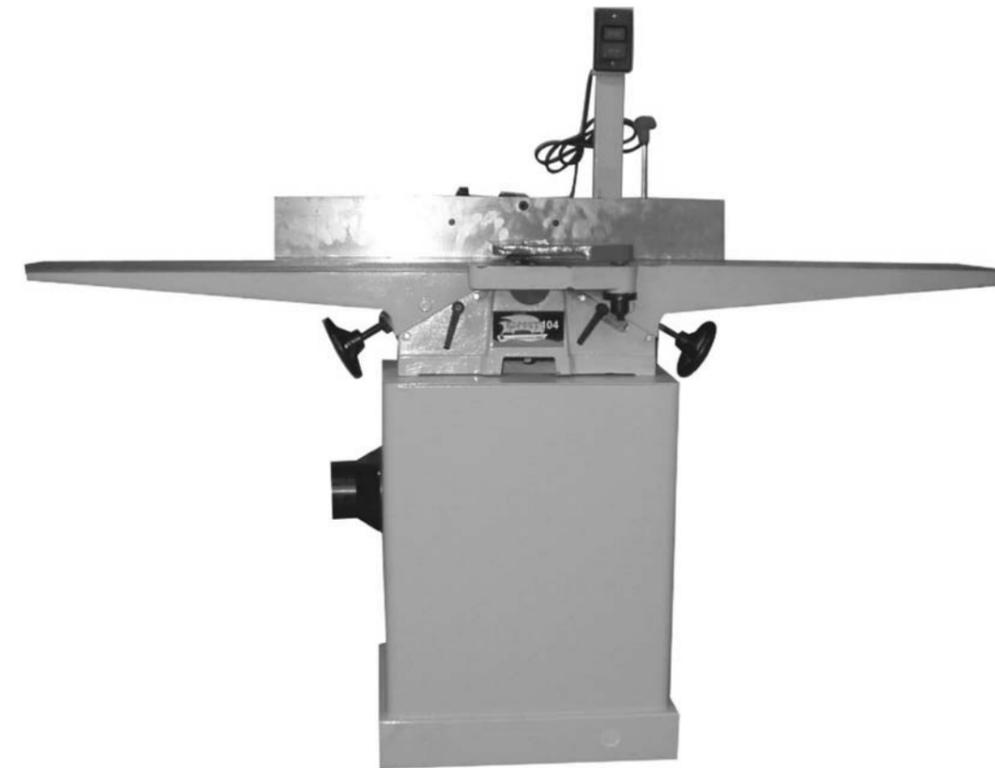




КОРВЕТ-104

ООО "ЭНКОР-Инструмент-Воронеж"

**СТРОГАЛЬНАЯ МАШИНА
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Артикул 10104

РОССИЯ ВОРОНЕЖ

www.enkor.ru



Уважаемый покупатель!

Вы приобрели переносную электрическую строгальную машину, изготовленную в КНР под контролем российских специалистов по заказу ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж». Перед вводом в эксплуатацию строгальной машины внимательно и до конца прочтите настоящее руководство по эксплуатации и сохраните его на весь срок использования машины

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**
- 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**
- 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**
- 4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**
 - 4.1 Общие указания по обеспечению безопасности при работе с машиной
 - 4.2 Дополнительные указания по обеспечению безопасности при работе с машиной
- 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАШИНЫ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ**
 - 5.1 Электрические соединения. Требования к шнуру питания
 - 5.2 Требования к двигателю.
- 6. РАСПАКОВКА**
- 7. УСТРОЙСТВО МАШИНЫ**
- 8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**
- 9. СБОРКА**
 - 9.1. Сборка основания и машины
 - 9.2. Установка маховиков
 - 9.3. Установка патрубка пылесборника
 - 9.4. Установка узла направляющей планки
 - 9.5. Установка защитной планки строгального вала
 - 9.6. Контроль установки защитной планки строгального вала
 - 9.7. Регулировка пружины защитной планки строгального вала
 - 9.8. Установка кожуха шкива
- 10. РЕГУЛИРОВКА**
 - 10.1. Регулировка глубины строгания
 - 10.2. Регулировка направляющей планки
 - 10.3. Регулировка высоты ножа
 - 10.4. Регулировка приемного стола
 - 10.5. Регулировка перемещения столов
- 11. ПОДАЧА ЗАГОТОВКИ**
- 12. СКАШИВАНИЕ И СНЯТИЕ ФАСКИ**
- 13. ФАЛЬЦЕВАНИЕ**
- 14. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОЛОМКИ НОЖЕЙ**
- 15. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЫЛЕСОСА**
- 16. ОПОРА РОЛИКОВАЯ**
- 17. ПЫЛЕСОСЫ ДЛЯ СБОРА СТРУЖКИ И ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ**
- 18. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
 - 18.1. Обслуживание
 - 18.2. Уход за ножами
 - 18.3. Контроль износа ножей
 - 18.4. Заточка ножей
 - 18.5. Замена клинового ремня
- 19. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ**
- 20. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**
- 21. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**
- СХЕМЫ СБОРКИ**
- ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ СБОРКИ**

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Строгальная машина модели «КОРВЕТ 104» (далее машина) предназначена для строгания заготовок из древесины.
- 1.2. Машина работает от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.
- 1.3. Машина предназначена для эксплуатации в следующих условиях:
- температура окружающей среды от 1 до 35⁰ С;
 - относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25⁰ С.
- 1.4. Если машина внесена в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы или из холодного помещения, не распаковывайте и не включайте ее в течение 8 часов. Машина должна прогреться до температуры окружающего воздуха. В противном случае машина может выйти из строя при включении из-за сконденсировавшейся влаги на деталях электродвигателя.
- 1.5. Приобретая машину, проверьте ее работоспособность, комплектность, наличие гарантийных талонов в руководстве по эксплуатации, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока, при наличии на них даты продажи, штампа магазина и разборчивой подписи или штампа продавца.
- 1.6. После продажи машины претензии по комплектности не принимаются.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Основные параметры машины приведены в табл. 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1. Номинальное напряжение питания, В	220 ± 22
2. Частота сети, Гц	50
3. Род тока	переменный, однофазный
4. Номинальная потребляемая мощность, Вт	750
5. Габариты стола строгального, мм	1415 x 184
6. Частота вращения рабочего вала, об/мин.	4400
7. Максимальная ширина обрабатываемой заготовки, мм	152
8. Максимальная глубина строгания, мм	3
9. Количество ножей, шт.	3
10. Диаметр рабочего вала, мм	61
11. Угол наклона направляющей планки, град	от-45 до +45°
10. Диаметр патрубка пылесборника, мм	98
10. Масса, кг	110

- 2.2. По электробезопасности машина модели "КОРВЕТ 104" соответствует I классу защиты от поражения электрическим током.

В связи постоянным совершенствованием технических характеристик моделей, оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом к «Руководству»

Корешок № 2. На гарантийный ремонт
машины «Корвет» Модель: К –
изъят «.....»200.....года
Ремонт произвел / /

Корешок № 1. На гарантийный ремонт
машины «Корвет» Модель: К –
изъят «.....»200.....года
Ремонт произвел / /

----- линия отреза -----

Гарантийный талон

ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»,
Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.

Гарантийный талон

ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»,
Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.

ТАЛОН № 2

На гарантийный ремонт машины
«КОРВЕТ» зав. №
Изготовлена «.....» / / **М П**

Продана
наименование торго
Дата «.....»200 ..г ..

подпись продавца
Владелец: *адрес, телефон*
.....
.....

Выполнены работы по устранению дефекта

Дата «.....» 200 ..г ..

подпись механика
Владелец машины личная

подпись
Утверждаю:
Руководитель ремонтного предприятия

(наименование ремонтного предприятия или его
штамп)

Дата «.....»200 ..г ..

личная подпись

Место для заметок

На гарантийный ремонт машины
«КОРВЕТ» зав. №
Изготовлена «.....» / / **М П**

Продана
наименование торго
Дата «.....»200 ..г ..

подпись продавца
Владелец: *адрес, телефон*
.....
.....

Выполнены работы по устранению дефекта

Дата «.....» 200 ..г ..

подпись механика
Владелец машины личная

подпись
Утверждаю:
Руководитель ремонтного предприятия

(наименование ремонтного предприятия или его
штамп)

Дата «.....»200 ..г ..

подпись

Место для заметок

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ (Рис.1)

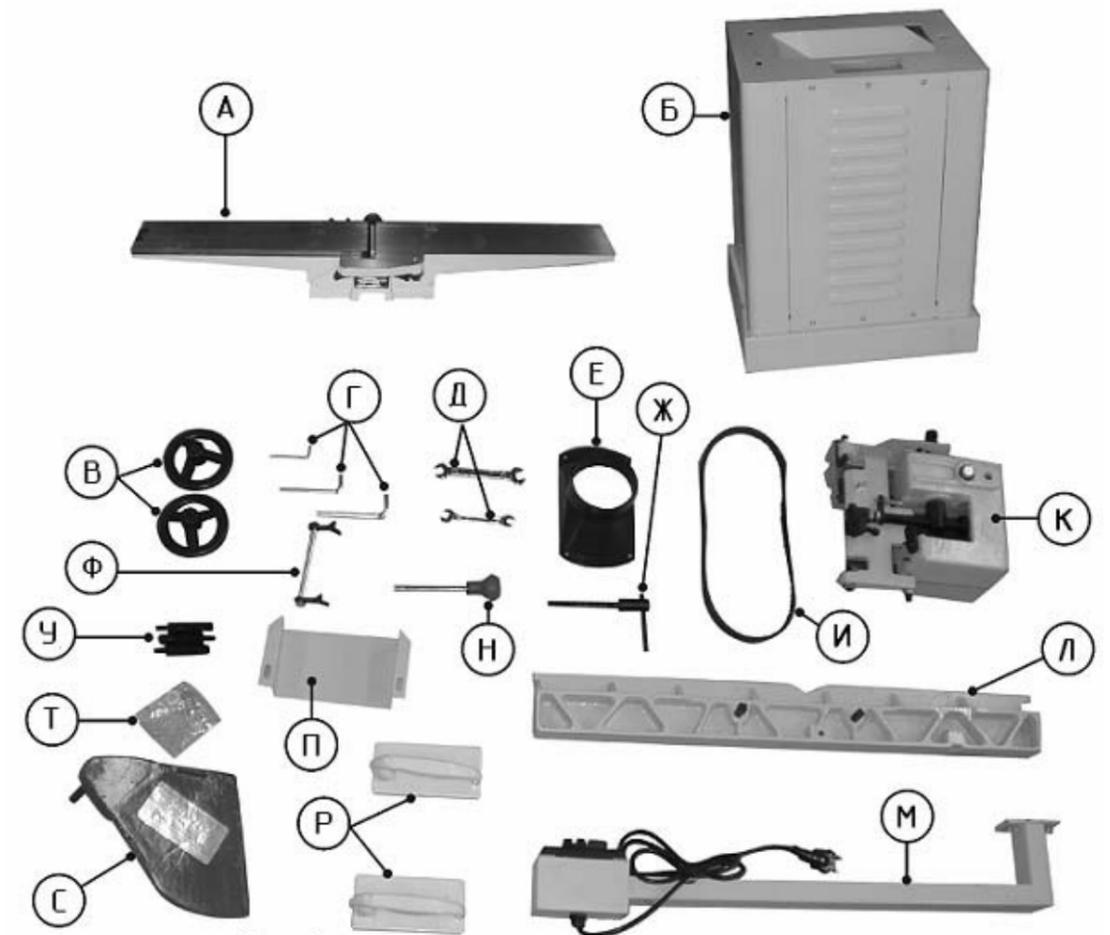


Рис.1

А. Машина	1 шт.
Б. Основание с узлом двигателя	1 шт.
В. Маховик	2 шт.
Г. Ключ шестигранный	3 шт.
Д. Ключ рожковый	2 шт.
Е. Патрубок пылесборника	1 шт.
Ж. Ручка фиксации	1 шт.
И. Ремень клиновой	1 шт.
К. Узел направляющей планки	1 шт.
Л. Планка направляющая	1 шт.
М. Стойка с выключателем и сетевым шнуром	1 шт.
Н. Ручка направляющей планки	1 шт.
О. Кожух шкива	1 шт.
П. Толкатель	2 шт.
С. Планка защитная	1 шт.
Т. Крепеж	1 компл.
У. Болт специальный	3 шт.
Ф. Направляющая для установки ножей	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Код для заказа	10304

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Общие указания по обеспечению безопасности при работе с машиной

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не подключайте машину к электрической сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями и поэтапно не пройдете все пункты настройки и регулировки машины.

4.1.1. Ознакомьтесь с назначением, устройством, принципом действия и максимальными возможностями Вашей машины

4.1.2. Правильно устанавливайте и всегда содержите в рабочем состоянии все защитные устройства.

4.1.3. Выработайте в себе привычку: прежде чем включать машину, убедитесь в том, что все используемые при настройке инструменты удалены с рабочего стола.

4.1.4. Место проведения работ с машиной должно быть ограждено. Содержите рабочее место в чистоте, не допускайте загромождения посторонними предметами. Не допускайте использование машины в помещениях со скользким полом, например, засыпанном опилками или натертом воском.

4.1.5. **Запрещается** установка и работа машины в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%. Позаботьтесь о хорошем освещении рабочего места и свободе передвижения вокруг машины.

4.1.6. Дети и посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места. Запирайте рабочее помещение на замок.

4.1.7. Не перегружайте машину. Ваша работа будет выполнена лучше и закончится быстрее, если вы будете выполнять её так, чтобы машина не перегружалась.

4.1.8. Используйте машину только по назначению. Не допускается самостоятельное проведение модификаций машины, а также использование машины для работ, на которые она не рассчитана.

4.1.9. Одевайтесь правильно. При работе с машиной не надевайте излишне свободную одежду, перчатки, галстуки, украшения. Они могут попасть в подвижные детали машины. Всегда работайте в нескользящей обуви и убирайте назад длинные волосы.

4.1.10. Всегда работайте в защитных очках, обычные очки таковыми не являются, поскольку не противостоят ударам; работайте с применением наушников для уменьшения воздействия шума.

4.1.11. При отсутствии на рабочем месте эффективных систем пылеудаления рекомендуется использовать индивидуальные средства защиты дыхательных путей (респиратор), поскольку древесная пыль некоторых пород может вызывать аллергические осложнения.

4.1.12. Не рекомендуется тянуться к детали через работающую машину. Сохраняйте правильную рабочую позу и равновесие.

4.1.13. Контролируйте исправность деталей машины, правильность регулировки подвижных деталей, соединений подвижных деталей, правильность установок под планируемые операции. Любая неисправная деталь должна немедленно ремонтироваться или заменяться.

4.1.14. Содержите машину в чистоте, в исправном состоянии, правильно ее обслуживайте.

4.1.15. Перед началом любых работ по настройке или техническому обслуживанию машины отключите вилку шнура питания машины от розетки электросети.

4.1.16. Используйте только рекомендованные комплектующие. Соблюдайте указания, прилагаемые к комплектующим. Применение несоответствующих комплектующих может стать причиной несчастного случая.

4.1.17. Не оставляйте машину без присмотра. Прежде чем покинуть рабочее место, выключите машину, дождитесь полной остановки строгального вала и отключите шнур питания из розетки электросети.

4.2. Дополнительные указания по обеспечению безопасности при работе с машиной.

4.2.1. Перед первым включением машины обратите внимание на надежность установки машины.

ВНИМАНИЕ! Прочтите надписи с предупреждающими указаниями на наклейках, расположенных на машине. Для исключения возможности удара электрическим током не подвергайте машину воздействию повышенной влажности.

4.2.2. Никогда не включайте машину при снятом строгальном вале или снятом кожухе привода.

4.2.3. Никогда не производите строгание или фугование глубже 3 мм.

4.2.4. Используйте толкатели для подачи заготовок при строгании или фуговании.

4.2.5. Из заготовки необходимо удалить гвозди или иные инородные предметы, которые могут стать причиной поломки ножей строгального вала.

4.2.6. Будьте осторожны при регулировке или замене ножей, чтобы не порезать руки.

4.2.7. Никогда не опускайте руку в отверстие для удаления опилок, если машина включена в электрическую сеть.

4.2.8. После включения машины подождите, чтобы строгальный вал достиг рабочей скорости перед ее использованием.

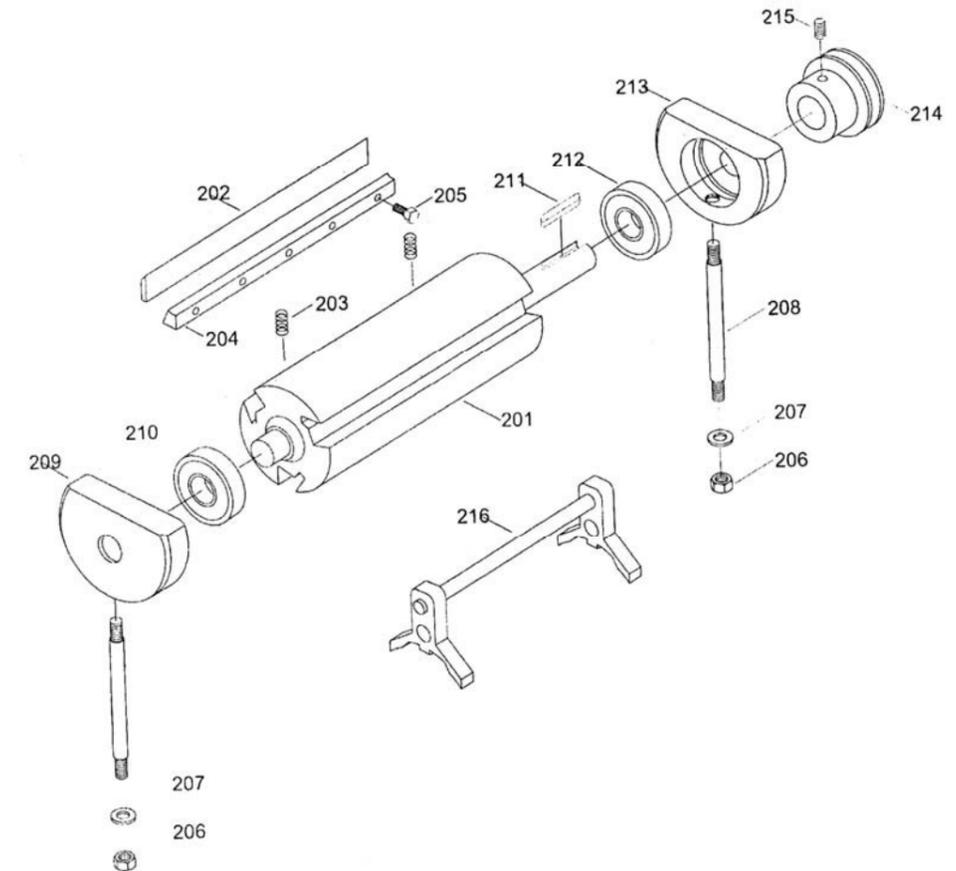
4.2.9. Не выполняйте фугование заготовок короче 200 мм, уже 20 мм, тоньше 13 мм.

4.2.10. Подавайте заготовки к строгальному валу только навстречу направлению его вращения.

4.2.11. Никогда не включайте машину, если заготовка касается ножей.

4.2.12. Заготовки длиннее, чем длина рабочего стола, необходимо подпирать с помощью опоры роликовой или другого приспособления высотой, равной высоте рабочего стола.

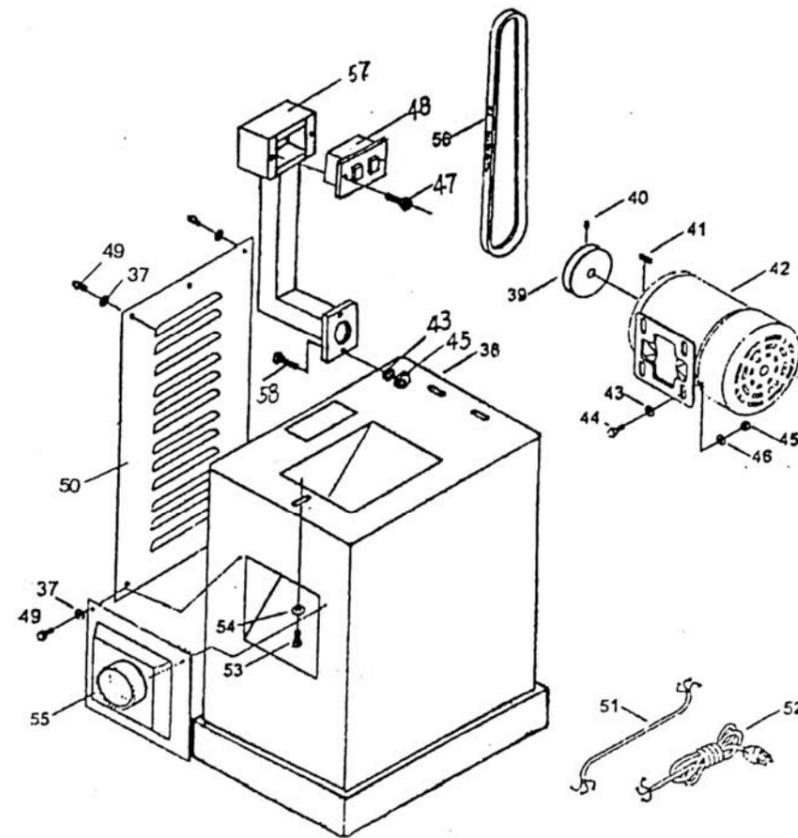
СХЕМА СБОРКИ СТРОГАЛЬНОГО ВАЛА МАШИНЫ «КОРВЕТ 104»



ДЕТАЛИ СБОРКИ СТРОГАЛЬНОГО ВАЛА МАШИНЫ «КОРВЕТ 104»

*- позиция по схеме сборки

№*	№ детали	Наименование	Код
201	J6A-1-04	Вал строгальный	123926
202	J6A-1-06	Нож (комплект из 3 шт.)	123940
203	J6A-1-28	Пружина	123927
204	J6A-1-06	Планка прижимная	123928
205		Болт	123929
206		Гайка М10	123930
207		Шайба пружинная Ф10	123931
208		Шпилька	123932
209	J6A-1-02	Корпус подшипника	123933
210		Подшипник E6202	123934
211		Шпонка 5x5x25	123935
212		Подшипник E6203	123936
213	J6A-1-03	Корпус подшипника	123937
214	J6A-1-01	Шкив	123938
215		Винт М6x8	123693



ДЕТАЛИ СБОРКИ ОСНОВАНИЯ МАШИНЫ «КОРВЕТ 104»

*- позиция по схеме сборки

№№	№ детали	Наименование	Код
37		Шайба Ф5	123906
38		Основание	123838
39		Шкив двигателя	123907
40		Винт М6х8	123908
41		Шпонка 5х5х25	123909
42		Двигатель	123910
43		Шайба Ф8	123911
44		Болт М8х25	123912
45		Гайка М8	123913
46		Шайба пружинная Ф8	123914
47		Винт	123915
48		Пускатель магнитный	123916
49		Винт	123917
50		Панель боковая	123918
51		Шнур двигателя	123919
52		Шнур сетевой	123920
53		Болт М10х16	123921
54		Шайба Ф10	123922
55		Патрубок пылесборника	123923
56		Ремень клиновой	124561
57		Стойка	123924
58		Болт М8х16	123925

4.2.13. Постоянно контролируйте заготовку. Не допускайте, чтобы заготовка упиралась в строгальный вал без опоры на направляющую линейку. Заготовка может выскочить из машины на большой скорости и нанести серьезную травму.

4.2.14. Не пытайтесь выполнять операции, с которыми вы незнакомы.

4.2.15. Не допускайте попадание рук непосредственно под строгальный вал.

4.2.16. Никогда не стойте на одной линии с линией подачи заготовки. Всегда стойте сбоку. Если произойдет отдача заготовки, то заготовка вас не ударит.

4.2.17. Не используйте машину вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов.

4.2.18. Обрабатываемую заготовку постоянно прижимайте к направляющей линейке и поверхности рабочего стола, чтобы она не могла качаться или вращаться. Под заготовкой не должны скапливаться опилки.

4.2.19. Не строгайте одновременно несколько заготовок.

4.2.20. Будьте особенно внимательны при строгании больших, очень маленьких или неудобных заготовок.

4.2.21. Не прикасайтесь к строгальному валу машины во время его работы.

4.2.22. Если вам что-то показалось ненормальным в работе машины, немедленно прекратите ее эксплуатацию.

4.2.23. Всегда будьте внимательны, особенно при выполнении повторяющихся монотонных действий. Не успокаивайтесь ошибочным чувством безопасности.

4.2.24. Не допускайте неправильную эксплуатацию шнура питания. Не тяните за шнур питания при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от нагревания, масла, воды и острых кромок.

4.2.25. При подготовке к работе, подключите к машине пылесос.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Пыль, образующаяся от некоторых пород древесины, содержащей консерванты, может быть опасной для здоровья. Всегда работайте в хорошо вентилируемом помещении с использованием соответствующих средств защиты и удаления пыли.

4.2.26. При строгании заготовок необходимо помнить о максимальных возможностях машины (см. табл.1).

4.2.27. После запуска машины, прежде чем произвести строгание, дайте ей поработать некоторое время на холостом ходу. Если в это время вы услышите посторонний шум или почувствуете сильную вибрацию, выключите машину, отсоедините вилку шнура питания от розетки электрической сети и установите причину этого явления. Не включайте машину до выявления и устранения причины неисправности.

Избегайте неудобных положений рук, т. к. при внезапном соскальзывании одна или обе руки могут оказаться в зоне строгания.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАШИНЫ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ

ВНИМАНИЕ: Проверьте соответствие напряжения источника питания и соединений требованиям вашей машины. Для этого достаточно взглянуть на табличку с техническими данными на двигателе машины.

5.1. Электрические соединения. Требования к шнуру питания.

5.1.1. Запрещается переделывать вилку, если она не входит в розетку. Квалифицированный электрик должен установить соответствующую розетку. Розетка, к которой подключается машина, обязательно должна иметь заземляющий контакт.

5.1.2. При повреждении шнура питания его должен заменить изготовитель или сертифицированный сервисный центр.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Эта машина предназначена для использования только в сухом помещении. Не допускайте установку машины во влажных помещениях.

5.2 Требования к двигателю.

ВНИМАНИЕ! Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте двигатель от опилок и древесной пыли. Таким образом обеспечивается его беспрепятственное охлаждение.

5.2.1. Если двигатель не запускается или внезапно останавливается при работе, сразу же отключите машину. Отсоедините вилку шнура питания машины от розетки и попытайтесь по таблице возможных неисправностей найти и устранить возможную причину.

5.2.2. Устройство защиты или автомат защиты необходимо регулярно проверять, если:

- двигатель постоянно перегружается;

- колебания напряжения сети в пределах $\pm 10\%$ относительно номинального значения не влияют на нормальную работу машины. Однако, при тяжёлой нагрузке необходимо, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220 В.

5.2.3. Чаще всего проблемы с двигателем возникают при плохих контактах в разъёмах, при перегрузках, пониженном напряжении питания (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов). Поэтому всегда с помощью квалифицированного электрика проверяйте все разъёмы, рабочее напряжение и потребляемый ток.

5.2.4. При большой длине и малом поперечном сечении подводящих проводов на этих проводах происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормального функционирования этой машины необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов. Приведённые в таблице данные о длине подводящих проводов относятся к расстоянию между распределительным щитом, к которому подсоединена

машина, и вилкой штепсельного разъема машины. При этом не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к машине через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей. Удлинительный провод должен иметь на одном конце вилку с заземляющим контактом, а на другом – розетку, совместимую с вилкой Вашей машины.

Предупреждение: Машина должна быть заземлена через розетку с заземляющим контактом.

Длина подводящих проводов	Необходимое поперечное сечение медных проводов
До 15м	1,0 мм ²

6. РАСПАКОВКА

- 6.1. Откройте упаковку и извлеките все комплектующие детали и узлы.
6.2. Проверьте комплектность машины.

7. УСТРОЙСТВО МАШИНЫ (Рис.2а, 2б)

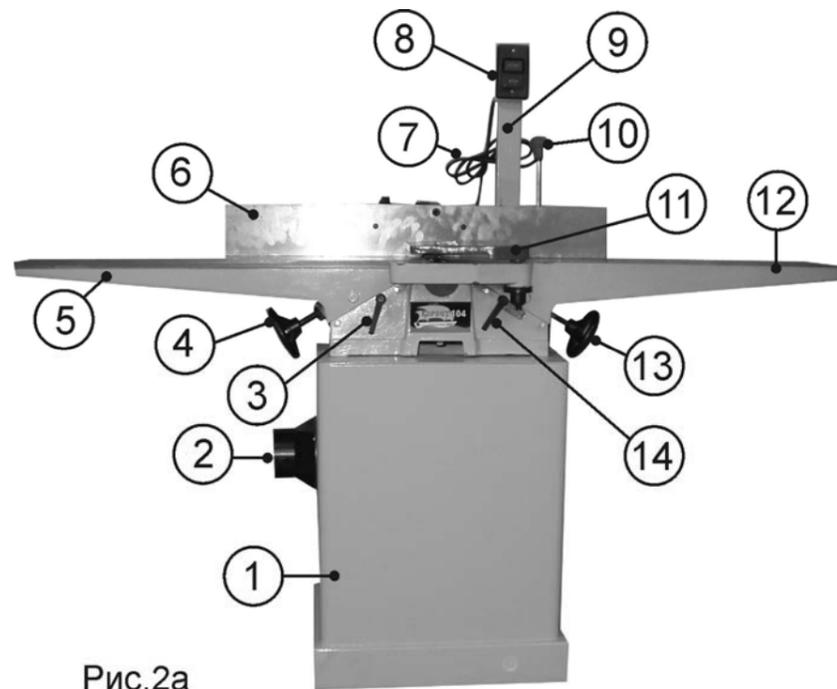


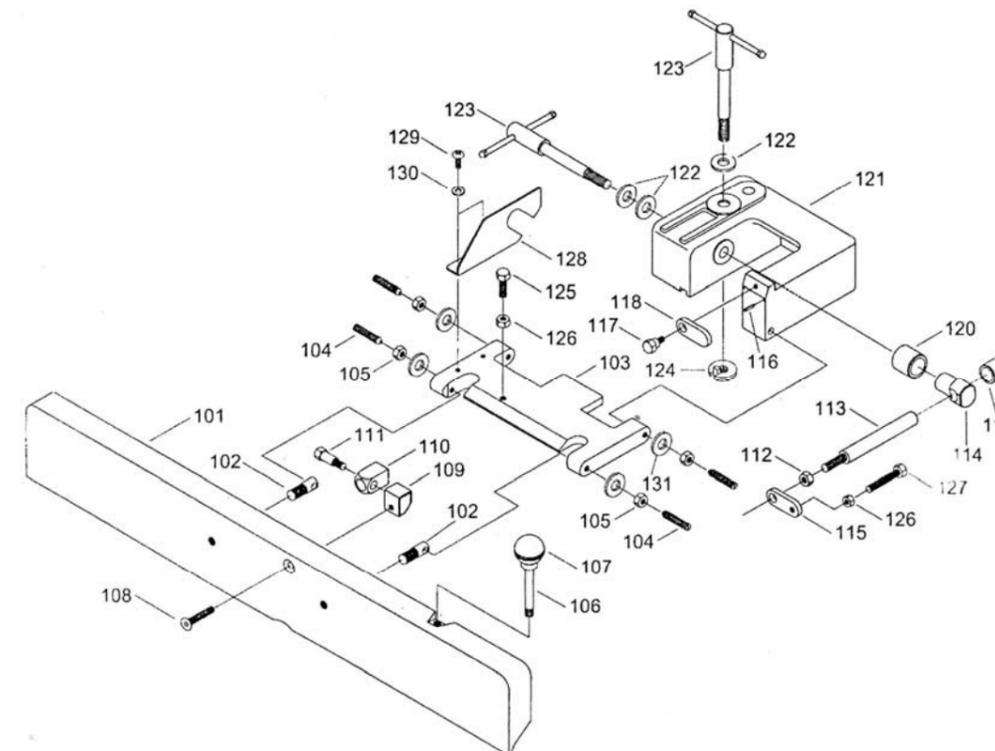
Рис.2а



Рис.2б

1. Основание
2. Патрубок пылесборника
3. Ручка фиксации приемного стола
4. Маховик подъема/опускания приемного стола
5. Стол приемный
6. Направляющая планка
7. Шнур сетевой
8. Магнитный пускатель
9. Стойка
10. Ручка направляющей планки
11. Планка защитная рабочего вала
12. Стол подачи
13. Маховик подъема/опускания стола подачи
14. Ручка фиксации стола подачи
15. Ручка фиксации перемещения направляющей планки
16. Ручка фиксации угла наклона направляющей планки

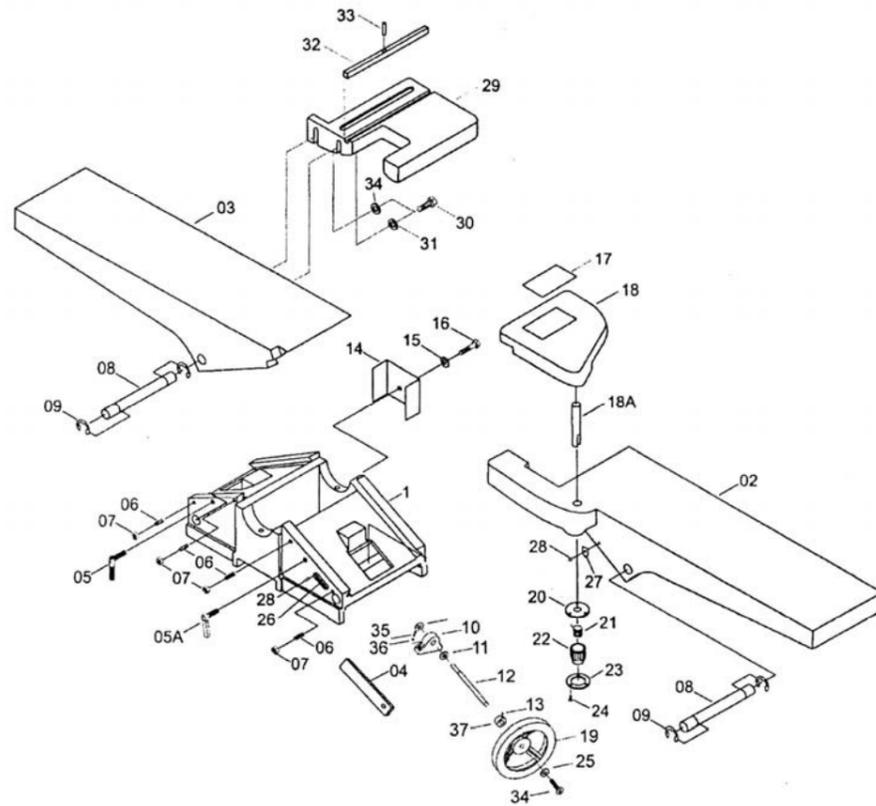
СХЕМА СБОРКИ УЗЛА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ПЛАНКИ МАШИНЫ «КОРВЕТ 104»



ДЕТАЛИ СБОРКИ УЗЛА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ПЛАНКИ МАШИНЫ «КОРВЕТ 104» *- позиция по схеме сборки

№*	№ детали	Наименование	Код
101	J6A-3-06	Планка направляющая	123875
102	J6A-3-05	Шкворень поворотный	123876
103	J6A-3-04	Шарнир	123877
104		Винт специальный M10x35	123878
105		Гайка M10	123879
106	J6A-3-21	Ручка	123880
107		Головка ручки	123881
108		Винт специальный M8x30	123882
109	J6A-3-07	Блок планки	123883
110	J6A-3-08	Блок фиксирующий	123884
111	J6A-3-09	Винт специальный	123885
112		Гайка M12	123886
113	J6A-3-10	Тяга регулировочная	123887
114	J6A-3-13	Зажим регулировки наклона	123888
115	J6A-3-11	Упор угла 90°	123889
116		Штифт 4x12	123890
117	J6A-3-19	Болт специальный	123891
118	J6A-3-20	Блок стопорный	123892
119	J6A-3-12	Кольцо	123893
120	J6A-3-14	Втулка	123894
121	J6A-3-03	Кронштейн	123895
122	J6A-3-16	Шайба Ф12	123896
123	J6A-3-15	Ручка фиксирующая	123897
124	J6A-3-17	Гайка специальная	123898
125		Болт M8x35	123899
126		Гайка M8	123900
127		Болт M8x35	123901
128	J6A-3-18	Планка стопорная	123902
129		Винт M8x16	123903
130		Шайба Ф8	123904
131		Шайба Ф10	123905

СХЕМА СБОРКИ МАШИНЫ «КОРВЕТ 104»



ДЕТАЛИ СБОРКИ МАШИНЫ «КОРВЕТ 104»

*- позиция по схеме сборки

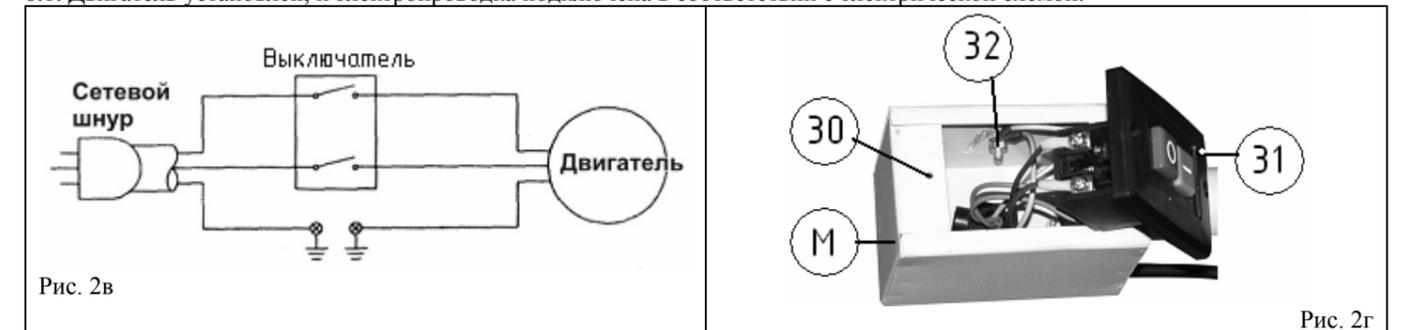
№*	№ детали	Наименование	Код
01	J6A-1-07	Рама	123839
02	J6A-1-09	Стол подачи	123840
03	J6A-1-08	Стол приемный	123841
04	J6A-1-10	Клин	123842
05		Фиксатор	123843
06		Болт М6х25	123844
07		Гайка М6	123845
08	J6A-1-13	Ось	123846
09		Шайба стопорная	123847
10	J6A-1-12	Скоба ходового винта	123848
11		Шайба	123849
12	J6A-1-15	Винт ходовой	123850
13		Винт М6х8	123851
14	J6A-1-25	Кожух шкива	123852
15		Шайба Ф8	123853
16		Винт М8х12	123854
17		Шильдик	123855
18		Планка защитная	123856
19	J6A-1-16	Маховик	123857
20	J6A-1-24	Шайба	123858
21	J6A-1-22	Пружина	123859
22	J6A-1-21	Кожух пружины	123860
23	J6A-1-23	Кольцо	123861
24		Винт М5х12	123862
25		Шайба Ф6	123863
26		Шкала	123864
27		Указатель	123865
28		Винт М5х6	123866
29	J6A-3-01	Опора	123867
30		Болт М10х30	123868
31		Шайба Ф10	123869
32	J6A-3-02	Шпонка	123870
33		Штифт 4х12	123871
34		Болт М6х12	123872
35		Болт М8х25	123873
36		Шайба	123874

8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что машина выключена и отключена от источника питания, прежде чем начинать проверять электропроводку.

Примечание: Все подключения проводите с помощью квалифицированного электрика.

8.1. Двигатель установлен, и электропроводка подключена в соответствии с электрической схемой.



8.2. Двигатель собран и укомплектован шнуром для использования в сети 220В. Питание поступает непосредственно на магнитный пускатель. Зеленый провод заземления должен оставаться надежно прикрепленным к основанию для защиты от поражения электрическим током.

8.3. Заведите шнур с обжатými проводами в трубу стойки (М) из комплекта поставки. Снимите выключатель (31) выкрутив два винта (30) и подключите провода согласно Рис.2г. Провод заземления обязательно надежно прикрутите гайкой (32).

9. СБОРКА

ПРИМЕЧАНИЕ:

Машина достаточно тяжелая. Поднимайте и перемещайте ее вдвоем или с помощью каких-либо механизмов и приспособлений.

9.1. Сборка основания и машины (Рис.3)

9.1.1. Установите основание (Б) на ровной поверхности пола.

9.1.2. Установите машину (А) на основание (Б), совместив их отверстия для крепления, и закрепите машину (А) тремя специальными ботами (У).

9.1.3. Снимите заднюю панель основания (Б).

9.1.4. Ослабьте болты крепления двигателя, переместите его вверх и установите клиновой ремень (И).

9.1.5. Совместите шкив двигателя и шкив строгального вала, натяните ремень и затяните болты крепления двигателя.

9.1.6. Установите заднюю панель основания (Б).

9.1.7. Подключите штекер провода двигателя к кабелю шнура питания закрепленному на основании (Б).

9.1.8. Установите с торца стола подачи машины (А) стойку (М) с сетевым шнуром и выключателем.

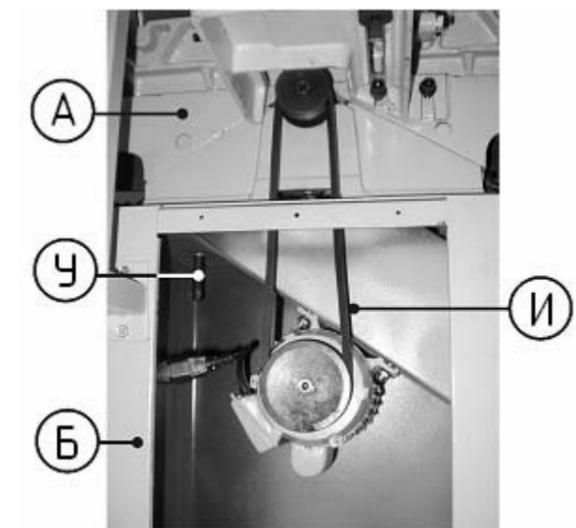


Рис.3

9.2. Установка маховиков (Рис. 4)

9.2.1. Установите маховики (В) на подъемные винты регулировки высоты рабочего стола, совместив пазы маховиков и штифты винтов.

9.2.2. Затяните болтами с шайбами маховики на подъемных винтах.

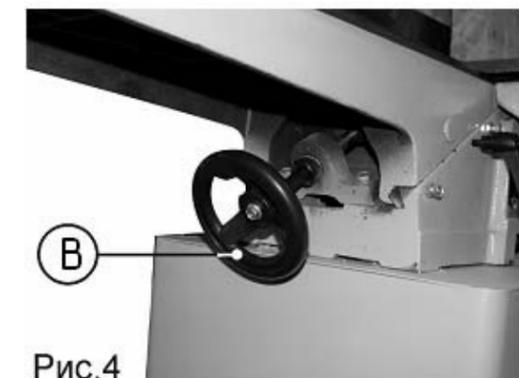


Рис.4

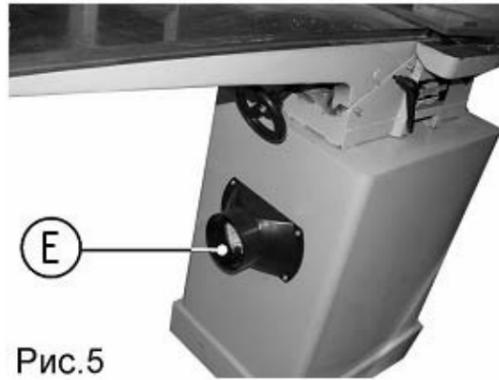


Рис.5

9.3. Установка патрубка пылесборника (Рис.5)

9.3.1. Установите патрубок пылесборника (Е) на левой боковой панели основания и закрепите четырьмя винтами с шайбами.

9.4. Установка узла направляющей планки (Рис. 6)

9.4.1. Закрепите опору узла направляющей планки (К) двумя болтами с шайбами к приемному столу машины (А).

9.4.2. Установите ручку фиксации (Ж) перемещения узла направляющей планки.

9.4.3. Закрепите направляющую планку с помощью фиксирующей ручки (Ж) перемещения узла направляющей планки.

9.4.4. Установите ручку направляющей планки (Н) в резьбовое отверстие направляющей планки.

9.4.5. Установите направляющую планку (Л) на узел направляющей планки (К), ослабив два винта, имеющих конус.

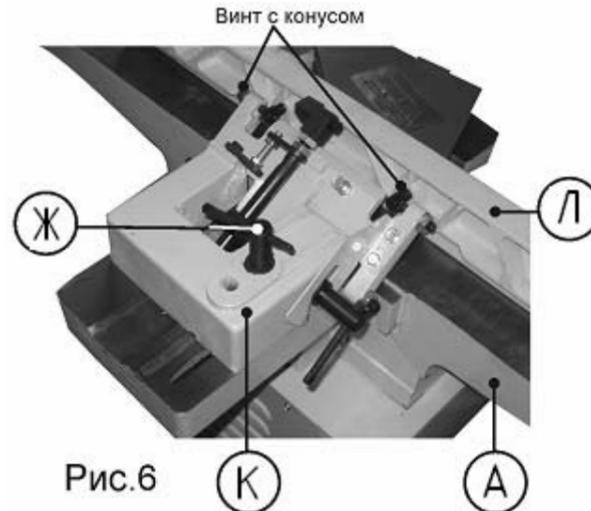


Рис.6

9.5. Установка защитной планки строгального вала (Рис. 7)

9.5.1. Поверните кожух пружины примерно на 1/2 оборота против часовой стрелки, наблюдая через отверстие в столе подачи.

9.5.2. Совместите шлиц оси защитной планки (С) строгального вала в отверстии стола подачи с усом пружины.

9.5.3. Вставьте ось защитной планки (С) строгального вала в отверстие стола подачи и кожух пружины.

9.5.4. Установите винт в нижнюю часть оси защитной планки (С) строгального вала.

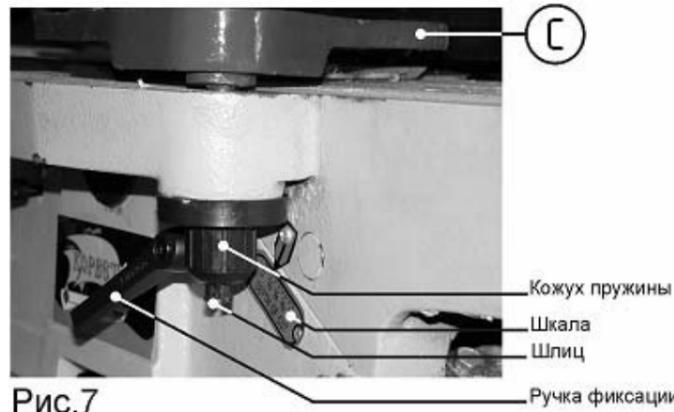


Рис.7

9.6. Контроль установки защитной планки строгального вала

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: защитная планка строгального вала всегда должна быть установлена и находиться в хорошем рабочем состоянии.

9.6.1. Выключите сетевой выключатель и отключите машину от электрической сети.

9.6.2. Установите направляющую планку на заднюю часть рабочего стола для максимальной ширины строгания.

9.6.3. Не устанавливайте направляющую планку дальше заднего края строгального вала.

9.6.4. Пропустите деревянный брусок толщиной 6 мм через строгальный вал между защитной планкой строгального вала и направляющей планкой.

9.6.5. Защитная планка строгального вала должна автоматически вернуться в исходное положение к направляющей планке после того, как брусок удален.

9.6.6. Если защитная планка строгального вала не возвращается автоматически, необходимо отрегулировать пружину.

Сервисный центр "Корвет" тел./ факс (4732) 39-24-86, 619-645

E-mail: petrovich@enkor.ru

E-mail: orlova@enkor.ru

Изготовитель:

ШАНХАЙ ДЖОЕ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД.

Китай-Рм 339, № 551 ЛАОШАНУЧУН, ПУДОНГ, ШАНХАЙ, П.Р.

Импортер

ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»:394018,

Воронеж, пл. Ленина, 8. Тел./факс: (4732) 39-03-33

E-mail: opt@enkor.ru

21. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Главным в получении оптимальных результатов при использовании строгальной машины является правильная регулировка и балансировка. Если вам кажется, что машина строгает неточно, необходимо проверить все регулировки и установки. Обратите внимание также на тот факт, что если вы меняете одну регулировку, она часто оказывает влияние на другие регулировки. Лучше всего проверить все регулировки во время устранения неисправности

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
1. Двигатель не запускается	1. Нет напряжения в сети питания	1. Проверить наличие напряжения в сети
	2. Неисправный выключатель	2. Проверить выключатель
	3. Неисправный конденсатор	3. Заменить конденсатор
	4. Питание не поступает, так как сетевой выключатель разомкнут	4. Установить предохранитель или контрольный выключатель
2. Двигатель запускается, но рабочий вал не вращается	Изношен или порван ремень	Заменить ремень
3. Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность	1. Низкое напряжение	1. Проверить напряжение в сети
	2. Слишком сильно натянут приводной ремень	2. Отрегулировать натяжение ремня
	3. Сгорела обмотка или обрыв в обмотке	3. Обратиться в специализированный сервисный центр для ремонта.
	4. Слишком длинный удлинительный шнур	4. Заменить шнур на более короткий, убедитесь, что он отвечает требованиям п.5.2.4.
4. Двигатель перегревается, останавливается, размыкает прерыватели предохранителей	1. Двигатель перегружен	1. Подавать заготовку медленнее
	2. Обмотки сгорели или обрыв в обмотке	2. Обратиться в специализированный сервисный центр для ремонта.
	3. Предохранители или прерыватели имеют недостаточную мощность	3. Установить предохранители или прерыватели соответствующей мощности
5. Повышенная вибрация. Шероховатая или ворсистая поверхность	1. Не заточены ножи	1. Заточить ножи
	2. Не отрегулированы ножи	2. Правильно установить выступ ножей
	3. Рабочий вал плохо закреплён	3. Затянуть болты крепления рабочего вала
	4. Прочие причины	4. Проверить машину в специализированном сервисном центре
6. Неравномерная глубина строгания	1. Неодинаковая высота ножей	1. Отрегулировать высоту ножей («Регулировка высоты ножей»)
	2. Направляющая планка не перпендикулярна рабочему столу	2. См. раздел «Установка направляющей планки»
	3. Слишком быстрая подача	

19. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Машина модели "КОРВЕТ 104" соответствует требованиям ТУ-4833-007-44744687-2003, ГОСТ Р МЭК 1029-1-94, ГОСТ Р МЭК 1029-2-3-96, ГОСТ Р 12.1.003-83, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления " " 200 г. Зав.№ _____ ОТК _____ штамп
 подпись
 Дата продажи " " 200 г. _____ подпись продавца _____ штамп магазина

20. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу электрических машин модели «Корвет» при соблюдении условий хранения, правильности монтажа, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть. Срок службы – 5 лет.

Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации электрической машины в период гарантийного срока. В случае нарушения работоспособности электрической машины в течение гарантийного срока владелец имеет право на ее бесплатный ремонт.

В гарантийный ремонт принимается машина при обязательном наличии правильно и полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленную для ремонта машину с штампом торговой организации и подписью покупателя.

В гарантийном ремонте может быть отказано:

1. При отсутствии гарантийного талона.
2. При нарушении пломб, наличии следов разборки на корпусе, шлицах винтов, болтов, гаек и прочих следов разборки, или попытки разборки электрической машины.
3. Если неисправность электрической машины стала следствием нарушения условий хранения, попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, нарушения условий эксплуатации (эксплуатация без необходимых насадок и приспособлений, эксплуатация не предназначенным режущим инструментом, насадками, дополнительными приспособлениями и т.п.).
4. При перегрузке или заклинивании двигателя (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора).
5. При механическом повреждении сетевого шнура или штепселя.
6. При механическом повреждении корпуса и его деталей.

Гарантия не распространяется на:

- сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: пилки, пыльные диски, пыльные ленты, отрезные диски, ножи, сверла, элементы их крепления, патроны сверлильные, цанги, буры, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры и т.п.;

- быстроизнашивающиеся детали, если на них присутствуют следы эксплуатации, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие и протяжные ролики, цепи приводные, резиновые уплотнения и т.п. Замена их в течение гарантийного срока является платной услугой;

- шнуры питания, в случае повреждения изоляции, подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная);

- расходные материалы, например: лента шлифовальная, заточные, отрезные и шлифовальные круги и т.п.

Предметом гарантии не является неполная комплектация электрической машины, которая могла быть выявлена при продаже. Претензии от третьих лиц не принимаются.

Электрическая машина в ремонт должна сдаваться чистой, в комплекте с принадлежностями.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ:

Во всех случаях нарушения нормальной работы электрической машины, например: падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука, повышенной искры на коллекторе – прекратите работу и обратитесь в Сервисный центр «Корвет» или гарантийную мастерскую.

Гарантийный, а также послегарантийный ремонт производится оригинальными деталями и узлами только в гарантийных мастерских, указанных в перечне «Адреса гарантийных мастерских».

Примечание:

Техническое обслуживание электрических машин, проведение регламентных работ, регулировок, указанных в руководстве по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам Сервисного центра.

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен: _____, _____
 дата подпись

9.7. Регулировка пружины защитной планки строгального вала

9.7.1. Снимите винт с нижней части оси защитной планки строгального вала.

9.7.2. Поверните кожух пружины по часовой стрелке для ослабления усилия сжатия пружины защитной планки строгального вала.

9.7.3. Снимите защитную планку строгального вала, затем, медленно поворачивая кожух пружины против часовой стрелки примерно на ½ оборота, установите ось защитной планки строгального вала.

9.7.4. Еще раз проверьте установку защитной планки строгального вала.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пружину не следует накручивать слишком сильно, так как это может вызывать раннее срабатывание или поломку защитной планки строгального вала. Если пружина поломана или защитная планка строгального вала не возвращается автоматически в исходное положение, машину использовать нельзя. Замените пружину немедленно, не дожидаясь планового обслуживания.

9.7.5. Установите винт на нижнюю часть оси защитной планки строгального вала.

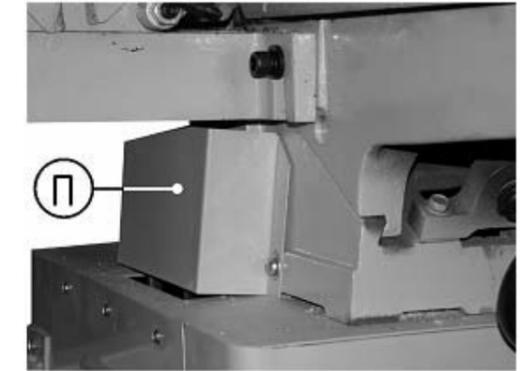


Рис.8

9.8. Установка кожуха шкива (Рис.8)

9.8.1. Установите кожух (П) шкива строгального вала при помощи двух винтов с шайбами.

10. РЕГУЛИРОВКА

ВНИМАНИЕ: Выключите машину, отключите от сети и подождите, чтобы строгальный вал остановился до начала регулировки.

10.1. Регулировка глубины строгания (Рис. 7)

10.1.1. Глубина строгания регулируется перемещением стола подачи по отношению к строгальному валу. Стол подачи можно опускать или поднимать с помощью маховика.

10.1.2. Ослабьте ручку фиксации стола подачи перед его регулировкой. После регулировки заблокируйте стол в нужном положении.

10.1.3. Поворот маховика по часовой стрелке опускает стол подачи и обеспечивает удаления большего количества древесины с заготовки.

10.1.4. Поворот маховика против часовой стрелки поднимает стол подачи, и с заготовки снимается меньше материала.

10.1.5. Глубина строгания устанавливается по шкале.

10.1.6. Не выполняйте фугование, строгание и выемку пазов глубже 3 мм.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Поверхность, обрабатываемая машиной, будет более гладкой, если использовать небольшую глубину строгания, Рис.9.

Небольшая глубина строгания позволяет получить ровную поверхность



Максимальная глубина строгания требует больше усилий и снижает качество поверхности



Рис.9

Покоробленные доски не следует обрабатывать за один проход. Рекомендуется использовать несколько проходов для получения ровной поверхности.

Строгайте по очереди кромки доски, каждую на половину глубины. Это даст в результате более равномерное содержание влаги в дереве и поможет предотвратить коробление в будущем.

Максимальная глубина строгания требует большего усилия и может стать причиной преждевременного износа всех деталей машины.

10.2. Регулировка направляющей планки (Рис. 10, 11)

ПРИМЕЧАНИЕ: Выключите машину и подождите остановки всех деталей до начала регулировки направляющей планки.

10.2.1. Направляющую планку можно отрегулировать для строгания под любым углом от 0° до 45° градусов в любую сторону. Направляющая планка может быть наклонена внутрь до 45° (в сторону строгального вала) для сохранения стабильности при обработке узких деталей и до 45° наружу (от строгального вала) для выполнения операций с большим углом. Используйте угловой измеритель для измерения угла наклона.

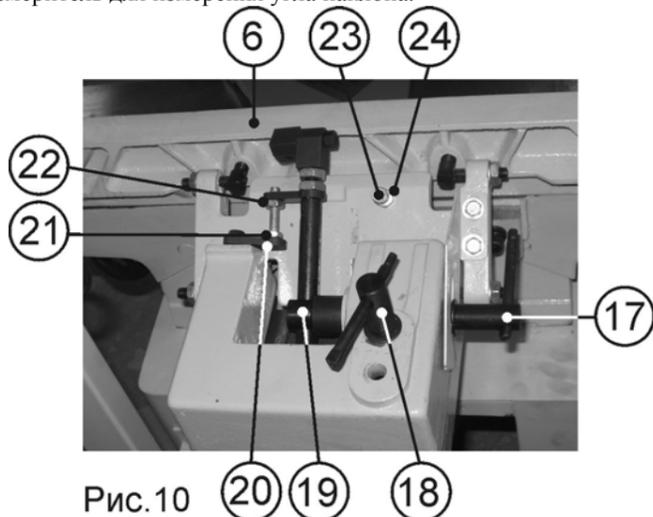


Рис. 10

Для регулировки угла наклона необходимо:

- Ослабить фиксирующую ручку угла наклона (17) направляющей планки.
- Установить направляющую планку (6) под нужным углом.
- Затянуть фиксирующую ручку (17) угла наклона направляющей планки.

10.2.2. Направляющую планку можно перемещать по опоре, когда заготовку нельзя строгать по всей ширине или когда необходимо использовать только часть ножа.

Для перемещения направляющей планки:

- Ослабьте фиксирующую ручку (18) перемещения направляющей планки.
- Переместите направляющую планку (6) в нужную позицию.
- Затяните фиксирующую ручку (18) перемещения направляющей планки.

11.2.3. Когда работа закончена, установите направляющую планку в крайнее заднее положение стола подачи и приемного стола, но не дальше задней кромки этих столов.

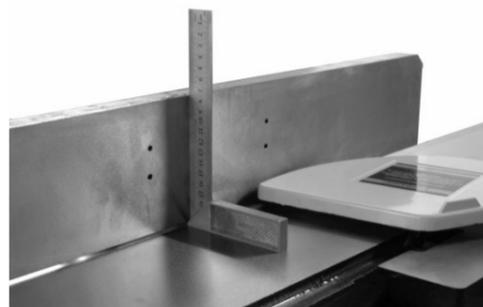
ВНИМАНИЕ: Не отодвигайте направляющую планку от корпуса машины. Строгальный вал должен быть все время полностью закрыт.

10.2.3. Направляющая планка включает: ограничительный болт (21) с фиксирующей гайкой (22) и упором (20) в позиции 0° (90° относительно рабочего стола), ограничительный болт (23) с фиксирующей гайкой (24) в позиции 45° наружу, ограничительную втулку (19) в позиции 45° внутрь. Эти ограничительные болты отрегулированы на заводе-изготовителе, но регулировки могут нарушиться во время транспортировки.

Для их проверки:

- Установите направляющую планку к валу и заблокируйте в позиции 90° с помощью фиксирующей ручки (17) угла наклона направляющей планки.
- Установите угольник к направляющей планке и поверхности рабочего стола, Рис.11. Направляющая планка и рабочий стол должны быть под углом 90° друг к другу. Если нет, ослабьте фиксирующую ручку (17) угла наклона направляющей планки, ослабьте фиксирующую гайку (22) и поверните ограничительный болт (21), чтобы получился прямой угол. Закрепите в этом положении, затянув фиксирующую гайку (20).

Рис.11

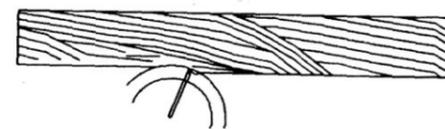


С помощью угольника проверьте угол 90° установки направляющей планки к рабочему столу и затяните фиксирующую ручку угла наклона направляющей планки.

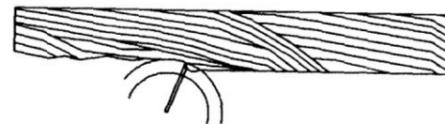
Проверьте 45° внутренний и внешний ограничители. 45° внутренний ограничитель представляет собой ограничительную втулку с фиксирующим винтом. 45° внешний ограничительный болт расположен сверху направляющей планки. Если требуется регулировка, ослабьте фиксирующую гайку, поверните болт в нужную позицию и закрепите по месту фиксирующей гайкой.

Рис. 25

Острые ножи срезают дерево во время строгания



Тупые ножи разрывают дерево во время строгания



18.2.2. Ножи перегреваются и изнашиваются быстрее. Для очистки ножей используйте растворители смолы.

18.2.3. Ножи дольше будут острыми при заточке их на мелкозернистом камне.

18.3. Контроль износа ножей (Рис.25)

18.3.1. Состояние ножей влияет на точность строгания. Если износ ножей не виден при проверке высоты, качество строгания указывает на их состояние. Следите за качеством строгания и проверяйте состояние ножей.

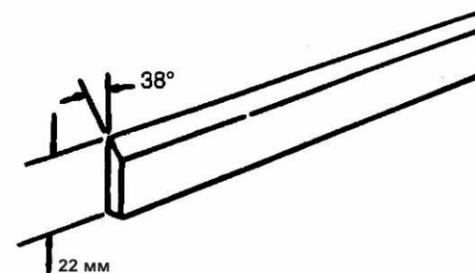
18.3.2. Тупые ножи «обдирают» поверхность и создают ворсистую поверхность.

18.3.3. На древесине разной плотности при использовании тупых ножей образуются поднятые волокна древесины.

18.3.4. Ворсистость также образуется, если на ноже образовались зубрины.

18.4. Заточка ножей

Рис.26



18.4.1. Ножи можно затачивать по отдельности с помощью мелкозернистого точильного бруска. Брусок необходимо смочить водой и убедиться, что он не стерт. Для заточки ножей выполните следующее:

- Частично закройте брусок бумагой для защиты поверхности стола.
- Установите стол подачи так, чтобы брусок контактировал с ножом вдоль скошенной поверхности ножа.
- Перемещайте брусок по ножу с одной стороны на другую, прижимая также брусок к ножу в направлении подачи.
- Следите за тем, чтобы на каждый участок ножа приходилось одинаковое число движений бруска.

18.4.2. Если на ноже зубрины, его нужно заменить или перешлифовать заново. Ножи можно шлифовать несколько раз, до тех пор, пока их ширина не станет 14 мм.

18.4.3. Никогда не устанавливайте неотбалансированные ножи или ножи, ширина которых менее 14 мм.

18.4.4. Иногда замена ножей дешевле, чем перешлифовка. Ножи всегда следует точить и менять в комплекте по три.

18.5. Замена клинового ремня (Рис.27)

18.5.1. Выключите выключатель и отключите вилку шнура питания станка от розетки электросети.

18.5.2. Выверните два болта и снимите кожух шкива строгального вала.

18.5.3. Выверните шесть винтов и снимите заднюю панель основания.

18.5.4. Ослабьте болты крепления двигателя (27).

18.5.5. Снимите клиновой ремень (28).

18.5.6. Установите новый клиновой ремень.

18.5.7. Сдвиньте узел двигателя для натяжения клинового ремня.

18.5.8. Надежно затяните болты двигателя (27).

18.5.9. Установите заднюю панель основания.

18.5.10. Установите кожух шкива строгального вала.

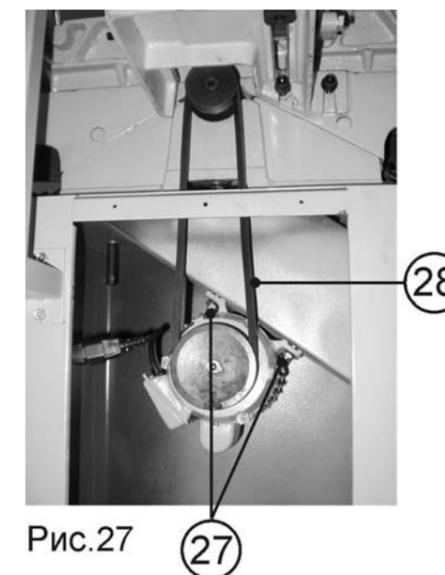


Рис.27

Для создания удобства при работе со строгальной машиной, рекомендуем приобрести опору роликую (Рис.21), которая облегчит работу с заготовками большой длины как при подаче заготовки на обработку, так и передаче готового изделия после обработки.



Код для заказа 29940 Код для заказа 29941 Код для заказа 29942

17. ПЫЛЕСОСЫ ДЛЯ СБОРА СТРУЖКИ И ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ

Для сбора стружки и древесной пыли при работе деревообрабатывающих машин модели «КОРВЕТ» рекомендуем использовать пылесосы «КОРВЕТ» различных модификаций (Рис.22, 23, 24), которые обеспечат надлежащие условия работы и сохранят Ваше здоровье.



Рис. 22
«КОРВЕТ 61»
750 Вт, 220 В, 50 Гц
Расход воздуха 14,2 м³/мин
Код для заказа 10261
«КОРВЕТ 64»
1500 Вт, 220 В, 50 Гц
Расход воздуха 42,6 м³/мин
Код для заказа 10264

Рис. 23
«КОРВЕТ 65»
2200 Вт, 220 В, 50 Гц
Расход воздуха 62,3 м³/мин
Код для заказа 10265
«КОРВЕТ 66»
3750 Вт, 380 В, 50 Гц
Расход воздуха 70,82 м³/мин
Код для заказа 10266

Рис. 24
«КОРВЕТ 67»
3750 Вт, 380 В, 50 Гц
Расход воздуха 76 м³/мин
Код для заказа 10267

18. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ: Выключите машину, отключите от электрической сети и подождите, чтобы строгальный вал остановился до начала технического обслуживания.

18.1. Обслуживание

- 18.1.1. Двигатель и подшипники строгального вала герметичны и не требуют смазки.
- 18.1.2. Направляющая планка, кронштейн направляющей планки и подъемные винты необходимо очищать и смазывать по мере необходимости.
- 18.1.3. Периодически наносите несколько капель жидкого машинного масла на соединение «ласточкин хвост» столов (подачи и приемного) и рамы, чтобы движение столов было свободным.
- 18.1.4. Поверхности столов и направляющей планки должны оставаться гладкими и чистыми, и на них рекомендуем нанести тонкий слой восковой пасты для обеспечения хорошей подачи заготовок.
- 18.1.5. Ножи должны быть остро заточены

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не допускайте попадания тормозных жидкостей, бензина, масел и др. на пластмассовые детали, так как эти материалы могут испортить пластмассу.

18.2. Уход за ножами

- 18.2.1. Смола и грязь, при накоплении на ножах, создают повышенное трение при работе.

10.3. Регулировка высоты ножа (Рис. 12, 13)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ножи строгального вала очень острые. Обращайтесь с ними осторожно.

10.3.1. Для получения ровной поверхности на заготовке режущая кромка ножа должна находиться на одинаковом расстоянии от оси строгального вала. Высота ножа отрегулирована на заводе-изготовителе и не требует дальнейшей регулировки. Направляющая для установки ножей прилагается для удобства регулировки высоты ножей.

Для проверки высоты ножа выполните следующее:

- Опустите стол подачи, повернув маховик глубины строгания по часовой стрелке.
- Установите направляющую планку назад приблизительно на 6 мм дальше ножей.
- Заблокируйте направляющую планку в этой позиции.
- Снимите защитную планку строгального вала.

Установите направляющую для установки ножей на строгальный вал, как показано на Рис. 12, 13.

Рис. 12

Рис. 13



Опорная подушка направляющей для установки ножей должна быть заподлицо с ножом. Если нет, необходимо отрегулировать высоту ножа:

- Ослабьте зажимные винты.
- Снимите нож.

ПРИМЕЧАНИЕ: Из-за ржавчины или налипания смолы нож может быть липким. В этом случае следует использовать плоскую отвертку для очистки.

- Снимите все детали и тщательно очистите.
- Установите детали на место.
- Убедитесь, что нож на 1,6 мм выходит за строгальный вал.
- Установите направляющую для установки ножей на строгальный вал, как показано на Рис. 12, 13.
- Установите опорную подушку направляющей для установки ножей на нож.
- Поворачивайте регулировочные винты до тех пор, пока направляющая для установки ножей не установится правильно на строгальном валу.
- Не снимая направляющую для установки ножей, затяните зажимные винты.
- Снимите направляющую для установки ножей.
- Повторите процедуру для двух оставшихся ножей.

10.4. Регулировка приемного стола (Рис. 14, 15)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что переключатель находится в положении ВЫКЛ., и машина отключена от сети.

- 10.4.1. Ослабьте фиксатор приемного стола.
- 10.4.2. Поднимите или опустите приемный стол, чтобы поверхность стола была точно на одном уровне с самой высокой точкой ножей.
- 10.4.3. Установите линейку на приемный стол и строгальный вал, как показано на Рис. 14.
- 10.4.4. Проверните вручную строгальный вал. Ножи должны едва касаться линейки. Если нож опущен слишком низко или поднят слишком высоко с любого конца, отрегулируйте высоту ножа в соответствии с разделом «Регулировка высоты ножа».

Рис. 14



Когда приемный стол слишком низко, получаются выбоины



Равномерная обработка означает, что приемный стол отрегулирован правильно



Неравномерный конус означает, что приемный стол отрегулирован слишком высоко



Рис. 15

10.4.5. После того, как приемный стол установлен на правильную высоту, закрепите стол с помощью фиксатора стола.

На Рис. 15 показано, как влияет высота приемного стола на заготовку.

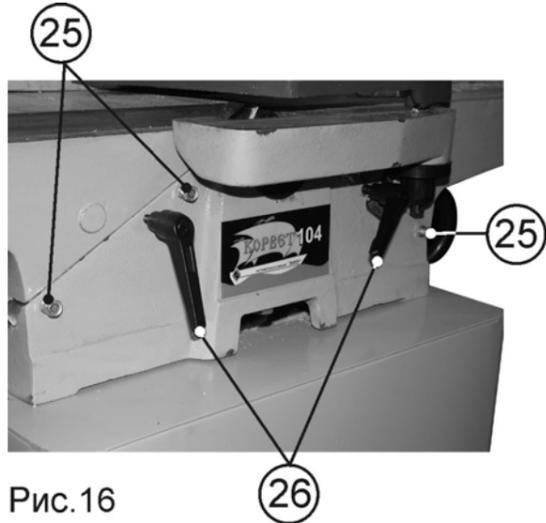


Рис. 16

10.5. Регулировка перемещения столов (Рис. 16)

10.5.1. Планки предусмотрены для компенсации люфта в соединении «ласточкин хвост» столов подачи и приемного с рамой. Правильная регулировка планок необходима для нормальной работы машины. Планки отрегулированы на заводе-изготовителе и не требуют дальнейшей регулировки. Однако, если они разрегулировались, их можно регулировать следующим образом:

- Убедитесь, что фиксатор (26) стола не затянут.
- Ослабьте фиксирующие гайки каждого регулировочного болта (25).
- Руками затяните по очереди регулировочные болты (25).
- Не затягивайте болты (25) слишком сильно.

- Проверьте люфт стола. Если люфта нет, затяните фиксирующие гайки каждого регулировочного болта (25).
- Проверьте, чтобы стол поднимался и опускался свободно при повороте маховика. Если стол поднимается и опускается с большим усилием, ослабьте регулировочные болты и повторите регулировку.
- После регулировки затяните фиксатор стола (26).

11. ПОДАЧА ЗАГОТОВКИ (Рис. 17)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Одна рука или толкатель должны придерживать заготовку для предотвращения отдачи.

11.1. Скорость подачи - это скорость, с которой заготовка проходит через ножи строгального вала. Равномерная подача создает однородность обработки. Для подачи заготовки выполните следующее: Прочно прижмите заготовку к обоим столам и направляющей планке. Пальцы должны быть сжаты.



Рис. 17

Подавайте заготовку с равномерной скоростью. Любая остановка заготовки образует неровность или «ступень» на краю доски.

После того, как замыкающая рука прошла через строгальный вал, уберите ведущую руку.

Продолжайте подачу заготовок так, чтобы ведущая рука была позади замыкающей руки до окончания операции.

Подачу следует осуществлять вдоль волокон, где возможно.

Рис.18



Если природа заготовки такова, что ее необходимо подавать против волокон, используйте небольшую глубину строгания и медленную скорость подачи.

При обработке длинных заготовок работайте осторожно, чтобы предотвратить травму от соскальзывания и отдачи и прикладывайте равномерное давление на строгальный вал, а также используйте дополнительные опоры. (См. Раздел 17) как с подающего, так и с приемного конца.

Всегда используйте толкатели при фуговании или фальцевании заготовок уже 75 мм.

Крепко держите толкатели. Установите толкатели на поверхность заготовки и прижимайте к столу.

Используйте перехватывающие движения для постоянного сохранения контроля над заготовкой.

При строгании заготовок 12-20 мм и уже чем толкатели, наклоните толкатели так, чтобы они очищали направляющую планку строгального вала во время подачи.



Рис.19

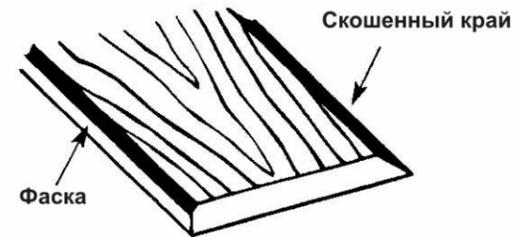
12. СКАШИВАНИЕ И СНЯТИЕ ФАСКИ (Рис. 20)

12.1. Направляющая планка машины регулируется на 45° внутрь и 45° наружу. Отрегулируйте направляющую планку на нужный угол и затяните фиксирующую ручку угла наклона направляющей планки.

Скашивание относится к срезу всего края доски под углом. Эта операция может потребовать нескольких проходов в зависимости от нужной глубины строгания.

Снятие фаски относится к удалению острого ребра кромки доски. Обычно эта операция требует один проход и используется глубина строгания 1,5 мм.

Рис. 20



13. ФАЛЬЦЕВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Фальцевание требует удаления защитной планки строгального вала. Защитную планку строгального вала необходимо снова установить по окончании операции (См разделы «Сборка», «Установка защитной планки рабочего вала»)

14.1. Нанести метки на рабочую деталь для обозначения нужной глубины и ширины выемки.

Установите нужную глубину строгания. Не устанавливайте глубину более 3 мм.

Убедитесь, что ножи выступают на одинаковое расстояние за конец строгального вала. Этот выступ не должен превышать 3 мм. Совместите метку на рабочей заготовке с передним концом ножа машины.

Без перемещения заготовки переместите направляющую планку до упора в заготовку.

Заблокируйте направляющую планку в этой позиции.

Снимите заготовку со стола машины и включите машину.

Крепко держите заготовку во время подачи (См. раздел «Подача заготовки»). Убедитесь, что заготовка прижата к рабочему столу и направляющей планке во время прохода.

При выполнении фальцевания вдоль поверхности заготовки используйте толкатели для подачи заготовки.

14. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОЛОМКИ НОЖЕЙ

14.1. Данная машина – это прецизионная машина для обработки древесины, в которой следует использовать качественное дерево. Некачественное дерево дает в результате плохое качество деталей.

Не рекомендуется строгать грязные доски: грязь и мелкие камни стачивают ножи.

Из досок рекомендуется удалять гвозди и скрепки. Машина должна строгать только дерево.

Избегайте строгания досок с сучками. В твердых породах древесины сучки очень твердые, они могут стопорить ножи.

Рекомендуется осмотреть сильно покоробленные доски. Оператор может поддаться искушению использовать большую глубину строгания для быстрого фугования. Для получения ровной поверхности лучше использовать несколько проходов.

15. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЫЛЕСОСА

15.1. Шланг пылесоса можно установить на патрубок пылесборника (диаметр 98 мм) под приемным столом. Для подключения пылесоса выполните следующее:

- Установите шланг пылесоса на патрубок пылесборника на боковой панели машины.
- Включите пылесос.
- Включите машину.
- Периодически опустошайте пылесборный мешок.