколько нитей, проверьте правильность проборки и завяжите нити скользящим узлом. Попроberte все нити. Если концы слишком короткие, уберите липкую ленту и отмотайте основу вперед.

Приготовьтесь подвязать нити основы

Уберите липкую ленту и откройте собачку храповика навоя. Отмотайте немного нитей основы. Навесьте било на станок и установите бердо в било.

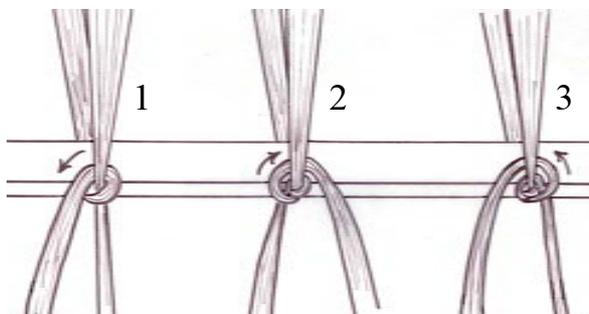
Подвязка основы

Установите ремизки в положение для закрепления основы

Если ремизки висят на деревянной перекладине, перенесите их на металлический ремизный вал. Делайте это аккуратно, один держатель за другим по очереди. Установите высоту ремизок так, чтобы верхняя ремизная планка была на высоте примерно 90см от пола. Отмерьте середину основы в било.

Приготовьтесь подвязывать основу

Отмотайте поперечную планку товарного валика. Поместите поперечную планку между грудницей и бердо, убедитесь, что она параллельна груднице и расположена по центру станка. Закройте собачки храповиков навоя и товарного валика.



Начинайте работу от центра основы

Возьмите примерно 2,5см ширины основы (8 – 12 нитей в пучке). По краям можно сделать пучки поменьше. Начинайте в центре, взяв один пучок. Распрямите его и разделите на две части. Одну часть положите поверх планки, а вторую под нее. Свяжите их как показано на рисунке. Натяжение не должно быть сильным.

Натяжение нитей должно быть одинаковым

Почаще проверяйте пальцами натяжение нитей в каждом пучке, чтобы натяжение было одинаковым. Проверьте, не затынуты ли они слишком слабо или сильно. Развяжите и снова завяжите те пучки, в которых нити натянуты туго. Не старайтесь добиться идеально одинакового натяжения нитей – в процессе работы после того, как будет соткано несколько сантиметров полотна, натяжение выровняется. Такой способ крепления должен удерживать шерстяную пряжу. Если у вас более скользкая пряжа, или ткань достаточно плотная, завяжите каждый пучок узлом. Позже вы развяжете эти узлы.

Выравнивание основы и регулировка высоты ремиза

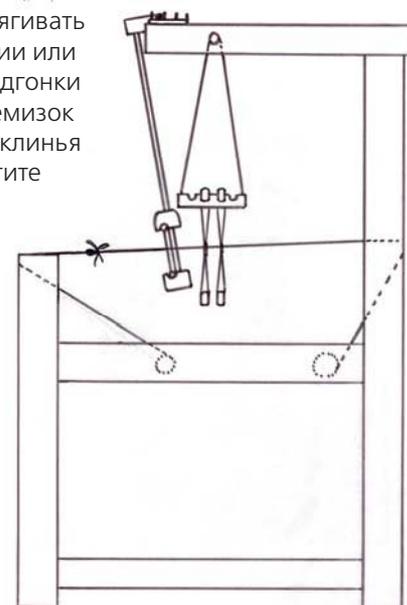
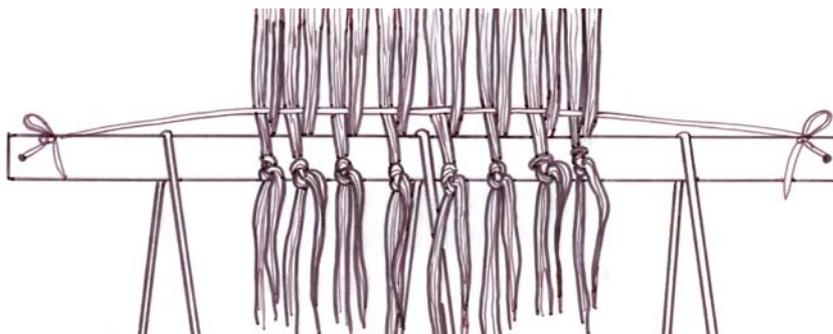
Подвязка выравнивающего шнура

После того, как основа подвязана, необходимо ее выровнять с помощью шнура. Используйте для этого прочную бечевку или шнур, превышающий длину планки примерно на 30см. Пропустите шнур под нитями основы, проходящими под планкой, и над нитями основы, проходящими над планкой. Сильно натяните шнур и привяжите его концы к концам планки, ближе к узлам. Это поможет выровнять поверхность основы.

Отрегулируйте высоту ремиза

Усиьте натяжение поворотом храповика товарного валика и проверьте высоту ремиза. Нити основы должны двигаться по прямой линии от скало (задней перекладины) до грудницы (передней перекладины).

Ремиз не должен подтягивать основу выше этой линии или опускать ниже. Для подгонки высоты держателей ремизок выньте стреловидные клинья и удлините или укоротите длину шнуров.



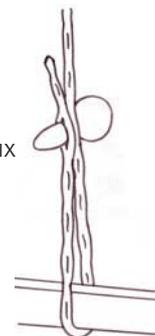
Обвязка станка



1. Возьмите два шнура длиной 90см и два 1/2 дюймовых винта, которые входят в комплект станка.



2. Поверните вал так, чтобы винты были внизу. Оберните каждый конец шнура вокруг вала.



С помощью отвертки вставьте винты в отверстия на поперечной планке. Выберите петлю в середине каждого шнура и наденьте петли на винты.

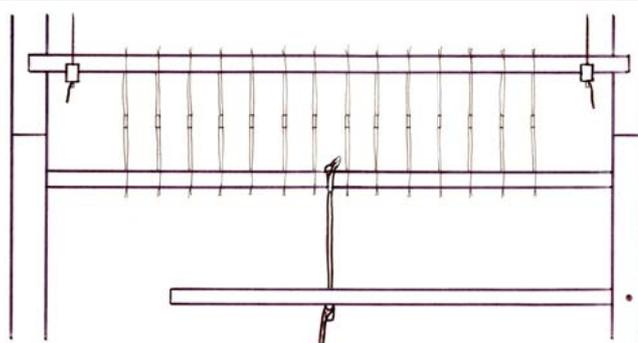
3. С помощью четырех стреловидных клиньев оберните каждый шнур вокруг соответствующей верхней ремизной планки. Вставьте стреловидный клин в отверстие над ремизной планкой. Шнур должен быть натянут.

Подвязка ремизного рычага-отвеса

Закрепите два рычага-отвеса на металлическом стержне балансира. В центре нижней ремизной планки между двумя равными по количеству группами галев должен располагаться шнур. Если его нет, смотрите стр.7. Пропустите шнур через центральное отверстие рычага-отвеса. Закрепите шнур с помощью стреловидного клина или якорной шпильки.



или

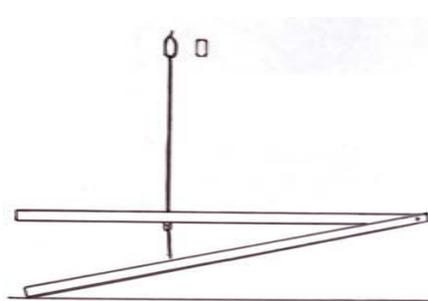
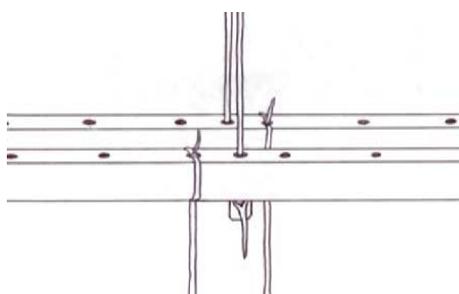
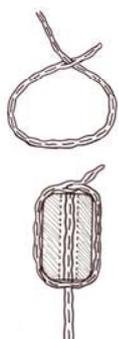


Подвязка педального шнура к рычагу-отвесу

Для закрепления педалей используйте два педальных шнура длиной 60см. Найдите два отверстия в отвесах, расположенных ближе к центру. Прикрепите один шнур к переднему отвесу слева от центра. Прикрепите второй шнур к заднему отвесу справа от центра.

Прикрепите педальные шнуры к педалям

Для этой цели используются стреловидные клинья Texsolv или якорные шпильки. Пропустите левый шнур через четвертое отверстие левой педали. Закрепите стреловидным клином или якорной шпилькой. Расстояние педали до пола должно быть около 10см. Пропустите правый шнур через второе отверстие правой педали.



Оцените размер зева

Уберите держатели ремиза, с помощью храповика усилие натяжение основы и нажмите на педаль. Зев должен быть достаточно большим, чтобы челнок свободно проходил через него. Если вам нужен зев большего размера, укоротите педальные шнуры, подвязав педали повыше. Если основа проходит через нижнюю часть берда, подтяните ремизки, чтобы пряжа проходила точно через центр. Если у вас какие-либо пары нитей в зеве перекрестились, вытяните их и заправьте в правильном порядке.

Вяжем шарф

Полезные термины

Продвижение основы — увеличение длины шарфа в процессе тканья за счет сматывания основы с навоя основы

Сбалансированное переплетение имеет одинаковое число нитей основы и утка на один дюйм

Край — последняя вплетенная нить утка

Простое переплетение — основной вид переплетения, когда верхняя и нижняя нити чередуются последовательно

Зев — пространство движения челнока в процессе тканья

Уток — нить, идущая поперек основы, создающая переплетение.

Намотайте нити утка на плоский челнок

Толщина намотки нити на челнок должна составлять примерно 2,5 см. Если толщина намотки больше, вам будет трудно ткать



Откройте зев и начинайте ткать

Усильте натяжение основы повернув ручку храповика. Рукой проверьте натяжение основы. Она должна быть достаточно плотной, чтобы сопротивляться прогибу. Нажмите на педаль. Направьте челнок через зев, оставив кончик нити длиной примерно 5 см. Уточная нить должна расположиться в зеве по дуге, как показано на рисунке. Округлая форма необходима для того, чтобы уток не натягивался, в процессе придвигания его к опушке ткани. Потяните било вперед, чтобы нить легла на место. Не бейте слишком сильно.

Вторая уточная прокидка

Нажмите на вторую педаль и заложите пятисантиметровый кончик нити во второй зев. Направьте челнок через этот зев и переплетите следующий уток, придав ему, как и ранее, округлую форму. Прижмите его с помощью било. В данном случае оба зева обеспечивают простое переплетение.



Контролируйте правильность тканья

Произведите подсчеты для проверки сбалансированности переплетения

После того, как вы проложили 12 уточных нитей, с помощью сантиметровой ленты измерьте длину полученной ткани. Она должна быть равна 2 дюймам. Продолжайте периодически проводить измерения для сбалансированного переплетения.

Измеряйте ширину сотканного полотна

Время от времени измеряйте ширину вашего шарфа. Она должна примерно соответствовать ширине заправки основы по берду. Если на кромке образовалась уточная петля, «исправьте» прокидку. Для этого откройте предыдущий зев, ослабьте уточную нить, а затем подтяните на необходимую длину.

Помогите, шарф становится слишком узким!

Вы забыли прокладывать нить утка по дуге. Если шарф становится слишком узким, вам придется разобрать несколько уточных прокидок.

Продвижение основы

Когда сотканное полотно начинает приближаться к берду, вы можете переставить било в более дальнее гнездо и продолжать ткать. Чтобы продвинуть основу, откройте собачку храповика навоя и наверхните несколько сантиметров шарфа на товарный валик. Закройте собачку навоя и подтяните основу. Проверьте рукой натяжение основы позади ремиза. Каждый раз усиливайте натяжение до прежнего уровня.

Завершение работы над шарфом

Если у вас закончилась пряжа

Снова намотайте пряжу на челнок. Наложите новую нить (2,5см) на конец оставшейся прежней нити.

Когда вы заканчиваете ткать шарф

Прокладывая последний уток, оставьте у кромки кончик нити длиной около 5см. Вплетите его в шарф вместе с последним утком, перекинув через кромку обратно в зев

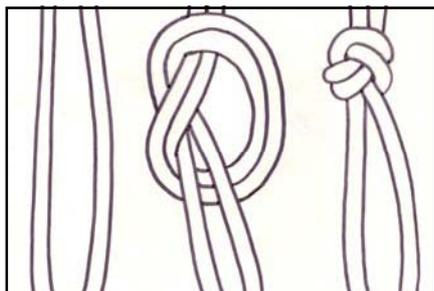
Как снять шарф со станка

Вы должны оставить примерно 6-8 дюймов (15-20см) длины основы для бахромы, после чего можно обрезать нити вдоль поперечной планки. Вытяните бахрому из берда и смотайте шарф с товарного валика. Развяжите узелки, которые вы завязали в начале шарфа. Разложите шарф на столе и подравняйте бахрому. Бахрома на обоих концах шарфа должна быть одинаковой длины..

Обработка бахромы

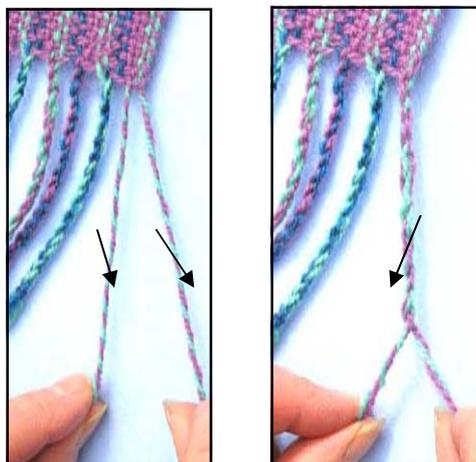
Узел «клеверный лист»

Если вы не собираетесь скручивать бахрому, свяжите вместе 4-6 нитей узлом «клеверный лист» вдоль последнего утка.



Скручивание бахромы

Если вы хотите скрутить бахрому, возьмите 4-6 нитей, разделите на два пучка. Скручивайте оба пучка в жгуты в одном направлении.



Сложите два жгута вместе и завяжите узлом на конце. Оба жгута сами переплетутся между собой в крученую бахрому.

Финальная обработка шарфа

Постирайте и прогладьте ваш шарф

После стирки шарф станет мягче. Поместите шарф в таз с теплой водой. Бережно постирайте, отожмите воду, но не выкручивайте шарф. Используйте ополаскиватель для стирки белья. Повесьте шарф для просушки. Если вы не хотите стирать шарф, заверните его в сырое полотенце и оставьте на час.

Для мягкости обработайте шарф щеткой

Шерстяные шарфы легко расчесываются щеткой для волос. Разложите шарф на гладильной доске или на столе. Лучше всего, если шерсть будет еще слегка влажной. Придерживайте шарф одной рукой и расчесывайте другой. Скоро результат будет заметен.

Шерстяной шарф можно гладить

Шерсть можно сделать мягче, если прогладить ее утюгом. Когда шарф почти высохнет, накройте его тонкой влажной тканью и слегка прогладьте.



Дополнительные принадлежности

Челноки

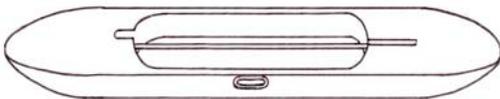
Лодочные челноки

Советуем вам использовать для тканья лодочный челнок, поскольку он легко проходит через зев, и нить легко сматывается с него по мере необходимости. Чтобы челноком было удобно и легко работать, он должен быть узким и не слишком тяжелым. Челнок должен иметь закругленную внешнюю поверхность там, где проходит нить, чтобы нить двигалась плавно.



Челноки могут иметь открытое или закрытое доньшко

Гладкая подошва лодочного челнока с закрытым доньшком легко скользит через основу. Открытое доньшко позволяет вам снизу пальцем останавливать шпулю, что бывает полезным при узкой основе.



Челнок с открытым доньшком



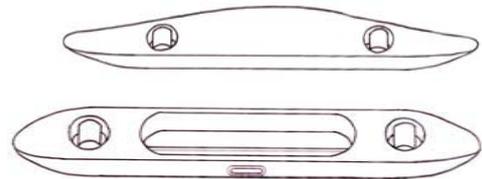
Лыжный челнок для ковров

Размеры лодочных челноков

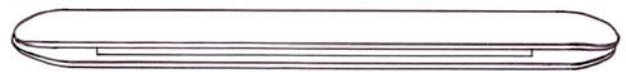
Длина лодочных челноков бывает от 11 до 13 дюймов (27,5см-33см). Их толщина редко превышает 1 дюйм (2,5см), а ширина 5см. На веретено длиной 5 дюймов (12,5см) крепится шпуля длиной 4-4,5 дюймов (10-11,2см). Для более толстых нитей потребуется более длинное веретено, удерживающее больше нитей. В этом случае подойдет челнок длиной 13-15 дюймов (33-38см)

Какой челнок подойдет для широкого полотна?

Челнок должен быть длиннее, 13-15 дюймовый челнок легче пройдет через широкую основу. Большая длина поможет вам направлять челнок по прямой линии, а более длинное веретено удержит больше нити. Челнок не должно весить более 6-7 унций (162г – 190г).



Колесики на доньшке челнока помогают ему легче скользить через широкую основу.



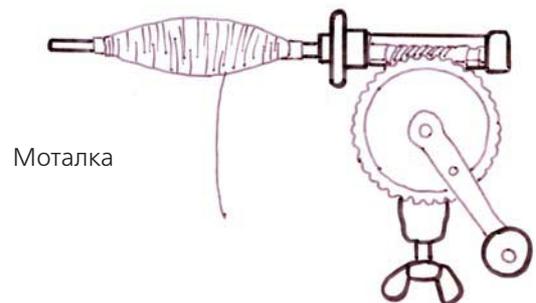
Двойной лыжный челнок удобен для толстой пряжи

Как наматывать нить на шпулю

Обвяжите нитью шпулю и закрепите простым узлом, который легко развяжется, когда нить на шпуле закончится. Сядьте так, чтобы веретено машинки для намотки было прямо перед вами. Держите нить в левой руке. Крутите ручку по часовой стрелке, делая левой рукой быстрые движения вперед-назад, удерживая нить в легком напряжении.

Внимание! Не наматывайте нить ближе, чем 5мм к концу шпули. Чаще меняйте движение нити в обратном направлении, чтобы середина шпули становилась толще. Не наматывайте слишком много нити.

Шпули изготавливаются из картона и бывают разной длины, которая может достигать 30см. Их можно разрезать до нужной длины ножом или большими ножницами.



Моталка



Шпули

Шпарутки

Для чего нужна шпарутка?

Шпарутка является традиционным инструментом, который по свидетельствам используется в ткачестве на протяжении уже многих веков. Шпарутка помогает повысить качество вашей работы, а также облегчит ее. С помощью шпарутки ткань станет ровнее и плотнее, увеличится скорость работы, движения станут ритмичными, сам процесс станет физически легче. В результате кромка ткани будет более аккуратной.

1. Шпарутка держит тканое полотно

Если вы не используете шпарутку, естественное сужение полотна приводит к тому, что у кромки нити основы ложатся слишком близко друг к другу. В результате в кромках нити утка хуже вбиваются в основу. Это приводит к выгибанию утка вдоль опушки ткани, что особенно заметно, когда вырабатывается ткань в полоску по утку. И станет еще более заметно, когда вы снимете полотно со станка.

2. Шпарутка предохраняет нити кромки от провисания

Если вы не используете шпарутку, но стараетесь предотвратить сужение (усадку) полотна, вытягивая лишнюю нить утка из челнока перед тем, как запустить его, и оставляете уток ненатянутым у кромки, то нити утка у кромки начнут провисать. В результате начнут провисать и нити основы. Использование шпарутки предотвратит сужение, и кромка будет плотной. Вам не придется вытягивать уток из челнока перед тем, как запустить его.

3. Шпарутка предохраняет нити основы кромки от разрыва

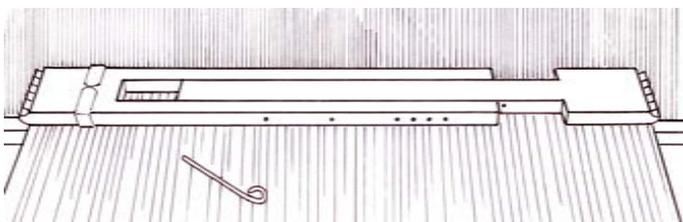
Если вы не используете шпарутку, усадка у кромки приведет к тому, что нити основы кромки под воздействием била будут изнашиваться, ослабляться, и, в конце концов, рваться. Шпарутка не исправит эту проблему, но она предотвратит ее.

Когда надо использовать шпарутку?

Шпарутка необходима для производства качественного тканого полотна. Если, начав ткать, вы увидите, что ширина основы по берду больше, чем по опушке ткани (где проложен последний уток), вы должны использовать шпарутку. Если ширина вашего полотна 40см или больше, вам необходима шпарутка.

Как установить шпарутку?

Выньте шпильку из шпарутки и положите ее лицом вниз на основу вдоль бердо. Вытяните шпарутку, чтобы ее длина совпадала с шириной основы, а деревянные концы выходили за пределы нитей кромки. Поставьте шпильку в то место, где отверстия совпадают.

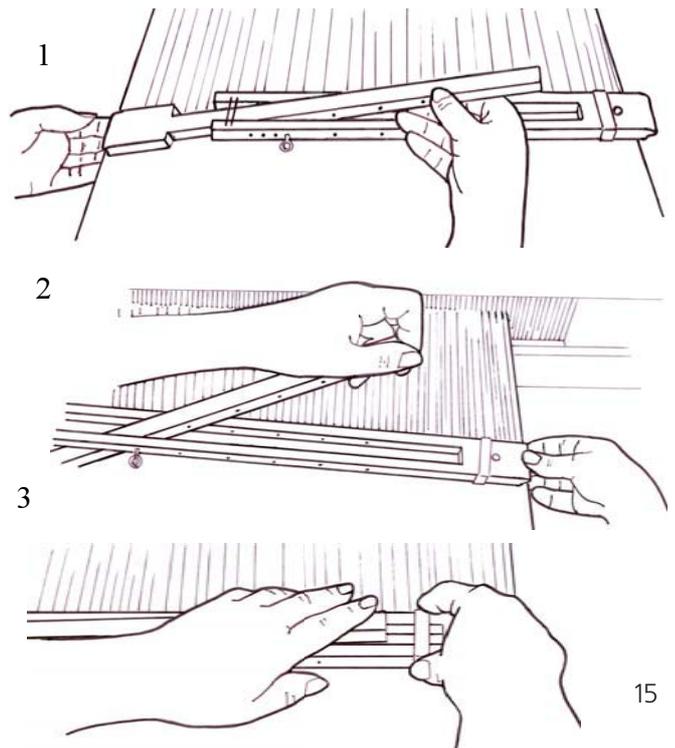


Проверьте правильность расположения шпарутки

Притяните било к краю, вдоль которого лежит шпарутка. Бердо не должно оттягивать кромочные нити основы ни наружу, ни внутрь полотна. Если надо, поправьте длину. Переставляйте шпарутку вперед приблизительно через каждые 2,5см.

Как разместить шпарутку на полотне?

Положите шпарутку лицом вверх вдоль опушки ткани (последнего проложенного утка). Вставьте зубья шпарутки в полотно у крайних кромочных нитей сначала с одной стороны ткани, потом с другой. Медленно нажмите на шпарутку и передвиньте металлическую ручку в центр, чтобы шпарутка лежала плоско. Вы должны видеть несколько последних уложенных нитей утка, а бердо не должно касаться шпарутки во время работы.





**Если вас заинтересовали
ткацкие станки и аксессуары
компании Glimakra,**

обратитесь в ближайший магазин,
предлагающий товары для ткачества.
Адрес магазина вы найдете на сайте
www.gavglimakra.se

Аксессуары для ткачества

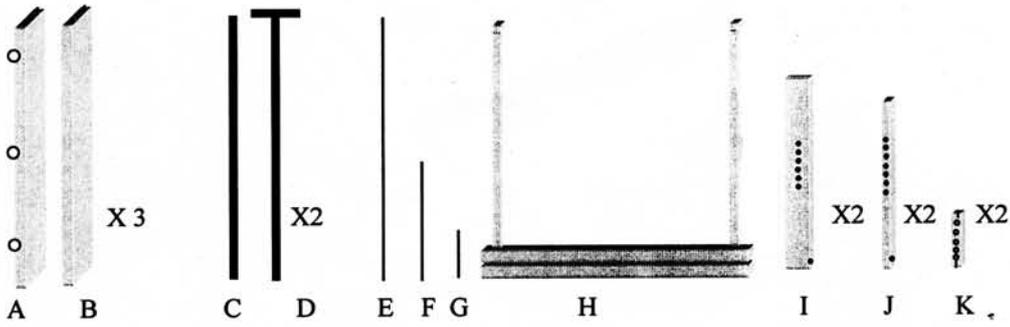
Спрашивайте наборы для ткачества и аксессуары для ткацких станков.

Четырехремизный ткацкий станок Джулия
имеет в комплекте 2 ремизки, 2 рычага-отвеса, 2 педали, ремизный вал, клинья и шпильки.
Дополнительные ремизки и педали для ткацкого станка Джулия,
а также другие детали можно купить отдельно.
Обращайтесь за информацией.

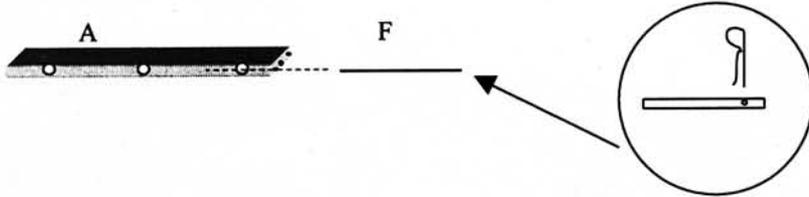
Спрашивайте сновальные рамы, челноки, шпарутки,
машинки для намотки ниток, лавки
и другие аксессуары фирмы Glimakra

Адрес вашего магазина

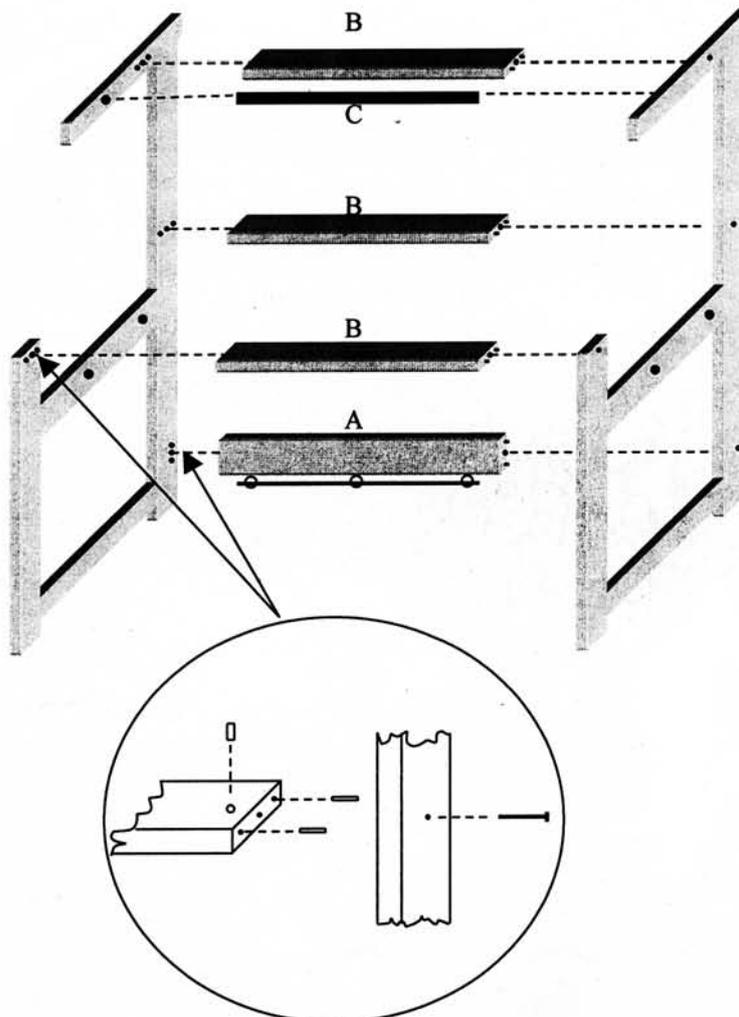
Инструкция по сборке



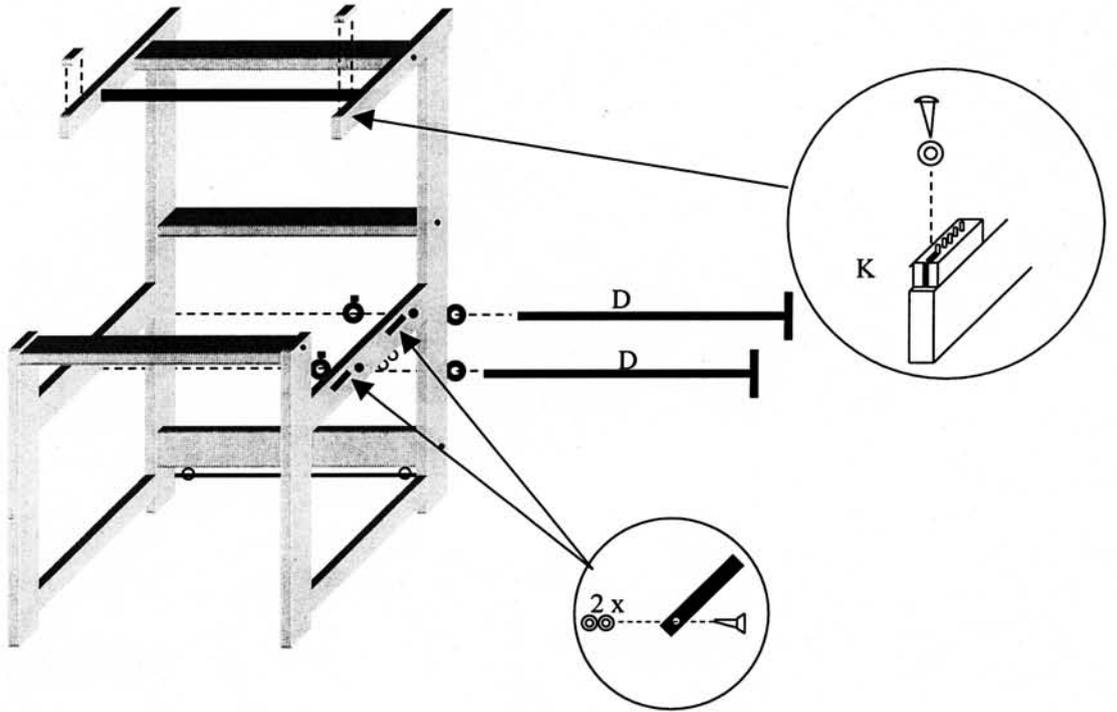
1.



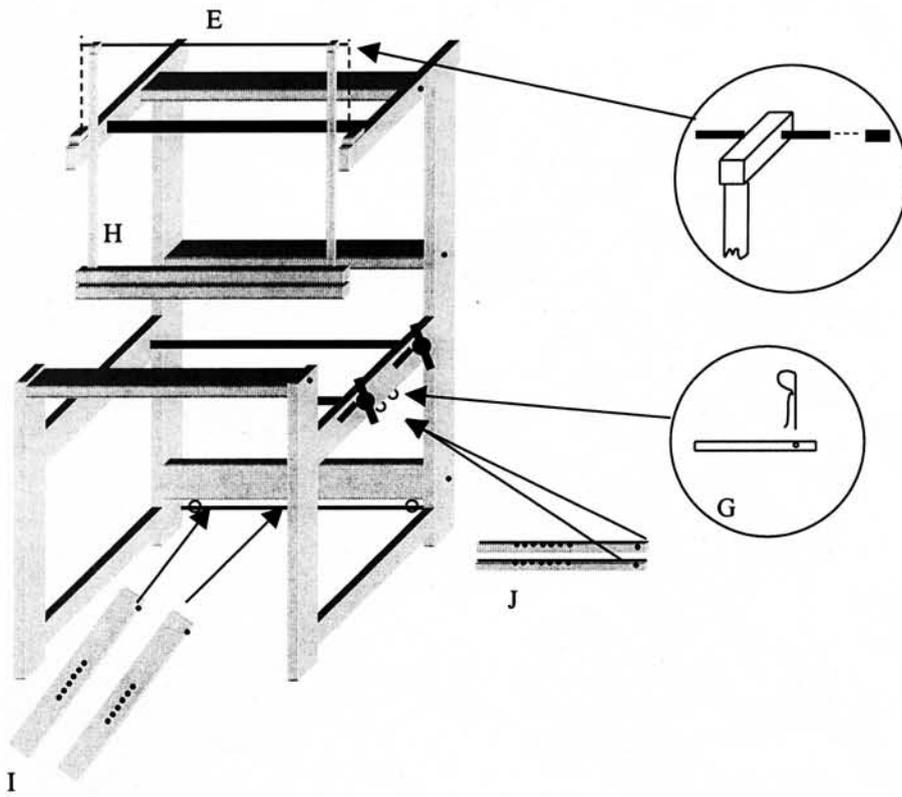
2.



3.



4.



Детали станины:

- А. Задняя нижняя, поперечная балка х 1.
- В. Поперечные балки: грудницы, скало, верхняя поперечная х 3.
- С. Ремизный вал х 1.
- Д. Валы с храповиками: навой и товарный х 2.
- Е. Вал била х 1.
- Ф. Прут крепления педалей х 1.
- Г. Прут крепления рычагов отвесов х 1.
- Н. Било х 1.
- И. Педаль х 2.
- Ж. Рычаг- отвес х- 2.
- К. Держатели била х 2.

Обвязка станка:

- ремизные планки х 4.
- закладные планки х 24.
- планки навоя и товарного валика х 2.
- основная планка х 1.

- деревянные дюбеля х 16
- винты х 8.
- закладные гайки х 8.
- ключ большой х 1.
- ключ малый х 1.
- шпильки х 4.
- собачка х 2.
- шуруп (30мл) х 2.
- заглушка для вала била х 2.
- шайба (13мл) х 4.
- шайба (20мл) х 4.
- муфта с шайбой х 2.
- шуруп (55мл) х 4.
- держатели ремизок х 2
- якорная шпилька х 6

- стреловидный клин х 6
- шнур педальный х 2
- шнур для навоя х 1
- шнур для товарного валика х 1
- шнур рычагов отвеса х 2
- шнур для держателей ремизок х 2
- шнур ремизный.