ИНСТРУКЦИЯ

РУЧНОЙ ТКАЦКИЙ СТАНОК

"ЩЕЛКУНЧИК "

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
ЭКОЯР
www.ecoyar.ru
+7 499 372 3973



На станке можно соткать:


УЗОРНЫЕ ТКАНЫЕ ПОЯСА


ПАННО ИЗ ТРАВ


ШАРФЫ-ПАЛАНТИНЫ

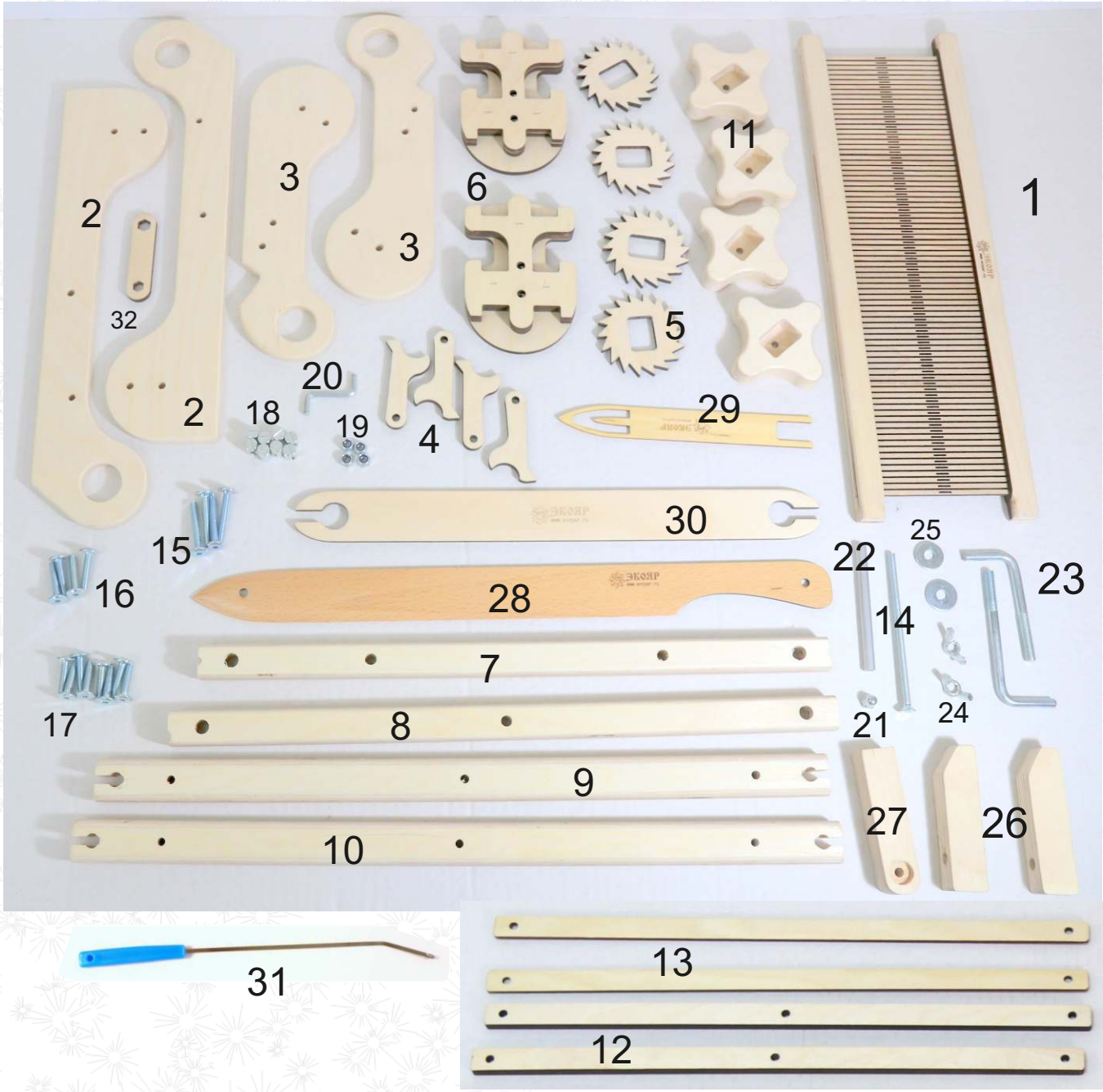

ЦИНОВКИ


РУШНИЧКИ
САЛФЕТКИ


ПОЛОВИЧКИ

ОБЩАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

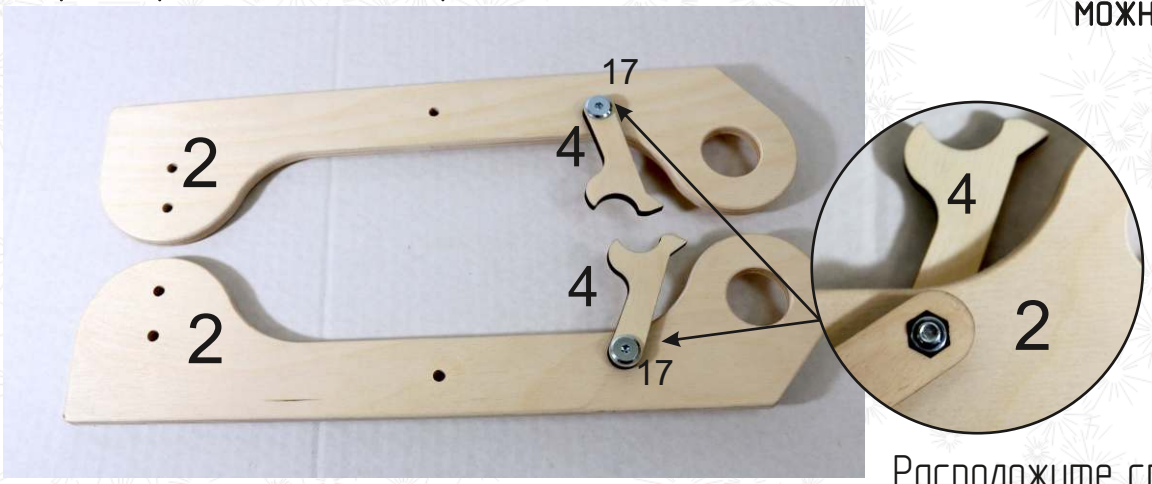
№	Номенклатура	Количество	
1	Бердо	1	шт
2	Боковина передняя	2	шт
3	Боковина задняя	2	шт
4	Стопор вала	4	шт
5	Храповик вала	4	шт
6	Держатель бердо	2	шт
7	Поперечина передняя	1	шт
8	Поперечина задняя	1	шт
9	Вал передний	1	шт
10	Вал задний	1	шт
11	Ручка вала	4	шт
12	Планка натяжения основы	2	шт
13	Ценовая планка	2	шт
14	Винт М6х120	1	шт
15	Винт М6х40	4	шт
16	Винт М6х30	4	шт
17	Винт М6х25	8	шт
18	Гайка боченок М6	8	шт
19	Гайка самоконтрящаяся	4	шт
20	Ключ шестигранный - 4	1	шт
21	Гайка колпачковая М6	1	шт
22	Втулка сновального колышка	1	шт
23	Г-образный винт струбцины	2	шт
24	Гайка - барашек М8	2	шт
25	Шайба М8 увеличенная	2	шт
26	Планка струбцины	2	шт
27	Основание сновального колышка	1	шт
28	Нож ткацкий	1	шт
29	Челнок ткацкий малый	1	шт
30	Челнок ткацкий большой	1	шт
31	Крючок ткацкий	1	шт
32	Ключ накидной	1	шт



Последовательность сборки каркаса

Видео инструкция по сборке на странице https://ecoyar.ru/page/nutcracker.html можно отсканировать QR код.

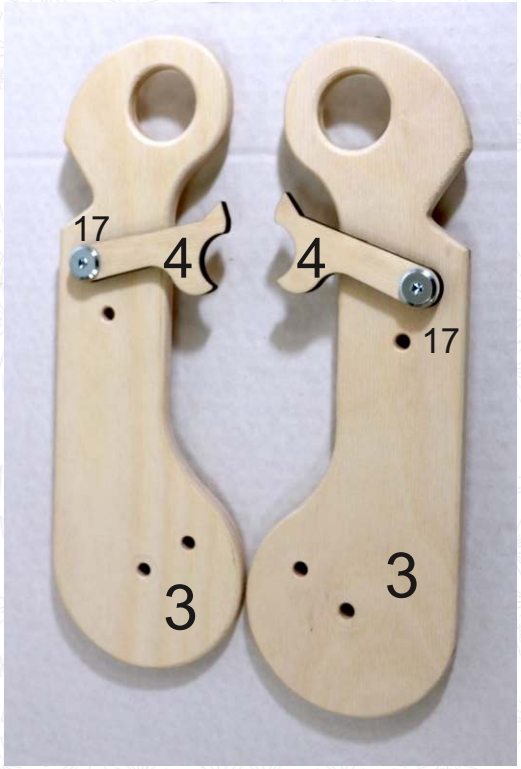
Сборка передних боковин каркаса



Расположите стопор вала на боковине согласно фото. Вставьте винт М6х25 в стопор вала(4), и в переднюю боковину каркаса(2). Закрепите гайкой М6 самоконтрящейся, для затяжки используйте ключ шестигранный и накидной.

Повторите для второй боковины, детали должны быть симметричны.

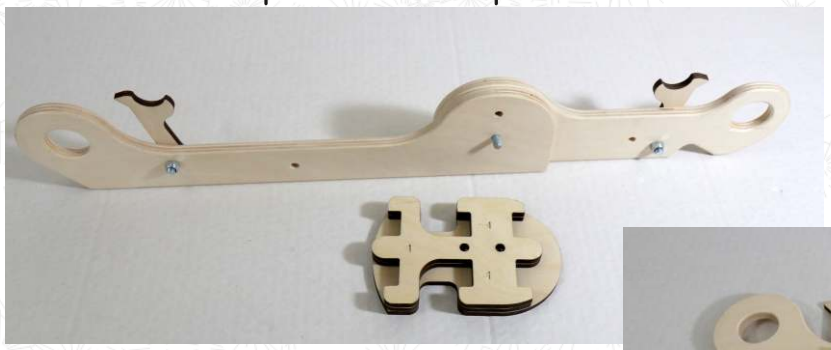
Сборка задних боковин каркаса



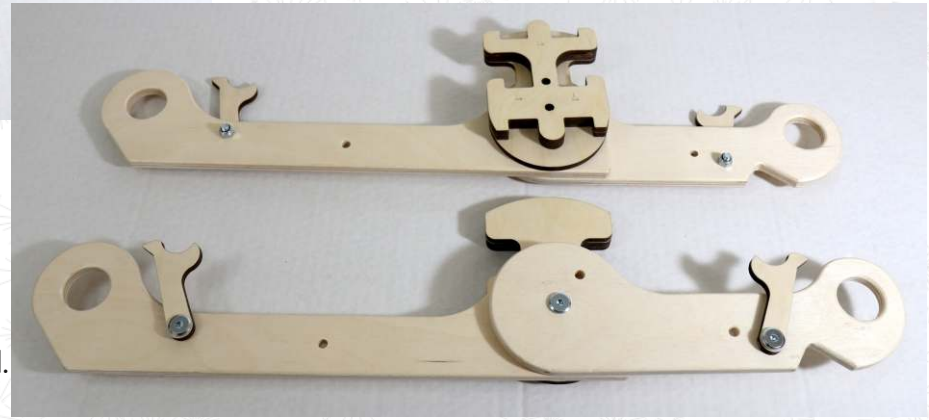
Расположите стопор вала на боковине согласно фото. Вставьте винт М6х25 в стопор вала(4), и в заднюю боковину каркаса(3). Закрепите гайкой М6 самоконтрящейся, для затяжки используйте ключ шестигранный и накидной.

Повторите для второй боковины, детали должны быть симметричны.

Сборка боковин каркаса



Вставьте винт М6х30 в боковину заднюю(3) со стороны стопора вала. Наденьте на винт боковину переднюю (2), располагая стопоры вала с одной стороны.



Наденьте на винт держатель берда(6) гладкой стороной к боковинам и закрутите винт не затягивая его до конца.

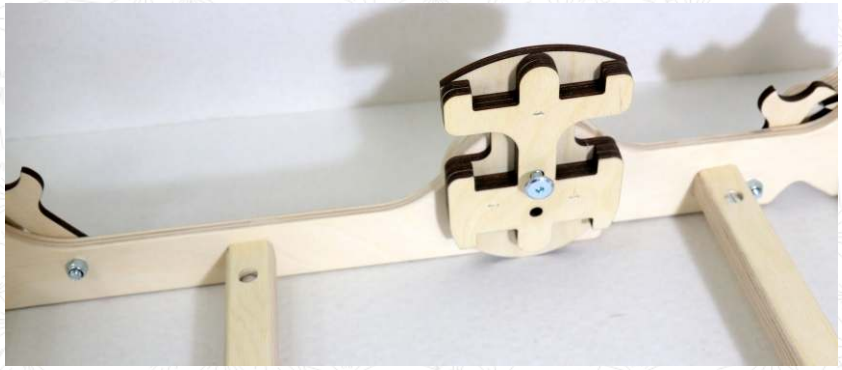
Повторите для второй пары боковин.

Установка и фиксация положений каркаса



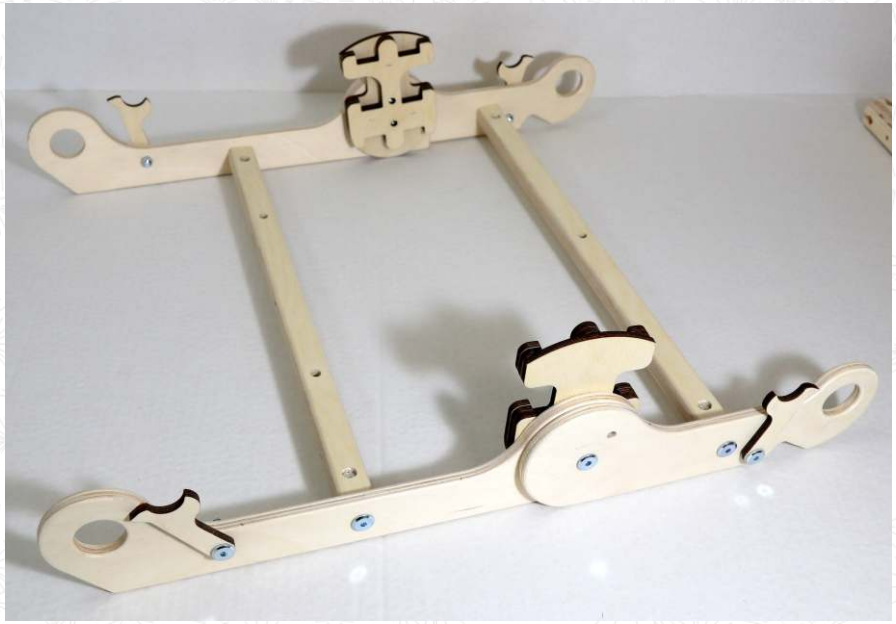
Для фиксации станка в рабочем положении совместите фиксирующее отверстие на задней и передней боковине с отверстием в держателе бердо. Закрепите винтом М6х30, вставляя его со стороны задней боковины.

Для переведения станка в сложенное состояние выкрутите фиксирующий винт М6х30 и вкрутите его в отверстие со стороны бердодержателя не затягивая. Сложите станок.



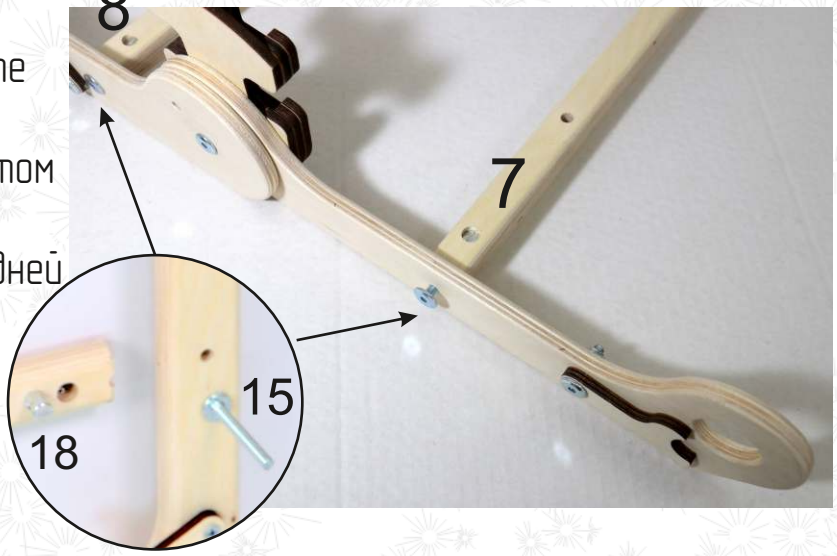
Для выполнения заправки бердо можно зафиксировать в стоячем положении совместив отверстие в бердодержателе и передней боковине, закрепить винтом со стороны бердодержателя.





Сборка поперечин каркаса

В отверстие на поперечине вложите гайку боченок М6, зафиксируйте винтом М6х40.
Повторите для задней поперечины и второй боковины.



Последовательность сборки валов



Обратите внимание:
Ручки валов подбираются по храповику попарно

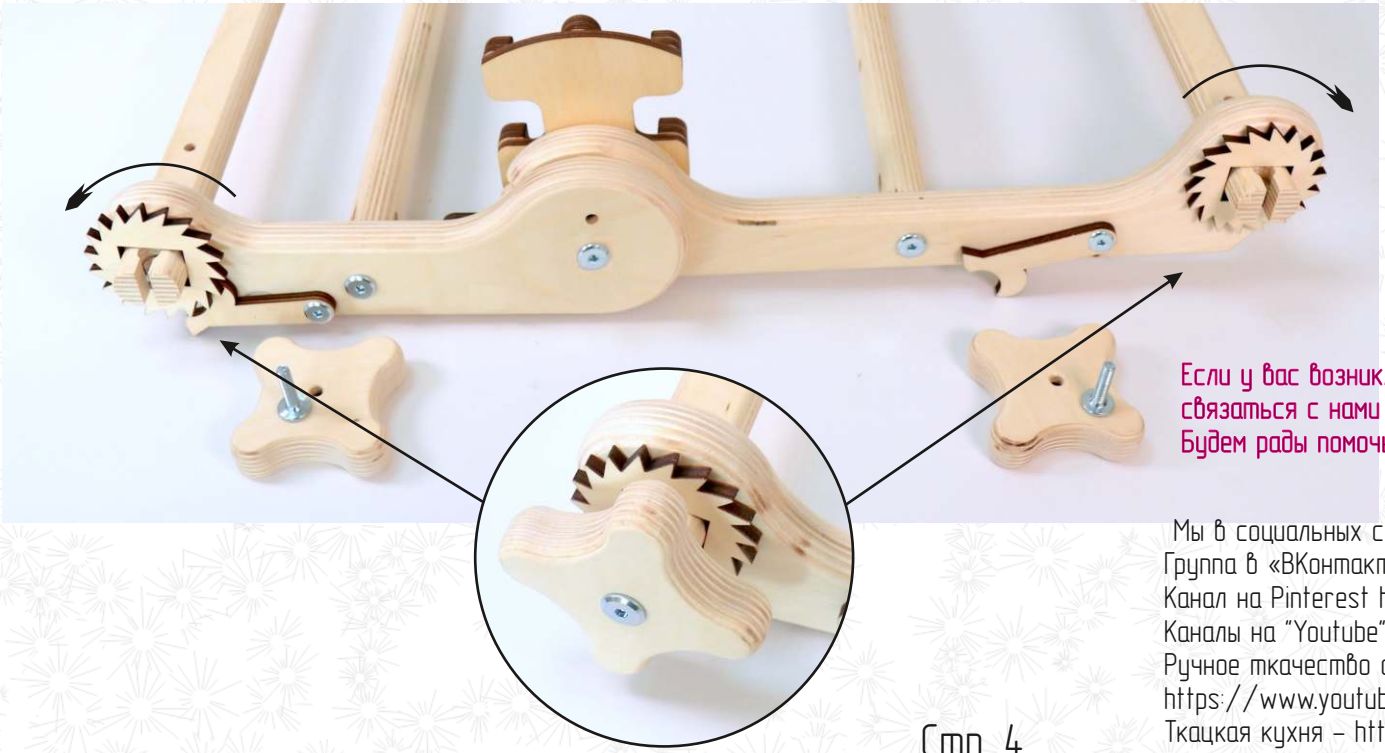
Закрепите ручку на валу с помощью винта М6х25 и гайки боченка. Повторите для второго вала. Наденьте храповик на вал, соблюдая направленность храповика согласно схеме. Повторите для второго вала.



Вставьте вал в каркас станка, вложите гайки-боченки в вал, наденьте храповики на валы в соответствии со схемой и закрепите ручку винтом М6х25. Повторите для второго вала.

Установите бердо на пазы бердодержателя и станок готов к заправке.





Если у вас возникли вопросы или сложности при сборке, Вы можете всегда связаться с нами по одному из удобных для вас каналов связи.
Будем рады помочь!

(WhatsApp,Viber,Telegram) +7 903 6183419
Офис +7 499 3723973 info@ecoyar.ru

Мы в социальных сетях:
Группа в «ВКонтакте» https://vk.com/ecoyarco
Канал на Pinterest https://ru.pinterest.com/ecoyar
Каналы на "Youtube"
Ручное ткачество с ЭКОЯР –
https://www.youtube.com/c/РУЧНОЕТКАЧЕСТВОСЭКОЯР
Ткацкая кухня – https://www.youtube.com/c/ТкацкаяКухня

Инструкция по заправке.

Видео инструкция по заправке на странице https://ecoyar.ru/page/nutcracker.html

Для примера разберем расчет материала на выполнение изделия – шарф, с характеристиками:

Длинна изделия 170 см,
Длина бахромы 15 см с каждой стороны,
Ширина изделия 36 см,
Номер бердо 40

Основа:
Пряжа нескольких цветов
Расход нитей на основу вычисляем по формуле (длинна основы+10%) х количество нитей.
Длинна основы 2 метра, включая 15 см с каждой стороны для бахромы
Количество нитей – 156
Расход 2,2 х 156 = 344 метров,

Уток:
Пряжа белая
Расход нитей вычисляем по формуле (ширина изделия(в метрах) +10%)х количество нитей на см х длину изделия(в см)
Расход (0,36+10%) х 6 х 170 = 404 метра

При выполнении первой работы рекомендуем приобрести пряжу с запасом.
При расчете расхода на большую работу желательно выполнить небольшой образец до приобретения материалов

Для заправки потребуется:
Ножницы,
Сантиметр,
Стол,
Пряжа,
Шнур, тесьма или бельевая веревка



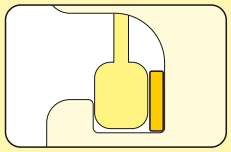
Станок в сложенном положнии

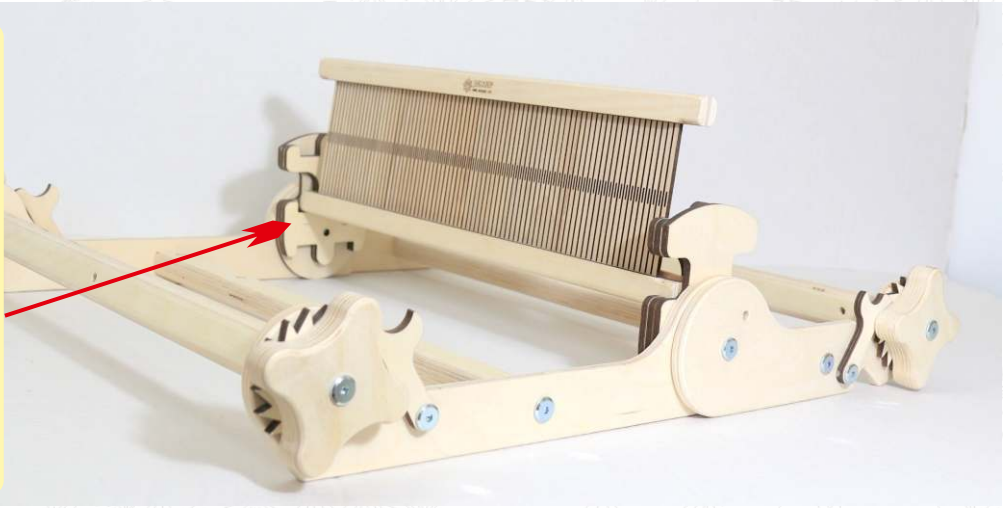


Разверните ткацкий станок. Зафиксируйте бердодержатель винтом в вертикальном положении.

Установите бердо в переднюю среднюю позицию.

*Если бердо падает, вложите в паз держателя бердо ценовую планку вертикально, а потом установите бердо. После выполнения заправки вытащите планку.

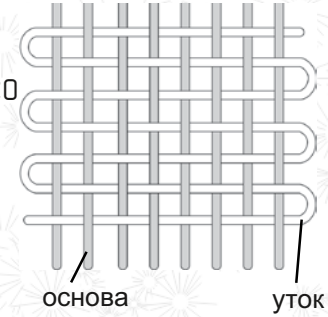




Основы ткачества

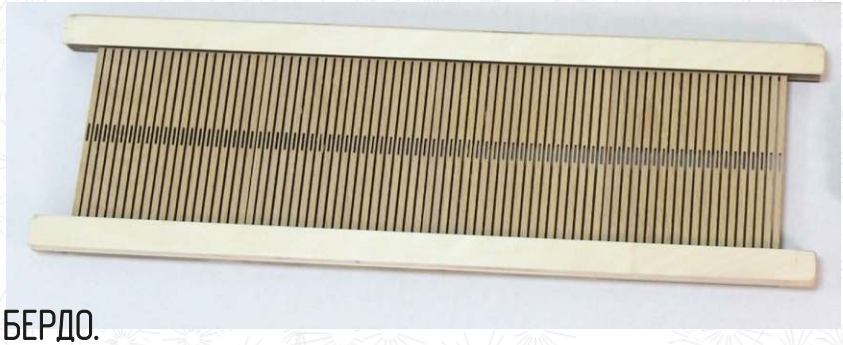
ОСНОВА И УТОК.

Есть два термина, которые вам необходимо знать, поскольку они составляют основу всего ткацкого дела. Сначала нити основы надеваются на ткацкий станок. Они удерживаются на ткацком станке под напряжением между передним и задним валом. Нити утка проходят поверх нитей основы и под ними, образуя сотканное полотно.



ЗЕВ.

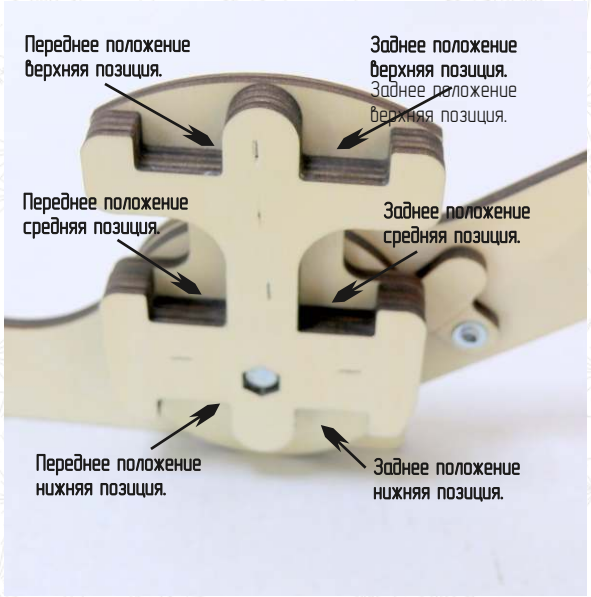
Зев – это расстояние, образовавшееся между нитями основы, через которое проходит челнок.



БЕРДО.

Бердо имеет большие отверстия и прорези для размещения большего количества разнообразных нитей. Это используется для создания тканого полотна и закрепления рядов плетения на месте. Нити основы проходят через отверстия и прорези. На каждый 10-сантиметровый отрезок бердо приходится 40 нитей.

На держателях бердо предусмотрено два набора по три положения для ткачества. При использовании одного бердо используйте переднее положение для ткачества.
При использовании двух берд для ткачества в два слоя и узоров используйте переднее и заднее положения для ткачества.

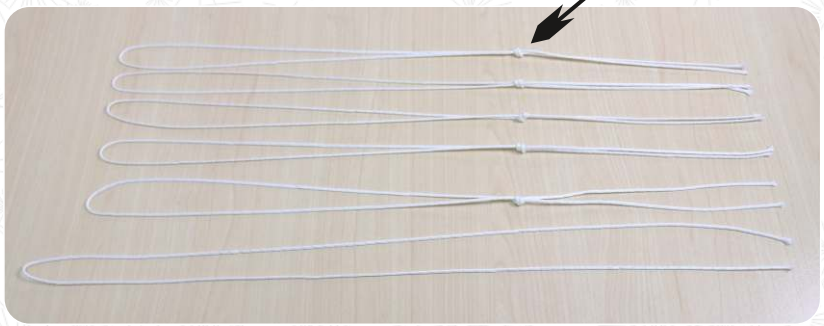


Для заправки основы в ткацкий станок используются сновальные инструменты, такие как сновальный колышек, плоский крючок и 2 струбцины.

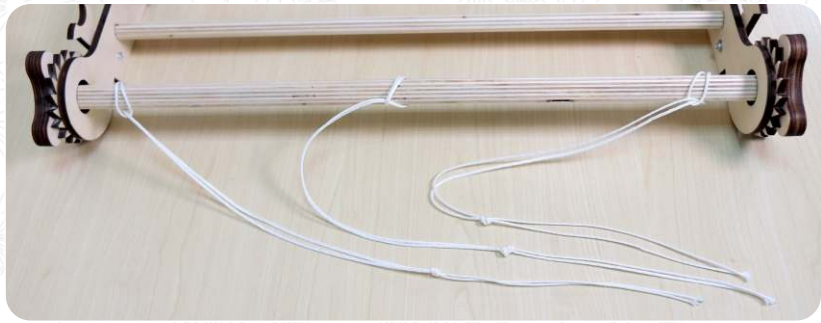


Челноки используются для перемещения уточной нити из стороны в сторону при изготовлении ткани.

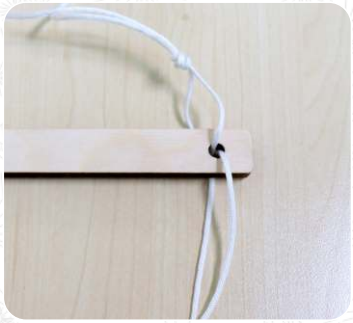
Инструкция по заправке.

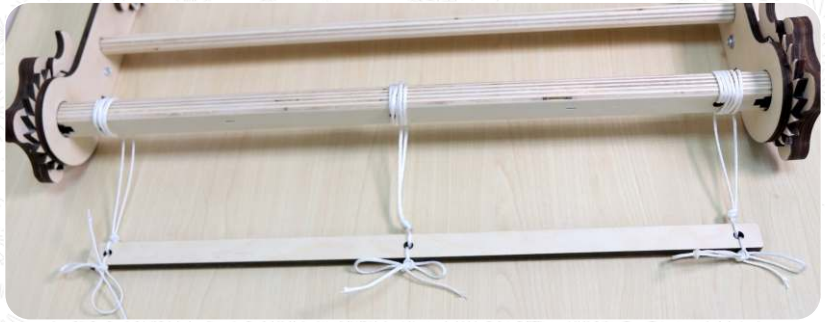






Подготовьте 6 отрезков шнура длинной по 1 метру. Сложите их пополам и завяжите узелок на расстоянии 10–15 см от концов. Повторите для всех отрезков. Все узелки должны быть расположены на одном уровне. Вставьте шнур петлей в отверстие вала и проденьте концы через петлю, закрепляя шнур на вале. Повторите для остальных отрезков шнура и отверстий на переднем и заднем вале.



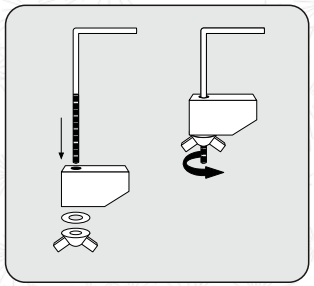






Проденьте концы шнура в планку натяжения основы восьмеркой, до упора в узел. Плотно завяжите кончики шнура. Повторите для оставшихся шнуров и отверстий планок натяжения основы переднего и заднего вала.

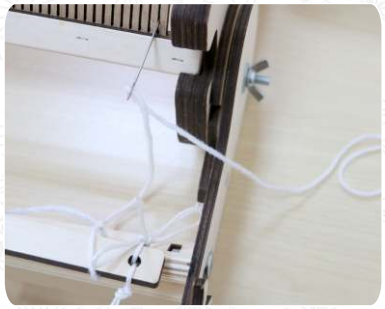
Закрепите заднюю поперечину станка к столу с помощью струбцины. На другой стороне стола от станка закрепите струбциной сновальный колышек.



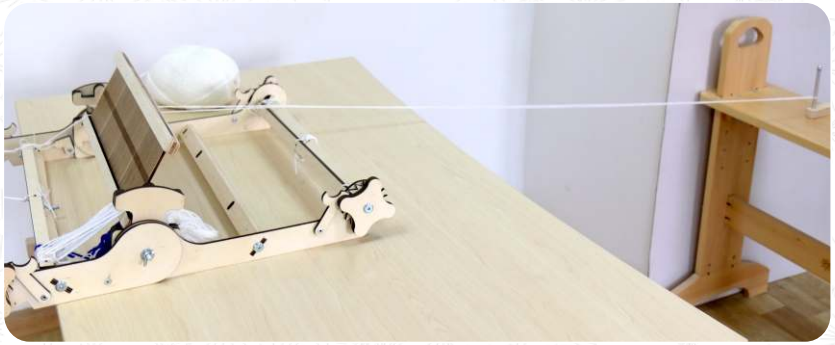


Расстояние от станка до сновального колышка должно соответствовать вашей длинны основы. При нехватке длинны стола используйте еще один стол, который отставьте на необходимое расстояние.

Инструкция по заправке.

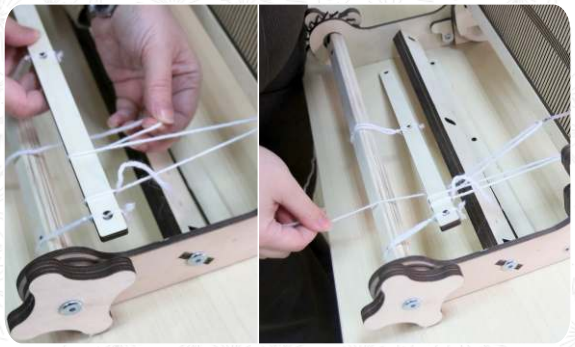


В рассматриваемом для примера шарфе 156 нитей, это 78 двойных нитей, которые проходят через длинные прорези бердо.
Привяжите нить основы к планке натяжения заднего вала станка, максимально близко к краю, между отверстиями подвязки планки к валу.





Проденьте крючок в первую длинную прорезь. Зацепите пряжу крючком и протяните петлю через прорезь.
Наденьте петлю на колышек.
Положите моток пряжи на пол за станком.
Используйте миску или коробку, чтобы моток не катался по полу.



Снова перейдите к основной нити.
Проденьте крючок в следующую прорезь.
Проведите нить ПОД задней планкой натяжения, зацепите нить за крючок и протяните петлю через прорезь. Накиньте эту петлю на колышек таким же образом, как и первую петлю. Старайтесь, чтобы натяжение было равномерным по всей длине основы.

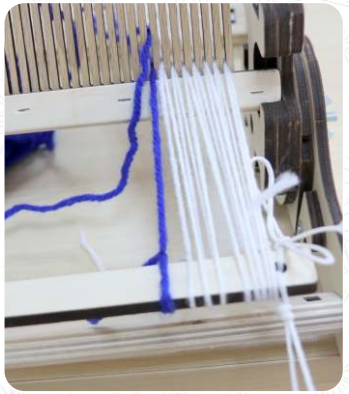


Переходите к следующей прорези. Возьмите нить НАД планкой натяжения вставьте крючек в прорезь, протащите нить перекиньте через колышек.
Продолжайте в том же духе,
одна нить поверх, другая под до тех пор, пока у вас не будет нитей в каждой прорези.

Изменение цвета основы.



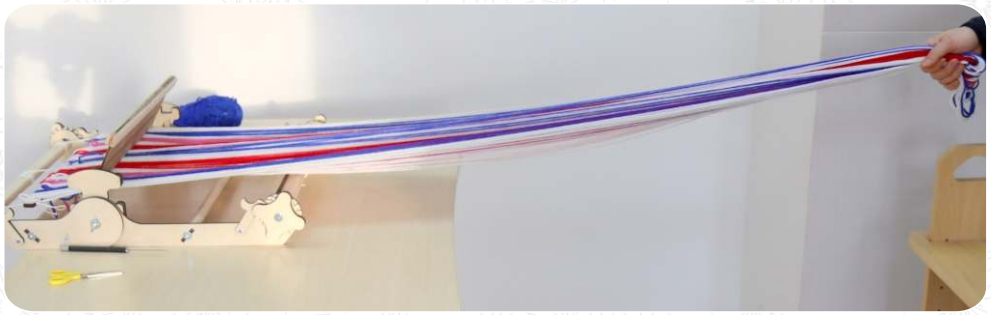
Отрежте нить основы длиннее планки натяжения.
Привяжите нить к планке натяжения.



Возьмите нить другого цвета, привяжите ее к планке натяжения, продолжите заправку.



Инструкция по заправке.



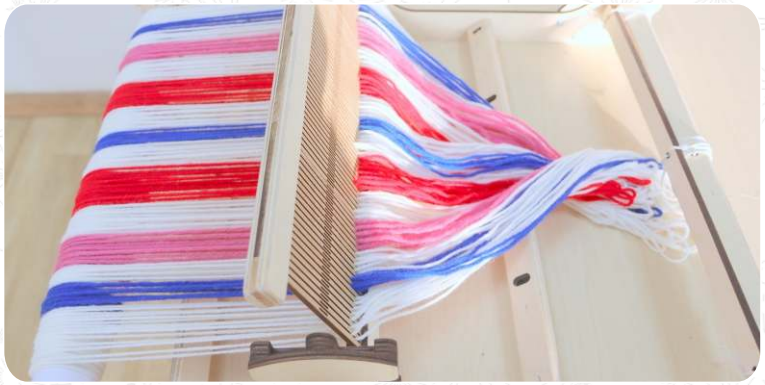
Для навивания основы на вал попросите друга подержать концы основы для вас и двигайтесь вперед, пока вы наматываете основу на ткацкий станок.
Поворачивайте заднюю ручку на себя, пока задняя ручка основы не обернется вокруг вала один раз.





Вставьте картонную основу или лист бумаги на всю ширину заднего вала. Поверните ручку заднего вала чуть более чем на один полный оборот, вставьте еще одну картонную полоску. Это разделит нити и сохранит равномерное натяжение. Добавляйте больше картонных палочек-основы или бумаги по мере наматывания основы на вал.

Остановитесь, когда конец основы дойдет до переднего вала. Прорежьте все петли пряжи. Больше не наматывайте нить.
Снимите струбцины, крепящие станок и сновальный колышек, для удобства продевания нити.





Поднимите заднюю часть ткацкого станка до совмещения отверстий.
Закрепите боковины станка в рабочем положении фиксаторным винтом с внешней стороны станка.
Затяните винты

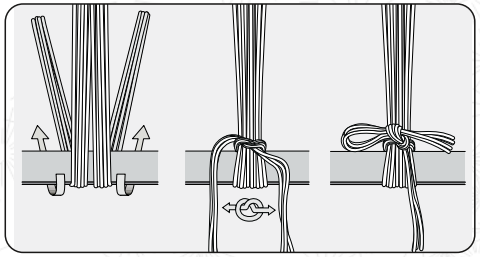


Возьмите одну нить из первой прорези. С помощью плоского крючка протяните эту нить через ушко справа от прорези.
Другая нить остается в прорези.

Инструкция по заправке.



Продолжайте во всех прорезях. Теперь нити находятся как в длинных, так и в коротких прорезях.





Разделите нити на небольшие группы (2–3 см если замерять у бердо). Возьмите несколько нитей поверх передней планки натяжения основы. Разделите их пополам. Проведите под планкой и завяжите их в верхней части группы одним узлом.

Завяжите таким же образом по ширине основы. Отрегулируйте узлы, пока все группы не будут иметь одинаковое натяжение.



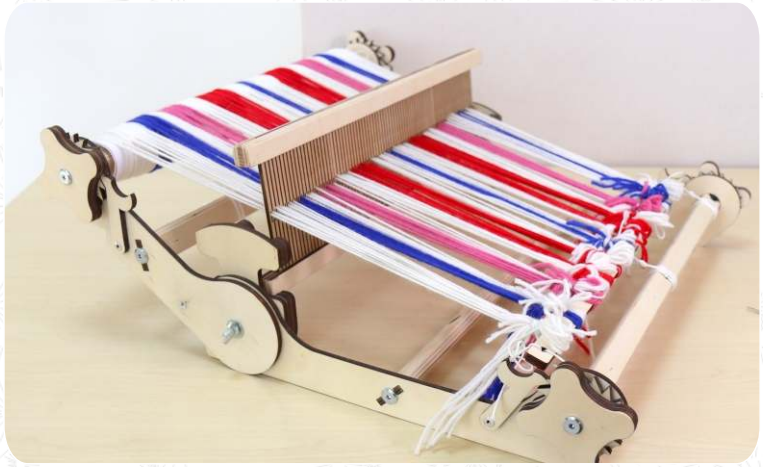
Примечание: Чтобы подтянуть узел, просто возьмитесь за нити с обеих сторон узла и осторожно потяните вверх по направлению к бердо, затем снова затяните.

Завяжите вторую половину узлов, чтобы закрепить их. Используйте половину бантика, если вы хотите, чтобы этот узел можно было легко развязать, когда закончите ткать.



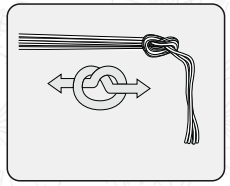
Чтобы подать основу к переднему валу, ослабьте натяжение основы, слегка повернув заднюю ручку в сторону переднего вала, и выньте стопор из зубчатого колеса.

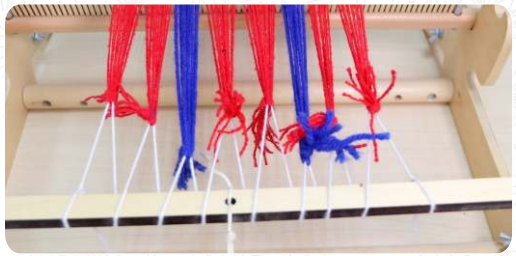
Закрутите основу на передний вал на нужное расстояние. Вставьте стопор в зубчатое колесо на заднем валу. При необходимости подтяните основу подкрутив задний вал.



При выполнении изделия без бахромы

Разделенные группы нитей свяжите не скользящим узлом каждую. Возьмите шнур или прочную нить и пришнуруйте к передней планке натяжения основы.









Перед ткачеством вам нужно распределить нити равномерно, так как в местах узелков они сужены, а в остальных образовались пропуски. Поместите бердо в положение для плетения "вверх". Вставьте уток из толстой пряжи, обрезка ткани или тесьмы в образовавшийся зев (проем между нитями). Аккуратно подобьите проложенную нить к переднему валу бердом. Переведите бердо в положение для плетения "вниз". Вставьте вторую нить в образовавшийся зев (убедитесь, что межу рядами образовалась



петля, за которую можно будет вытянуть нить или используйте отдельные нити, концы которых будут с левой и с правой стороны от основы. Аккуратно подобьите проложенную нить к переднему валу бердо. Повторите еще раз в положении "вверх" и "низ". При необходимости осторожно перевяжите узелки, чтобы подтянуть недостаточно натянутые нити основы. После 3-6 прокидок нити основы будут равномерно распределены. После готовности работы данные нити удаляются и могут быть использованы повторно.



Чтобы избежать стягивания полотна при ткачестве, оставьте достаточное количество уточной нити в каждом ряду, пропустив челнок через зев, закрепите уложите уточную нить в зевепод углом 30°. Аккуратно прижмите уточную нить на место с помощью бердо. Примечание: ПОДБИВАЙТЕ ОСТОРОЖНО! МЕЖДУ РЯДАМИ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕБОЛЬШОЕ ПРОСТРАНСТВО.



Когда будете наматывать сотканное полотно на передний вал, прикройте узелки кусочком картона или бумаги, для более ровного натяжения.

Теперь вы готовы к ткачеству.
Намотайте уточную пряжу на челнок. Поставьте бердо в положение вниз. Пропустите челнок через зев. С помощью бердо или наборного ножа аккуратно сдвиньте первый ряд ткани к переднему валу.

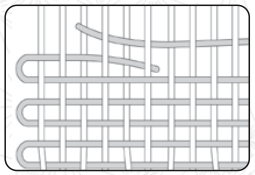
Переведите бердо в положение для плетения "вверх". Пропустите челнок через зев с одной стороны. С другой пальцами проденьте конец нити в зев, чтобы аккуратно закрепить его.

Повторяйте смену сев и прокладку утка для продолжения работы.

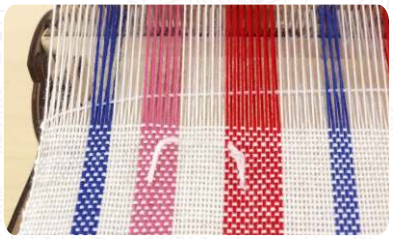
Когда ваша работа будет примерно в 8 см от бердо пришло время намотать плетение на передний вал. Ослабьте натяжение основы, слегка повернув задний вал за ручку и выньте стопора из храповиков. Поверните рукоятку к передней части ткацкого станка, чтобы часть готового полотна намоталась (должно остаться примерно 5 см от вала), и вставьте защелку в храповик, чтобы оно не размотывалось. Теперь поворачивайте задний вал от себя до тех пор, пока не образуется необходимое натяжение. Зафиксируйте стопоры заднего вала.

Во время ткачества продолжайте наматывать работу на передний вал по мере необходимости.

Добавление нити утка.









На каком-то этапе намотка пряжи на челнок закончится. Намотайте еще немного пряжи на челнок. Наложите новую пряжу поверх старой таким же образом, чтобы она не скатывалась. Сложите обе нити вместе. Вы можете обрезать торчащие концы после того, как проткете несколько рядов или закончите изделие.



ПОДГОТОВКА К СКЛАДЫВАНИЮ И ПЕРЕНОСКЕ

Поставьте челнок в открытый зев.
Установите бердо в нижнее положение держателя бердо. Выньте верхние фиксаторные винты из бердодержателя и боковин.
Поверните бердодержатели.

Вынутые винты вкрутите в отверстие бердодержателей с внутренней стороны.





Поднимите заднюю часть ткацкого станка и двигайте ее вперед, пока не встанет ровно.
Поверните ручки вала, чтобы слегка натянуть основу и зафиксировать бердо на месте.
Затяните боковые винты и вперед!

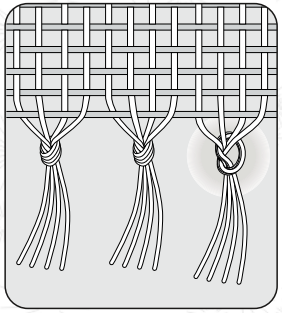


Сядьте в удобное кресло , положив перед станка на колени а спинку ткацкого станка – на край стола.

Когда вы дойдете до конца, оставьте достаточно основы для бахромы. Отрежьте уточную нить и оставьте концы. Разрежьте нити основы вдоль утка. Следите за тем, чтобы не перерезать завязки.

Отпустите стопора переднего вала и размотайте полотно. Развяжите узлы на передней нити основы и снимите изделие с ткацкого станка.

Оформите бахрому, завязав узлами или использовав инструмент для бахромы



Изделие следует постирать, чтобы нити раскрылись, распустились и заполнили промежутки, чтобы придать ткани законченный вид.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

ПОДБИВАНИЕ.
Всегда подбивайте аккуратно. Иногда изделие будет выглядеть немного рыхлым. Помните, что на ткацком станке оно находится под напряжением и при снятии будет склеиваться.
Кроме того, в процессе стирки зазоры будут немного сужаться.
НАТЯЖЕНИЕ.
Не допускайте чрезмерного натяжения основы. Нити основы должны быть натянуты ровно настолько, чтобы удерживать бердо в поднятом положении. Если бердо в поднятом положении падает вперед, немного увеличьте натяжение. Если вам трудно перевести бердо в верхнее или нижнее положение, слегка ослабьте натяжение.
Чрезмерное натяжение основы создает нагрузку на пряжу, ткацкий станок и на вас самих!

Памятка по выбору ниток



используются следующие виды ниток:

- Шерстяная нить 100%;
- Полушерсть (шерсть с акрилом, вискозой и т.д);
- Хлопок 100%;
- Хлопок -лен-вискоза;
- Лен 100%;
- Акрил 100%;
- Ирис; Ангор;

Для снования основы желательно использовать более прочные нити. Основная нагрузка при ткачестве приходится именно на них. Нити основы – это продольные нити, которые вы будете заправлять в бердо.

Уточная нить закладывается поперек, в образовавшийся зев нитей основы, при смене маха бердо. Уточная нить может быть любая, в зависимости от Вашего творческого проекта.

В зев можно закладывать все что придумаете, от разных типов ниток, полосок ткани (веташи), и заканчивая травами, ветками, пакетами, цветной проволокой, и получать разные необычные типы изделий.

ВНИМАНИЕ: Цифровая версия инструкции, а также вспомогательные материалы с видео доступны по адресу: https://ecoyar.ru/page/nutcracker.html,
*либо во вкладе статьи на странице данного товара.

ДОПОЛНЕНИЯ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТКАЦКОГО СТАНКА

Наборное поддивочное бердо

В каркас наборного бердо имеется возможность установить блоки поддивочного бердо, что позволит вам изменить плотность ткани и увеличит срок службы берд. А также даст возможность использовать на станке полуремизы, что значительно упростит и ускорит набор сложных рисунков. Блоки идут от 20 до 50 номера, размером 100х120 мм. Вы сможете сами набирать любое бердо в различных комбинациях.





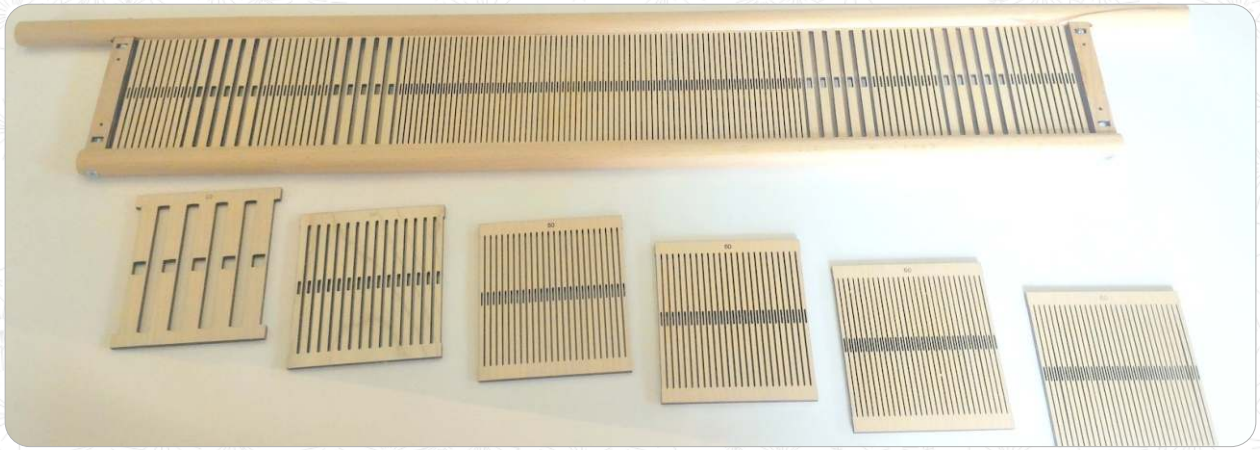
Челнок-лодочка без дна
(челнок 30 см, шпульная коробка 12 см).
Материал: липа.

Берда различных номеров

Для ткачества более разнообразных проектов, имеется возможность доукомплектовать станок, дополнительными бердами, подобрав необходимые вам по плотности номера берд. Так же возможн наборное бердо блоки которого идут от 10 до 50 номера, размером 100х120 мм.
Вы сможете сами набирать любое бердо в различных комбинациях.



Челноки фриволите
Различной длинны.
Используются для толстой или объемной пряжи утка при ткачестве



НАШИ КОНТАКТЫ:

YouTube	Подписывайтесь на наш канал в YOUTUBE, и следите за новинками. Все наши ролики на YOUTUBE легко найти, набрав в поиске «ЭКОЯР».
Instagram	@ecoyarco
ВКонтакте	Наша группа ВКонтакте: «ТКАЧЕСТВО С ЭКОЯР» https://vk.com/club91744327
Одноклассники	«Школа ручного ткачества с ЭКОЯР» www.ok.ru/group/53570546237601
Facebook	«Школа ручного ткачества с ЭКОЯР» facebook.com/groups/1464097120287712
Pinterest	НОВЫЕ ИДЕИ И НЕОБЫЧНОСТИ НА ТЕМУ «РУЧНОЕ ТКАЧЕСТВО» www.pinterest.ru/ecoyarco/
WhatsApp	+7(903) 6183419
Viber	+7(903) 6183419
skype	lutcenko_igor

Все модели и аксесуары к станкам можете найти по ссылке https://ecoyar.ru/shop/CID_118.html или отсканировать QR код

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКОЯР"



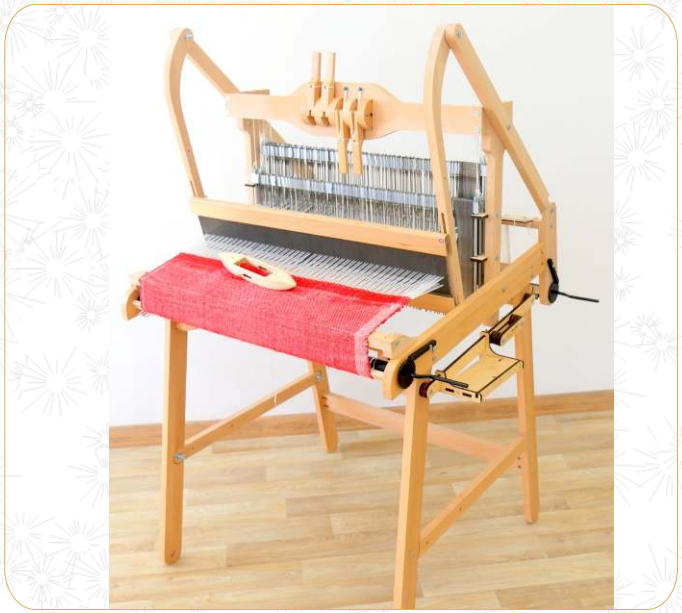
Ткацкий станок/ОПТИМА – МИНИ/



Ткацкий станок /Оптима–ЛайтPRO/



Гобеленовый ткацкий станок /Оптима–Гобелен/



4–ех ремизный ткацкий станок /Оптима–МиниPRO/



4–ех ремизный станок /Оптима–Компакт/



8–ми ремизный станок /Оптима–Профи/

Подробнее ознакомиться с ассортиментом нашей продукции Вы сможете на сайте официального интернет–магазина компании «ЭКОЯР» – www.ecoyar.ru