

BELMASH



Руководство по эксплуатации



Станок
фуговальный
BELMASH J150/1170AR
BELMASH J150/1170ARH



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1 Основные параметры и технические характеристики.....	4
1.2 Комплект поставки.....	5
1.3 Основные элементы.....	6
1.4 Графические символы.....	6
2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
2.1 Общие правила безопасности.....	7
2.2 Личная безопасность.....	7
2.3 Требования к месту эксплуатации станка.....	8
2.4 Требования безопасности при эксплуатации станка.....	8
2.5 Требования безопасности при подключении к электросети.....	9
2.5.1 Требования к источнику электропитания.....	9
2.5.2 Использование удлинительного кабеля.....	9
2.6 Требования к заготовке.....	10
3. СБОРКА СТАНКА.....	10
3.1 Распаковка и очистка.....	10
3.2 Крепление станка к основанию.....	10
3.3 Установка шкива на электродвигатель.....	11
3.4 Установка ремня и выравнивание шкивов.....	11
3.5 Установка кронштейна каретки.....	12
3.6 Установка каретки и сборка параллельного упора.....	12
3.7 Установка кожуха ножевого вала.....	13
3.8 Установка выключателя и патрубка аспирации.....	13
4. УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ.....	14
4.1 Настройка стола подачи.....	14
4.2 Жесткие упоры стола подачи.....	14
4.3 Настройка стола приема.....	15
4.4 Настройка уклонов стола.....	15
4.5 Настройка параллельного упора.....	15
4.5.1 Настройка угла 90 градусов.....	16
4.5.2 Настройка угла 45 градусов, во внешнюю сторону.....	16
4.5.3 Настройка угла 45 градусов, во внутреннюю сторону.....	16
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ НОЖЕВОГО ВАЛА.....	17
5.1 Настройка ножей (для модели BELMASH J150/1170AR).....	17
5.2 Замена и установка ножей (для модели BELMASH J150/1170AR).....	18
5.3 Заточка ножей (для модели BELMASH J150/1170AR).....	19
5.4 Замена и переустановка ножей (для модели BELMASH J150/1170ARH).....	19
6. РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ.....	19
6.1 Положение рук во время подачи заготовки.....	19
6.2 Фугование кромки.....	20
6.3 Фугование по гласти.....	20
6.4 Срезание кромки под углом.....	20
6.5 Фугование со скосом.....	20
6.6 Выборка «четверти».....	20
6.7 Фугование деформированных заготовок.....	20
6.8 Направление волокон древесины.....	20
7. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	21
7.1 Спецификация станка (для модели BELMASH J150/1170AR).....	21
7.2 Спецификация параллельного упора.....	23
7.3 Спецификация основания с двигателем.....	24
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	25
9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	26
10. УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	26
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	27

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Благодарим за доверие, которое Вы оказали, выбрав станок фуговальный **BELMASH J150/1170AR, BELMASH J150/1170ARH**, далее «станок», «изделие». Данный станок был тщательно продуман и спроектирован, чтобы работать безотказно многие годы. Внимание к деталям, точность, система контроля качества обеспечивают его надежную работу.

Настоящее руководство устанавливает правила безопасной эксплуатации станка.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данным руководством. В нём Вы найдёте все указания, выполнение которых обеспечит безопасное использование и длительный срок службы станка.

При покупке станка обязательно проверьте комплектность, работоспособность и заполнение торгующей организацией свидетельства о продаже и гарантийных талонов, которые должны быть заверены штампом магазина с указанием даты продажи.

Изготовитель/поставщик оставляет за собой право изменять комплектность товара без изменения его потребительских свойств, основных технических характеристик и цены исходя из коммерческой целесообразности.

В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции станка возможны некоторые отличия между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в настоящем руководстве по эксплуатации, не влияющие на его основные технические параметры и эксплуатационную надежность.

Приятной Вам работы.

При возникновении вопросов о вашем оборудовании, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки BELMASH. Мы поможем вам справиться с проблемой и решить гарантийные случаи.

Электронная почта для решения гарантийных случаев: warranty@belmash.ru;

Электронная почта для общих вопросов и предложений: info@belmash.ru;

Адрес поставщика: 129626, РФ, г. Москва, проспект Мира, 104, ООО «БЕЛМАШ».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Станок предназначен для обработки древесины с целью придания ей необходимых размеров и форм. При соответствующей наладке на станке можно выполнять следующие виды обработки:

- строгание (фугование) по пласти или кромкам;
- строгание (фугование) под углом (по ребрам);
- выборку четверти.

Питание станка осуществляется от сети переменного тока напряжением 230 В ±10% и частотой 50 Гц ±5%, с защитным (заземляющим) проводом по ГОСТ 12.1.030-81*. Качество источника электрической энергии по ГОСТ 32144-2013.

Станок предназначен для эксплуатации в условиях отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков, чрезмерной запыленности воздуха, прямых солнечных лучей, окружающей температуры от +5°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80%.

Установка станка должна производиться в закрытых помещениях, достаточными являются условия обычной столярной мастерской.

Средний срок службы станка при нормальной эксплуатации не менее 5 лет.

Станок соответствует требованиям технических регламентов:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Идентификационная табличка, содержащая информацию о серийном номере, расположена на передней стороне основания станка.

Далее приведена расшифровка серийного номера изделия.



Актуальную версию руководства по эксплуатации скачивайте с сайта belmash.ru.

1.1 Основные параметры и технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	BELMASH J150/1170AR	BELMASH J150/1170ARH
Характеристики сети, В/Гц	230/50	230/50
Потребляемая (выходная) мощность, Вт	1100 (735)	1100 (735)
Частота вращения ножевого вала, об./мин.	5000	5000
Тип ножевого вала	С прямыми односторонними ножами	Helical
Диаметр ножевого вала, мм	65	65
Количество ножей на валу, шт.	3	30
Размер ножей (Д×Ш×Т), мм	152,4×16×2,7	15×15×2,5
Длина подающего стола, мм	556	556
Длина приемного стола, мм	565	565
Длина фуговальных столов (max), мм	1190	1190
Материал фуговальных столов	чугун	чугун
Высота столов над уровнем пола, мм	840	840
Максимальная глубина строгания за один проход, мм	3	3
Максимальная ширина строгания, мм	152	152
Глубина регулировки подающего стола (max), мм	13	13
Размер параллельного упора (Д×В), мм	885×123	885×123
Угол наклона параллельного упора, град.	-45...+45	-45...+45
Материал параллельного упора	чугун	чугун
Наружный диаметр патрубка для отвода стружки, мм	98	98
Тип/режим работы электродвигателя	Асинхронный/S1	Асинхронный/S1
Частота вращения вала двигателя на холостом ходу, об./мин.	2880	2880
Тип передачи	Ременная	Ременная
Тип/маркировка ремня	Клиновой/A965	Клиновой/A965
Уровень шума, дБ	85	85
Длина сетевого кабеля, не менее, м	1,5	1,5
Габаритный размер (Д×Ш×В), мм	1190×915×1300	1190×915×1300
Масса нетто/брутто, кг	107/116	107/116
Функция выборки четверти	да	да

В таблице 1 представлена общая информация. Данные технические характеристики актуальны на момент издания руководства по эксплуатации. Компания «БЕЛМАШ» оставляет за собой право на изменение конструкции и комплектации оборудования без уведомления потребителя.

1.2 Комплект поставки

Станок поставляется в двух упаковках. Комплект поставки станка в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

№п/п	Наименование	Количество, шт.	
		J150/1170AR	J150/1170ARH
Упаковка 1, размер 520×405×730 мм, масса нетто/брутто 33/36 кг			
1	Основание станка	1	1
2	Выключатель	1	1
3	Ремень А965	1	1
4	Патрубок для отвода стружки, 98 мм	1	1
5	Устройство перемещения (педаль) с крепежом	1	1
Упаковка 2, размер 1250×533×375 мм, масса нетто/брутто 74/80 кг			
6	Станок фуговальный	1	1
7	Ручки наклона параллельного упора (могут быть установлены на упор)	2	2
8	Кожух ножевого вала	1	1
9	Пластинка для амортизации защитного кожуха	1	1
10	Кронштейн каретки параллельного упора	1	1
11	Каретка параллельного упора	1	1
12	Комплект ключей Ключ шестигранный 8, 6, 4, 3, 2,5 мм Ключ рожковый 8-10 мм, 12-14 мм	1	1
13	Толкатель (упор для рук)	2	2
14	Параллельный упор	1	1
15	Комплект крепежа	1	1
16	Бита для замены ножей helical	-	1
17	Устройство для установки ножей	1	-
18	Кронштейн выключателя	1	1

В таблице 2 представлена общая информация. Данная комплектация актуальна на момент издания руководства по эксплуатации. Компания «БЕЛМАШ» оставляет за собой право на изменения конструкции и комплектации оборудования без уведомления потребителя.

1.3 Основные элементы

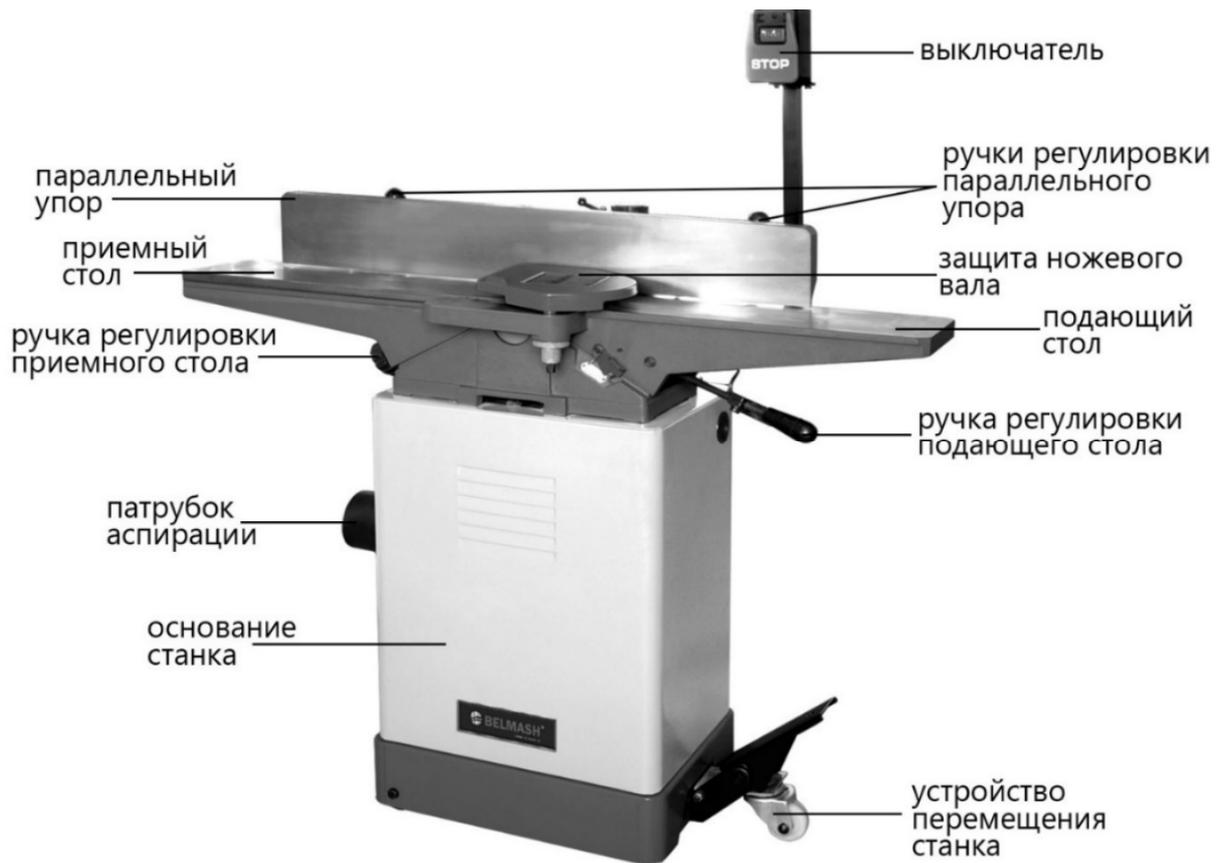


Рисунок 1.

1.4 Графические символы



Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием станка.



При работе на станке пользуйтесь средствами защиты органов слуха, зрения, дыхания.



Опасность поражения электрическим током.



Опасность получения травмы или повреждения узлов станка в случае несоблюдения данного указания.



Используйте специальную обувь.



Станок и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию).



Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования станка (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, станок подлежит разборке и сдаче в приемные пункты по вторичной переработке металлолома и пластмасс.

2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Общие правила безопасности



Данная машина разработана для использования только строго по назначению. Помните, ваша личная безопасность – это ваша ответственность. Защитное оборудование не служит спасением при проявлениях неграмотности, беспечности и невнимательности.



Необходимо тщательно изучить руководство по эксплуатации и ознакомиться с предупреждающими надписями на станке. Изучение и выполнение указанных условий эксплуатации позволяет свести к минимуму риск получения травмы.

Запрещается:

- использовать станок не по назначению;
- эксплуатировать станок в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя;
- эксплуатировать станок во влажном или сыром помещении;
- оставлять станок, присоединенный к питающей сети, без надзора;
- присутствие посторонних лиц, особенно детей, в рабочей зоне.

К эксплуатации и техническому обслуживанию станка допускаются лица, ознакомленные с руководством по эксплуатации и осведомленные обо всех факторах опасности. Храните руководство в доступном для дальнейшего использования месте.

При работе со станком должны выполняться действующие правила техники безопасности, а также другие утвержденные правила охраны труда и промышленной гигиены.

Ремонт проводится только авторизованной организацией. Для ремонта допускается использование только оригинальных запчастей. Использование не оригинальных запчастей может привести к травме и выходу станка из строя.

Переоснащение, регулировку и очистку производить только после полной остановки станка и отключенном электропитании.

2.2 Личная безопасность

Запрещается эксплуатировать станок:

- в состоянии алкогольного и/или наркотического опьянения;
- под воздействием лекарственных препаратов;
- при плохом самочувствии.

Используйте индивидуальные средства защиты, защитную маску или защитные очки, спецодежду, специализированную или нескользящую обувь. При необходимости используйте респиратор, средство защиты органов слуха.

Древесная пыль, может быть опасной для вашего здоровья. Работайте на станке только в хорошо вентилируемых помещениях и обеспечьте надлежащее удаление пыли. По возможности используйте вытяжные установки.

Из-за опасности захвата движущимися частями станка, при работе запрещается: ношение длинных, не убранных волос, свободной, неудобной одежды, перчаток; галстуков, ювелирных изделий, одежды с длинными рукавами.

Не стойте на линии подачи или выхода материала. Работайте в устойчивой позе. Следите за правильным положением ног и тела и сохраняйте правильную рабочую позу и равновесие. Запрещается работать на станке стоя на каких-либо подставках.

Исключите опасность пореза при проведении технического обслуживания, замене ножей. Используйте перчатки.

2.3 Требования к месту эксплуатации станка

Станок необходимо эксплуатировать в помещениях с общеобменной и местной системами вентиляции. Станок не предназначен для использования вне помещения.

Пространство по периметру рабочих столов станка должно быть свободным на расстоянии минимум одного метра для его обслуживания. Необходимо обеспечить свободное рабочее пространство для направления, подачи и съёма заготовки с учетом её габаритных размеров и массы.

Пол должен быть ровным, нескользким, не должно быть препятствий.

Станок, за счет своего веса, создает большое давление на маленькую площадь. Убедитесь, что пол выдержит не только вес станка, но и оператора.

Розетки должны находиться достаточно близко к станку, чтобы кабель не создавал опасной ситуации для перемещения персонала.

Не допускается использование станка в захламленном, сыром или подверженном осадкам, или взрывоопасном помещении. Не используйте станок поблизости от горючих жидкостей и газов.

Рабочая зона должна быть хорошо освещена.

Содержите рабочую зону в чистоте. Загрязнения могут стать причиной несчастного случая.

Убирайте регулировочные ключи и инструменты перед включением станка.

2.4 Требования безопасности при эксплуатации станка

Запрещается:

- передавать для работы станок пользователям, не изучившим настоящее руководство по эксплуатации;
- использовать станок лицам в состоянии алкогольного, наркотического опьянения;
- использовать станок при появлении повышенного шума, стука, вибрации;
- использовать станок при поломке или появлении трещин в корпусных деталях;
- эксплуатировать не полностью собранный станок;
- работать на станке со снятым и/или поврежденным защитным устройством ножевого вала;
- запускать станок, если изделие контактирует с ножевым валом, строгальный вал должен достичь максимального числа оборотов, прежде чем начать обработку.

Станок предназначен только для фугования/строгания древесины. Используйте сухую древесину без шатающихся сучков с минимальным количеством жестко сидящих сучков. Перед строганием/фугованием удалите из заготовок гвозди и другие инородные предметы.

Не перегружайте станок. Не прилагайте чрезмерные усилия при подаче заготовки.

Перед эксплуатацией станка следует тщательно проверить защитные устройства, регулировку движущихся частей, крепления и прочие условия, которые могут повлиять на эксплуатацию. Поврежденные детали и устройства должны быть надлежащим способом заменены или отремонтированы.

Не допускается работа станка без присмотра. Выключите станок и дождитесь полной остановки, прежде чем уйти.

Для достижения высоких и безопасных эксплуатационных характеристик режущий инструмент должен быть заточенным и чистым. Необходимо выполнять указания по смазке и смене приспособлений.

Не изменяйте конструкцию станка, и не используйте дополнительный инструмент для выполнения работ не подходящий к данному станку и не рекомендованный производителем.

Условия нормальной эксплуатации – строгание древесины средней твердости на максимальную глубину и ширину за один проход при скорости ручной подачи заготовки в зону резания около 2 м/мин. Подача заготовок должна быть равномерной (без рывков), скорость подачи должна обеспечивать спокойную работу станка, исключать его перегрузку.

2.5 Требования безопасности при подключении к электросети

Запрещается эксплуатировать станок при повреждении штепсельного соединения, кабеля, появлении запаха, характерного для горячей изоляции или дыма, нечеткой работе выключателя.

Во время работы не прикасайтесь к заземленным предметам.

Обращайтесь аккуратно со шнуром питания. Никогда не вытаскивайте вилку из розетки за шнур станка. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током. Кабель станка должен быть защищен от случайного повреждения. Не допускается непосредственное соприкосновение кабеля с горячими и масляными поверхностями.

Сильные колебания температуры окружающего воздуха могут вызвать образование конденсата на токопроводящих частях станка. Перед началом эксплуатации станка в таких условиях, дождитесь пока его температура сравняется с температурой окружающего воздуха.

Слабый контакт в электроразъемах, перегрузка, падение напряжения в электрической питающей сети могут влиять на нормальную работу электродвигателя станка.

Пользователь должен обеспечить защиту станка от скачка напряжения и от короткого замыкания.

Установите влагозащищенную и пылезащищенную розетку.

Не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом.

2.5.1 Требования к источнику электропитания

Питание станка осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В \pm 10% и частотой 50 Гц \pm 5%, с защитным (заземляющим) проводом.

Колебания напряжения сети в пределах \pm 10% относительно номинального значения не влияют на нормальную работу электродвигателя станка. При повышенных нагрузках необходимо обеспечить отсутствие колебаний напряжения в электрической сети.

Перед работой убедитесь, что напряжение источника питания соответствует техническим характеристикам станка.

2.5.2 Использование удлинительного кабеля

Таблица 3

Сечение, мм ²		Номинальный ток кабеля, А					
0,75		6					
1,00		10					
1,50		15					
2,50		20					
4,00		25					
		Длина кабеля, м					
		7,5	15	25	30	45	60
Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Номинальный ток кабеля, А					
220	0-2,0	6	6	6	6	6	6
	2,1-3,4	6	6	6	6	6	6
	3,5-5,0	6	6	6	6	10	15
	5,1-7,0	10	10	10	10	15	15
	7,1-12,0	15	15	15	15	20	20
	12,1-20,0	20	20	20	20	25	-

При необходимости используйте удлинительный кабель с заземляющим проводом, соответствующий номинальной мощности станка (таб. 3).

При использовании катушек обязательно полностью разматывайте кабель.

При значительной длине удлинительного кабеля и малом поперечном сечении подводящих проводов, происходит дополнительное падение напряжения, которое может привести к неустойчивой работе электродвигателя станка.

2.6 Требования к заготовке

При обработке заготовок большой длины необходимо пользоваться подставками, которые устанавливаются под свисающим концом заготовки, или работать вдвоем.

Пользуйтесь держателями/толкателями для фугования коротких и тонких заготовок.



Запрещается поддерживать или направлять заготовку руками. Всегда используйте параллельный упор для позиционирования и направления обрабатываемого материала.



Запрещается фугование заготовок изделий короче 200 мм во избежание обратной отдачи, уже 10 мм и тоньше 8 мм.



Запрещается выполнять фугование заготовок глубже, чем на 3 мм за один проход, во избежание перегрузки машины и отдачи заготовки.

Обрабатываемую заготовку необходимо проверять на наличие металлических или минеральных включений (гвоздей, скоб, осколков, камней и т.п.). Не следует обрабатывать материалы, имеющие трещины, несросшиеся сучки, гниль, или другие пороки древесины.

Заготовка не должна быть влажной. Рекомендуемая влажность не более 22%.

3. СБОРКА СТАНКА

3.1 Распаковка и очистка



Масса станка составляет более 100 кг. Соблюдайте осторожность при его перемещении. В операции по подъёму машины необходимо задействовать как минимум 2 человека.

Удалите защитную смазку с поверхности стола и всех неокрашенных деталей. Для ее снятия используйте мягкую ткань, смоченную керосином (не применяйте для этой цели ацетон, бензин или разбавитель лака). После очистки покройте поверхность стола воском. Излишки воска удалите для предотвращения его попадания на заготовки.



В целях безопасности не подключайте фуговальный станок к источнику подачи питания до полного окончания его монтажа.

3.2 Крепление станка к основанию

Основание станка транспортируется с заранее установленными электродвигателем на заводе-изготовителе.

Сначала установите на основание станка устройство перемещения (рис. 1).

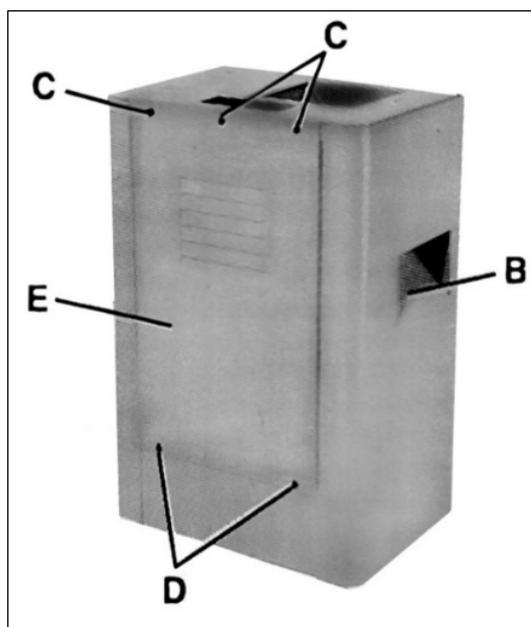


Рисунок 2.

Приемный стол станка располагается со стороны отверстия В для отходов резания (рис. 2). Открутите винты С и D. Снимите заднюю панель с основания, приподнимая ее вверх.

Совместите отверстия в верхней части основания с тремя резьбовыми отверстиями в станке. Используя гаечный ключ, прикрепите станок к основанию с помощью трех болтов, пружинных и плоских шайб.

3.3 Установка шкива на электродвигатель

Установите шкив К на вал электродвигателя так, чтобы втулка М шкива была с внешней стороны, а шпонка L вставлена в паз шкива и вала электродвигателя (рис. 3). Затяните установочный винт М, используя шестигранный ключ. Шкив может быть установлен на заводе-изготовителе.

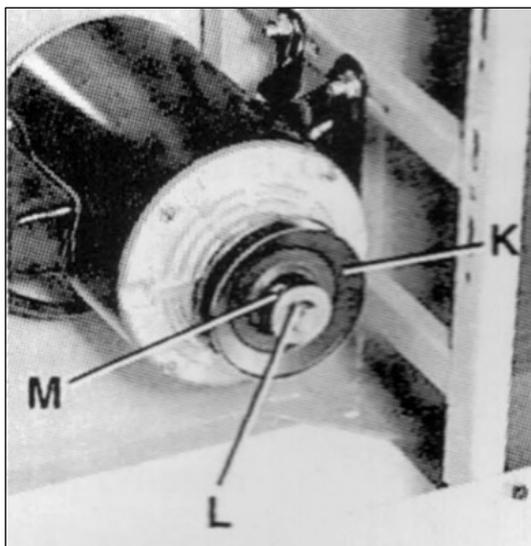


Рисунок 3.

3.4 Установка ремня и выравнивание шкивов

Поместите ремень А в канавку шкива В ножевого вала и шкива С электродвигателя.

Убедитесь, что шкив С электродвигателя (рис. 4, 5) правильно выровнен со шкивом В ножевого вала, приложив линейку под прямым углом к краю шкивов. Для регулировки шкив электродвигателя можно двигать по валу двигателя или смещать электродвигатель с помощью установочных винтов Е. После выполнения настроек, затяните установочный крепеж и установочный винт шкива электродвигателя.

При правильной настройке, отклонение ремня при легком нажатии по середине составит не более 25 мм. Если требуется настройка, необходимо поднимать или опускать электродвигатель до достижения нужного натяжения. После настройки натяжения ремня затяните установочный крепеж электродвигателя. Убедитесь, что соосность шкивов не нарушена. Прикрепите заднюю панель основания.

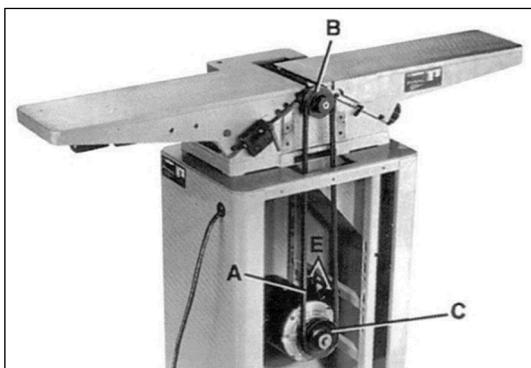


Рисунок 4.

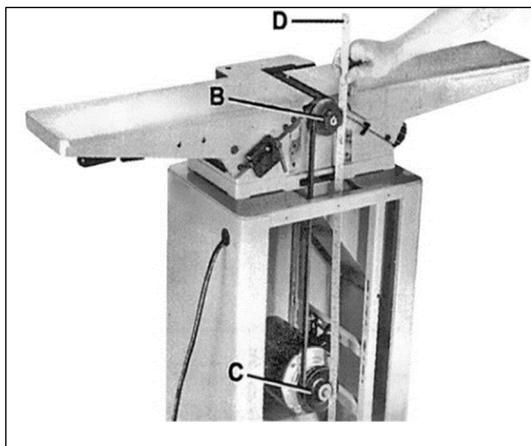


Рисунок 5.

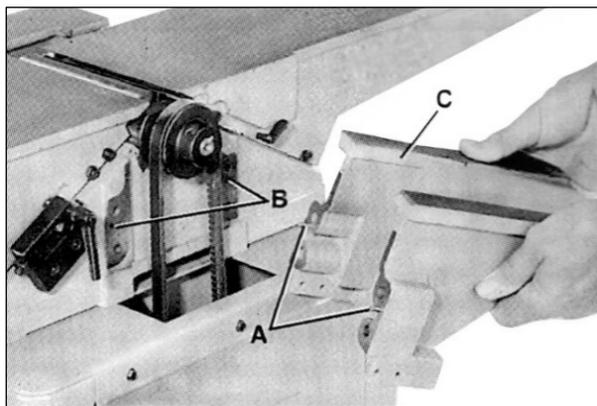


Рисунок 6.

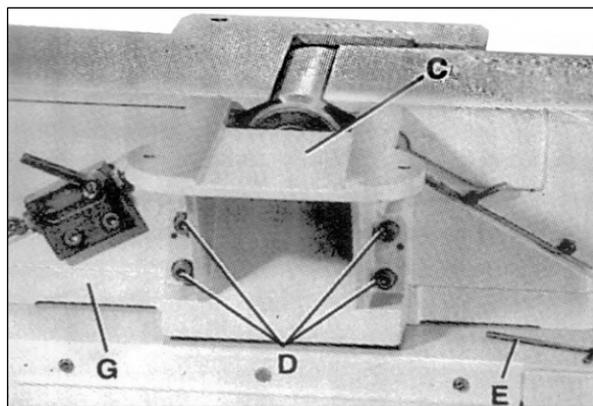


Рисунок 7.

3.5 Установка кронштейна каретки

Вставьте штифты А (рис. 6) в отверстия В станка. Прикрепите кронштейн С к основанию G при помощи четырех винтов D, пружинных и плоских шайб, используя шестигранный ключ E (рис. 7).

3.6 Установка каретки и сборки параллельного упора

Для установки каретки параллельного упора (рис. 8), закрепите узел каретки А на кронштейн С при помощи двух винтов, пружинных и плоских шайб В через отверстия D (рис. 9).

Для установки параллельного упора (рис. 10) прикрепите параллельный упор А к узлу С каретки через отверстия D при помощи двух винтов, пружинных и плоских шайб В.

Прикрутите короткую ручку E параллельного упора (рис. 11) на сторону подачи А, а длинную ручку на сторону приема G.

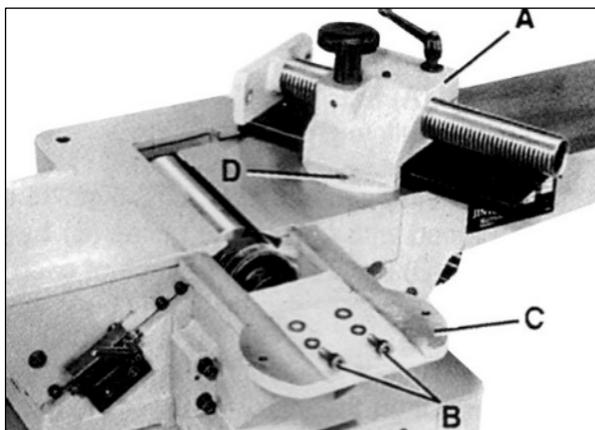


Рисунок 8.

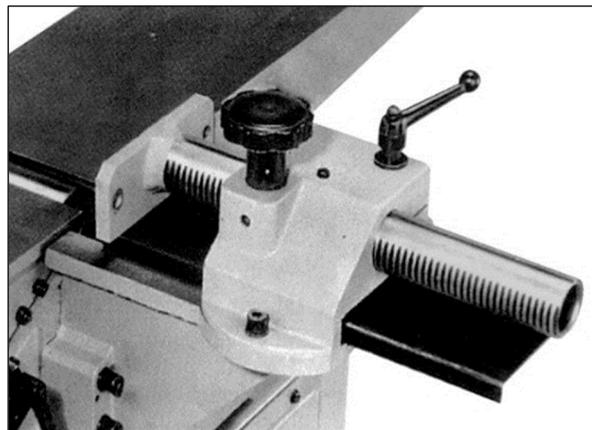


Рисунок 9.

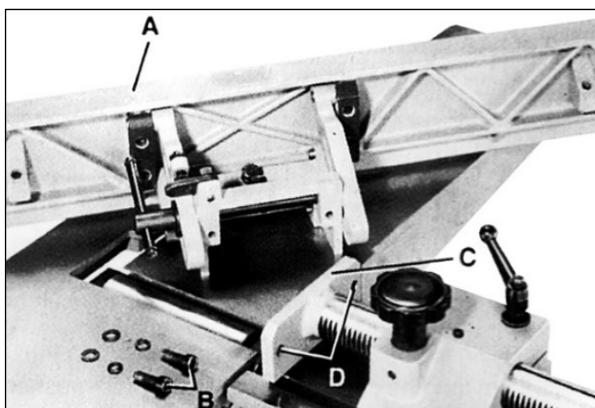


Рисунок 10.

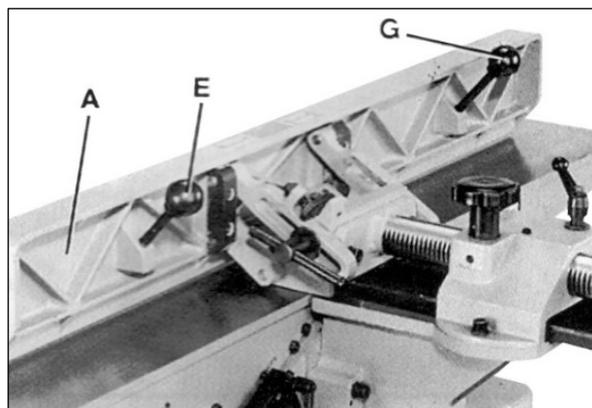


Рисунок 11.

3.7 Установка кожуха ножевого вала

Для установки кожуха ножевого вала уберите установочный винт А из оси В (рис. 12).

Прикрепите кожух С ножевого вала к станку поместив ось В в отверстие стола подачи. В ручке Е есть пружина, возвращающая кожух С в положение над ножевым валом. Поверните ручку Е так, чтобы зажать пружину, перед вставкой оси В. Убедитесь, что пружина попала в паз штыря. Если натяжение пружины слишком велико или слишком мало, из-за чего кожух не возвращается в исходное положение над ножевым валом, настройте пружину нужным образом, сняв кожух и вращая ручку Е. Закрутите установочный винт А (рис. 13) обратно в ось В, чтобы зафиксировать кожух. Наклейте пластинку для амортизации на торцевую сторону защитного кожуха со стороны параллельного упора.

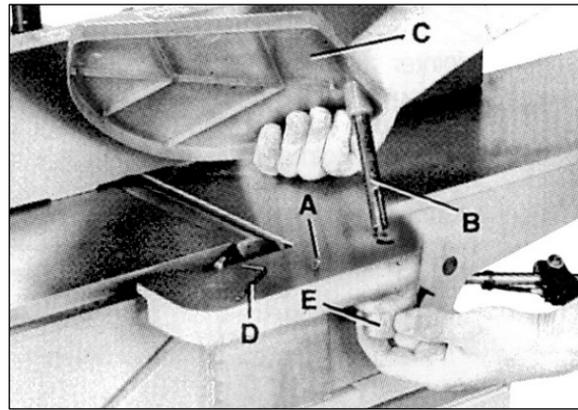


Рисунок 12.

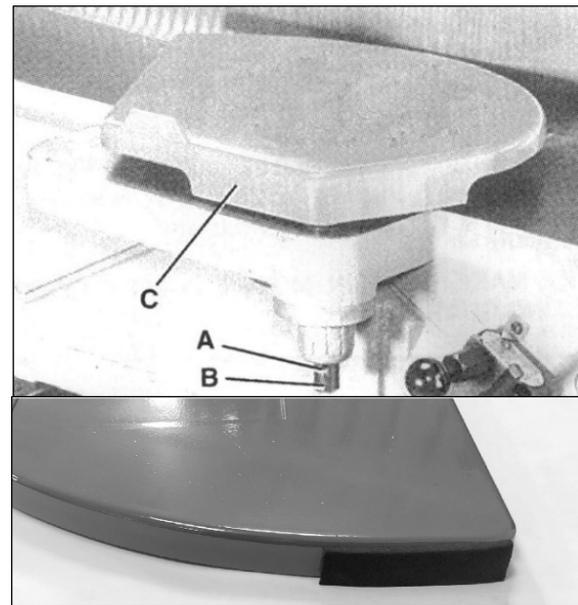


Рисунок 13.

3.8 Установка выключателя и патрубка аспирации

Прикрепите кронштейн выключателя к столу подачи. Установите выключатель на кронштейн. Подключите кабели.

На основании станка есть встроенный желоб А для отходов резания (рис. 14). Для подключения пылесоса необходимо прикрепить к основанию (рис. 15) патрубок В при помощи четырех винтов D. К патрубку можно присоединить стандартный шланг Ø 100 мм для сбора пыли.

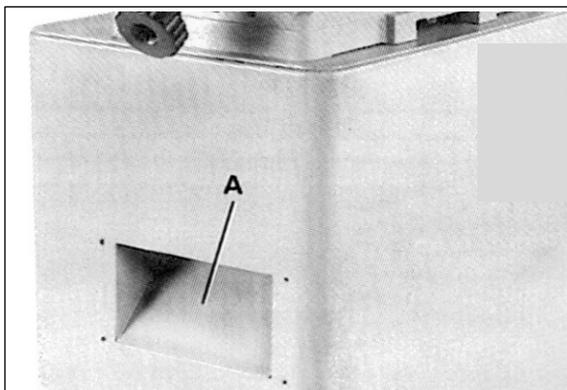


Рисунок 14.

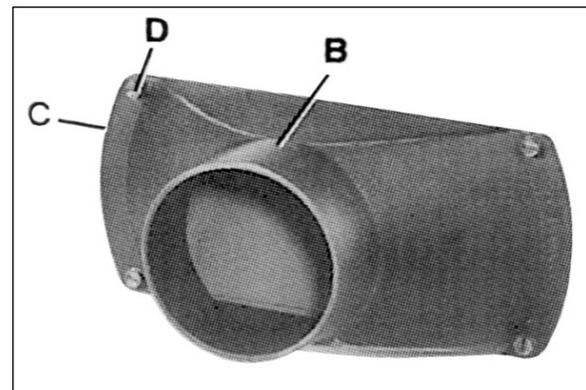


Рисунок 15.

4. УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ

4.1 Настройка стола подачи

Чтобы отрегулировать высоту стола подачи, ослабьте блокирующую ручку А (рис. 16), расположенную на задней части стола подачи. Надавите на блокирующий рычаг С и поднимите или опустите ручку В (рис. 17).

При регулировке стола подачи ограничитель глубины D автоматически ограничит движение стола на отметке 3 мм. Чтобы отрегулировать стол далее этой отметки, необходимо поднять ограничитель глубины D, и продвинуть стол дальше вверх или вниз. Полностью затяните блокирующую ручку А перед началом работы.

Положение стола относительно плоскости резания можно узнать по указателю Е (рис. 18). Максимальная глубина регулировки подающего стола для данного станка составляет 13 мм (для операции выборки четверти).

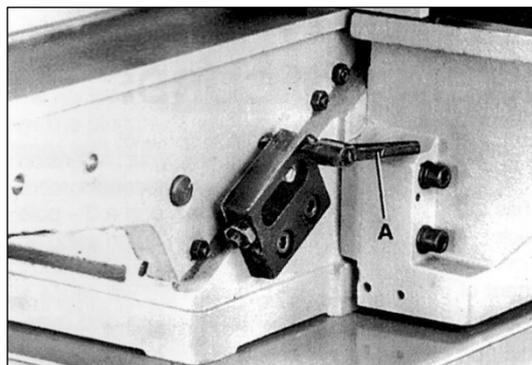


Рисунок 16.

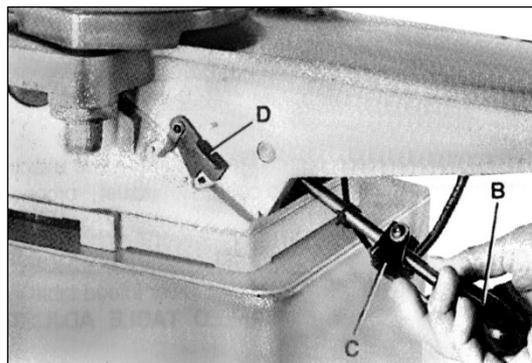


Рисунок 17.

4.2 Жесткие упоры стола подачи

Жесткие упоры необходимы, чтобы настроить минимальную и максимальную глубину реза. Для быстрой настройки стола подачи на выполнение финального реза без проверки шкалы и указателя, необходимо установить верхний упор на уровне, при котором выполняется финальный рез. Для их настройки отключите станок от сети, ослабьте две стопорные гайки F и G (рис. 19) и поверните два регулировочных винта J и K насколько необходимо. Нижний упор K может быть установлен максимум на 13 мм глубины реза, при необходимости его уменьшить, проведите настройку стопорных винтов J и K. Затяните стопорные гайки F и G.

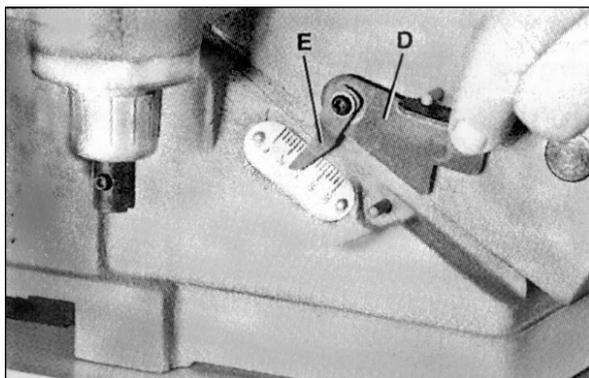


Рисунок 18.

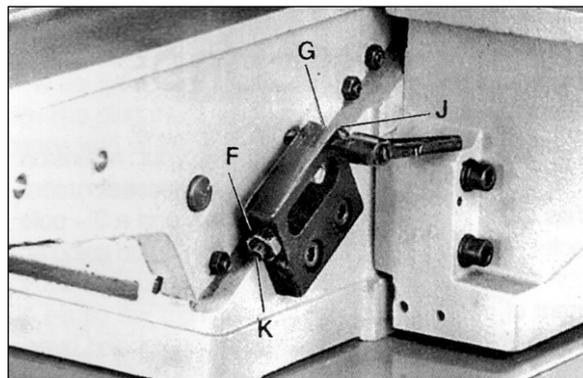


Рисунок 19.

4.3 Настройка стола приема

Для настройки высоты стола приема, отключите станок от электросети, ослабьте зажимные винты А и крутите ручку В (рис. 20). Когда ножи выступают на одинаковое расстояние из ножевого вала и точно параллельны столу приема, затяните зажимные винты А. Для точности выполнения операций ножи должны выступать на одинаковое расстояние из ножевого вала и быть точно параллельны столу приема.

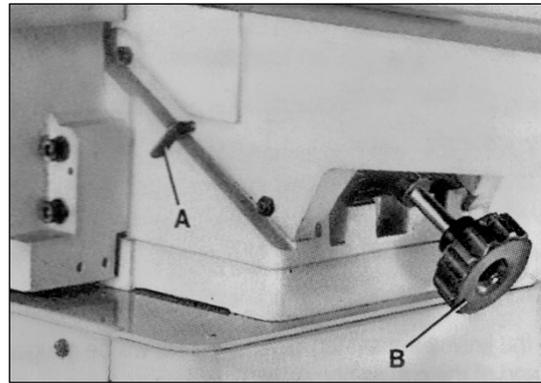


Рисунок 20.

4.4 Настройка уклонов стола

Для качественной работы станка, необходимы правильные настройки уклонов стола. Они предназначены для компенсации всех неточностей соединений между основанием станка, стола подачи А (рис. 21) и стола приема В (рис. 22).

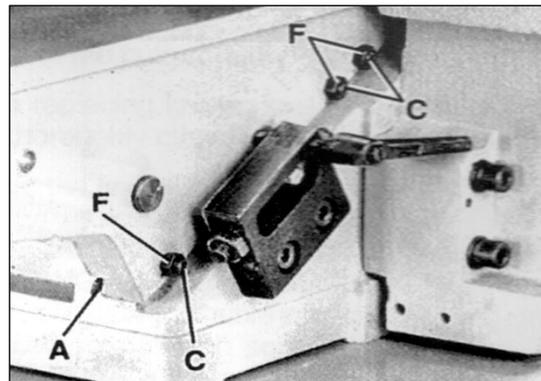


Рисунок 21.

Уклоны настраивают на заводе-изготовителе, обычно, не требуют дополнительного вмешательства. Если же вам придется настраивать уклоны, отключите станок от электросети, ослабьте блокирующую ручку стола подачи и блокирующий винт Е для стола приема. Для регулировки уклонов, открутите три стопорные гайки F для стола подачи и две стопорные гайки G для стола приема. Не оставляйте регулировочные винты в слишком ослабленном положении, столы подачи и приема должны двигаться вниз и вверх с усилием.

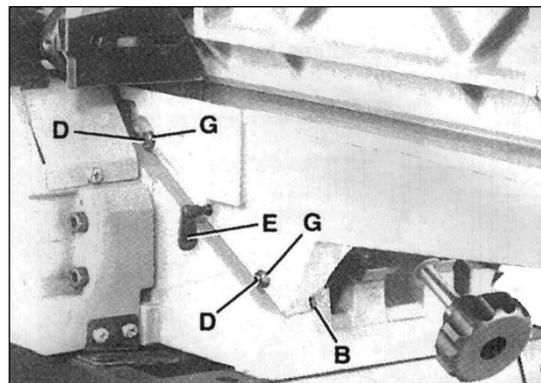


Рисунок 22.

Начиная с верхних, ослабьте 3 регулировочных винта С для стола подачи и два регулировочных винта D для стола приема. Для настройки уклона на нужный уровень, приподнимите внешний край регулируемого стола. После регулировки уклона затяните стопорные гайки, стопорные винты Е и блокирующую ручку стола подачи.

4.5 Настройка параллельного упора

Для перемещения параллельного упора вдоль стола необходимо ослабить блокирующую ручку А (рис. 23) и вращать ручку В до желаемого положения параллельного упора. После необходимо затянуть блокирующую ручку А.

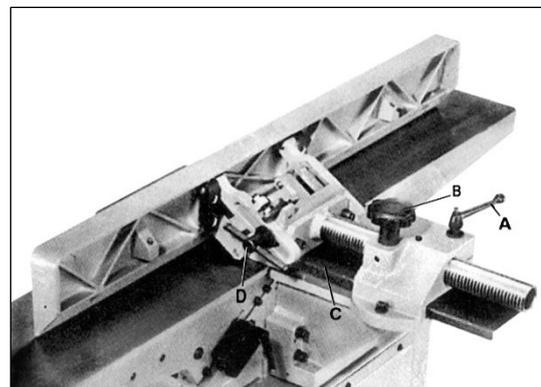


Рисунок 23.

При движении параллельного упора вдоль стола задний защитный кожух ножевого вала закрывает и защищает ножевой вал со стороны параллельного упора. Для наклона параллельного упора необходимо ослабить блокирующую ручку D, разместить параллельный упор под нужным

углом, придерживая ручку направляющей E, вращая ограничитель G (рис. 24), и затяните блокирующую ручку D.

Для облегчения работы с заготовкой при внешнем наклоне параллельного упора, достигающем угла 45 градусов, можно наклонить направляющую к поверхности стола.

4.5.1 Настройка угла 90 градусов

Для данной настройки отключите станок от электросети, расположите параллельный упор под углом 90 градусов относительно стола. Убедитесь, что ограничитель G находится в нижнем положении, а регулировочный винт A касается ограничителя G. Затем затяните блокирующую ручку B (рис. 25).

Для проверки прямого угла, расположите слесарный угольник C на столе и прижмите к параллельному упору.

Для настройки ослабьте блокирующую ручку B и стопорную гайку D. Поворачивайте регулировочный винт A до тех пор, пока не будет достигнут нужный угол. Затяните блокирующую ручку B и стопорную гайку D.

4.5.2 Настройка угла 45 градусов во внешнюю сторону

Чтобы выполнить данную настройку, отключите станок от электросети, ослабьте блокирующую ручку B (рис. 26) и поверните ограничитель G.

Наклоните параллельный упор во внешнюю сторону насколько это возможно и затяните блокирующую ручку B. Используя слесарный угольник C, проверьте, что угол параллельного упора к столу составляет 45 градусов.

Для настройки, ослабьте блокирующую ручку B и стопорную гайку E. Вращайте регулировочный винт H до тех пор, пока не будет достигнут нужный угол. Затяните ручку B и стопорную гайку E.

4.5.3 Настройка угла 45 градусов во внутреннюю сторону

Для установки данного положения, отключите станок от электросети, ослабьте блокирующую ручку B (рис. 27) Наклоните параллельный упор во внутреннюю сторону насколько возможно, и затяните блокирующую ручку B.

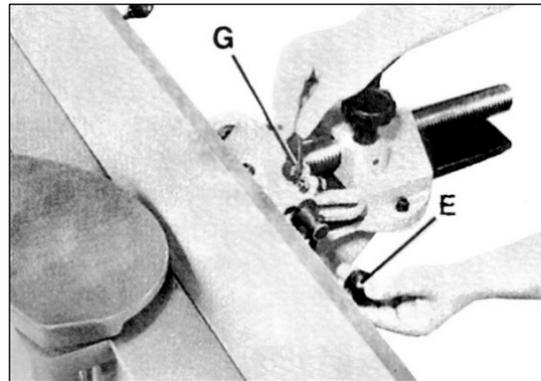


Рисунок 24.

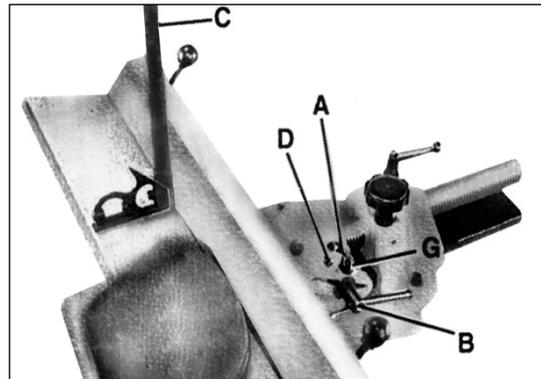


Рисунок 25.

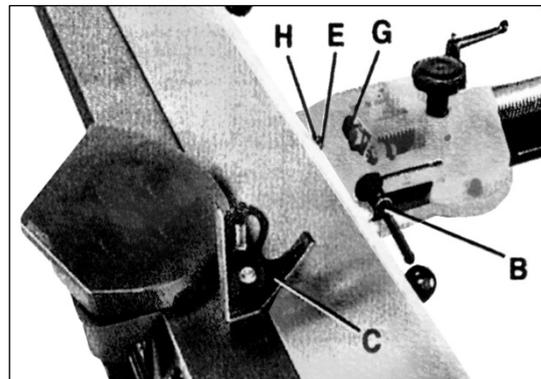


Рисунок 26.

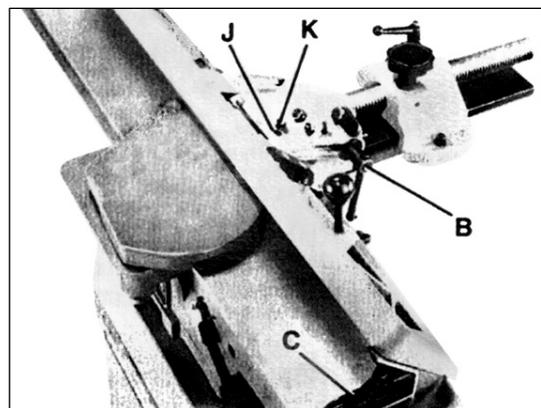


Рисунок 27.

Используя слесарный угольник С проверьте, что угол между параллельным упором и столом составляет 45 градусов.

Для настройки, ослабьте блокирующую ручку В и стопорную гайку J. Вращайте регулировочный винт К до тех пор, пока не будет достигнут нужный угол. Затяните ручку В и стопорную гайку J.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ НОЖЕВОГО ВАЛА

5.1 Настройка ножей (для модели BELMASH J150/1170AR)

Для точности выполнения операций, ножи должны быть точно выровнены со столом приема. Для настройки ножей отключите станок от электросети, ослабьте рукоятку регулировки стола подачи и опустите его (п.п. 4.1). Снимите защиту ножевого вала, расположите стальную линейку на столе приема и на ножевом валу одновременно (рис. 28).



Рисунок 28.

При вращении ножевого вала, ножи должны слегка касаться линейки. Если ножи проходят выше или ниже края линейки, немного поверните по часовой стрелке четыре болта D (рис. 29), используя гаечный ключ E.

Настройте высоту ножей, поворачивая винты F (рис. 30) против часовой стрелки чтобы опустить ножи и по часовой стрелке, чтобы поднять.

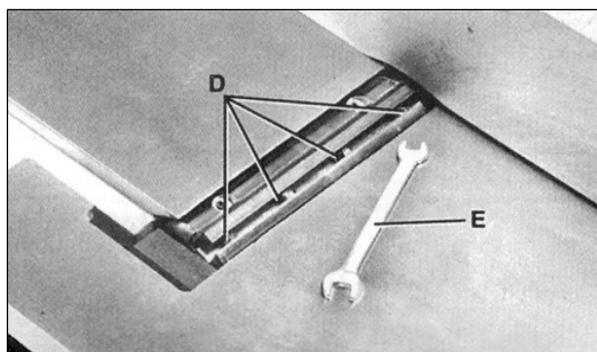


Рисунок 29.

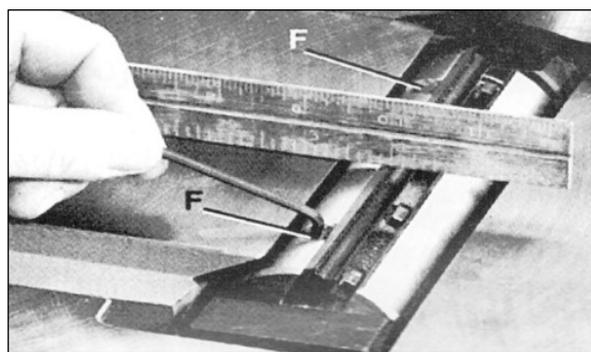


Рисунок 30.

После проведения настройки затяните четыре болта, против часовой стрелки. Установите на место защиту ножевого вала. При низком положении ножей финишная поверхность будет неровной (рис. 32). При высоком положении ножей, срез будет неровным к концу заготовки (рис. 31).



Рисунок 31.



Рисунок 32.

5.2 Замена и установка ножей (для модели BELMASH J150/1170AR)

При необходимости замены или заточки ножей - отключите станок от электросети, отодвиньте параллельный упор назад и снимите защиту ножевого вала.

Открутите четыре блокирующих болта В, гаечным ключом А (рис. 33), расположенных в канавке каждого ножа, вращая их по часовой стрелке, снимите нож С и клин D (рис. 34). Повторите данный этап с оставшимися ножами и клиньями. При помощи ключа Е опустите два регулировочных блока ножей, вращая винты F против часовой стрелки, во всех пазах ножевого вала.

Перед установкой ножей убедитесь, что фиксирующие планки (клинья) чистые, без следов смолы.

Поставьте на место клинья и ножи, наживите болты, проворачивая их против часовой стрелки, с усилием достаточным удержать нож на месте. Повторите данный этап с оставшимися ножами и клиньями. Проверьте правильность установки ножей, согласно п.п. 5.1.

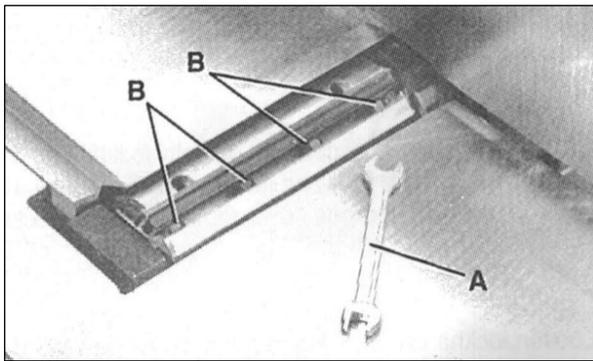


Рисунок 33.

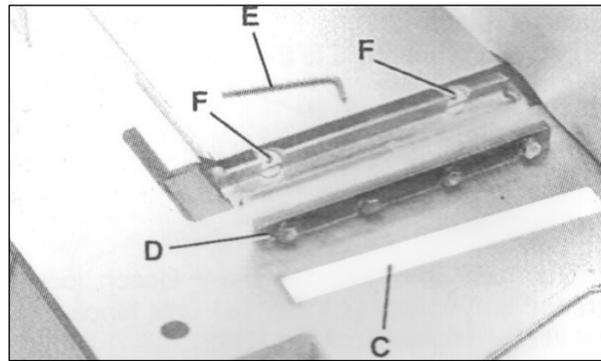


Рисунок 34.

Вращайте ножевой вал G до тех пор, пока округлый его сегмент не окажется на самом верху (рис. 35) и расположите щуп Н на ножевом валу.

Выставьте высоту стола приема используя линейку, расположенную на столе, на уровне 1,5 мм над плоскостью ножевого вала, зафиксируйте стол приема в этом положении и уберите щуп.

Опустите стол подачи и расположите линейку J на столе приема и ножевом валу одновременно (рис. 36).

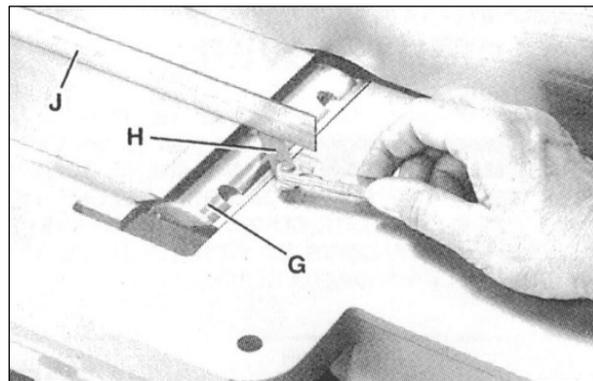


Рисунок 35.

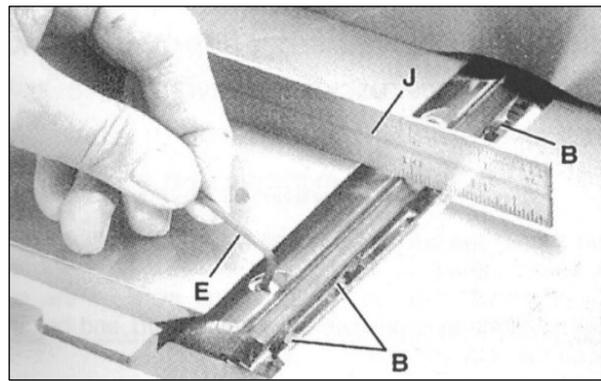


Рисунок 36.

Проворачивайте ножевой вал до тех пор, пока нож не окажется в наивысшей точке вращения. Чтобы поднять нож вверх, при помощи ключа Е, поворачивайте регулирующие винты с каждой стороны режущего вала по часовой стрелке до тех пор, пока они не коснутся линейки по бокам и центру ножа. После полной регулировки ножа, затяните болты В, поворачивая их против часовой стрелки.

Настройте оставшиеся ножи таким же способом, установите на место защиту ножевого вала. Убедитесь, что все ножи прочно зафиксированы в ножевом валу до включения станка.

5.3 Заточка ножей (для модели BELMASH J150/1170AR)

Если ножи не были испорчены металлическими или другими твердыми предметами, их можно заточить. Для этого необходимо отключить станок от электросети, расположить брусок на столе подачи, опустить стол и повернуть ножевой вал до тех пор, пока брусок не будет лежать плашмя на кромке ножа. Используйте мелкодисперсный карборундовый брусок, закрытый частично бумагой (рис. 37), чтобы не повредить стол.

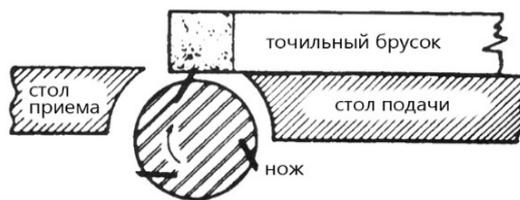


Рисунок 37.

Удерживайте ножевой вал, чтобы он не проворачивался, и точите кромку ножа, двигая бруском с усилием по всей его длине. Повторите данный этап на остальных ножах.

5.4 Замена и переустановка ножей (для модели BELMASH J150/1170ARH)

Модель BELMASH J150/1170ARH оснащена строгальным сегментированным валом helical с твердосплавными пластинами. Они имеют квадратную форму. Если один из краев затупился или разрушился, вы можете просто повернуть пластину на 90 градусов и получите новую режущую кромку (рис. 38).

Если вы уже использовали все четыре режущие кромки пластины, замените пластину на новую. Всегда располагайте метку в виде точки в тоже самое положение во время установки новой пластины, чтобы соблюсти последовательность вращения.



В первую очередь отключите станок от сети и снимите верхнюю крышку. Используйте перчатки, чтобы очистить пластину и винт от опилок и грязи. Открутите пластину и поставьте новую.

Важно очистить винт и вал от грязи. Если грязь застрянет в пространстве между пластиной и валом, то пластина не будет правильно выровнена, что приведет к плохому качеству реза.

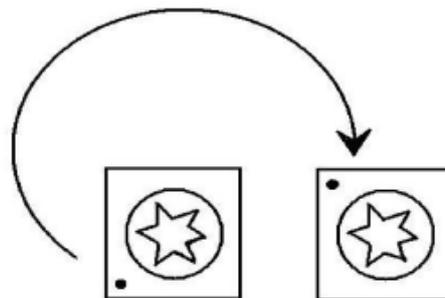


Рисунок 38.

6. РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

Всегда используйте кожух ножевого вала и старайтесь использовать толкатели, упоры для рук, если это возможно. Узкие заготовки с длиной, приближающейся к значению в 250 мм, должны подаваться в станок при помощи толкателя и упора для рук.

6.1 Положение рук во время подачи заготовки

Перед началом выполнения реза левая рука прочно прижимает заготовку к столу подачи и параллельному упору, в то время как правая рука продвигает заготовку по направлению к ножам. По мере продвижения заготовки, срезанная поверхность плотно прилегает к поверхности стола приема.

Левую руку необходимо плавно перенести на стол приема и аккуратно прижимать заготовку к параллельному упору. Правая рука продвигает заготовку вперед, до приближения руки к ножевому валу, после переносится на стол приема. Никогда не располагайте руки непосредственно над ножевым валом.

6.2 Фугование кромки

Установите параллельный упор под прямым углом к поверхности стола. Глубина реза должна быть установлена на минимум, необходимый для получения прямого угла. Плотно прижимайте заготовку к направляющей по мере ее продвижения через ножевой вал.

6.3 Фугование по пласти

Для фугования/строгания по пласти заготовка кладется большей плоскостью на стол подачи, а узким краем прижимается к параллельному упору. Заготовку продвигают по столу подачи через ножевой вал на стол приема, выполняя при этом строгание поверхности заготовки.

6.4 Срезание кромки под углом

Закрепите направляющую под нужным углом и протяните заготовку через ножевой вал, плотно прижимая ее к поверхности параллельного упора и стола. Возможно понадобится несколько проходов, чтобы достичь желаемого результата.

Если кромку срезают против направления волокон древесины, будет лучше наклонить направляющую вправо.

6.5 Фугование со скосом

Опустите передний край заготовки на стол приема. Будьте внимательны, заготовка будет захватываться ножами и может произойти обратная отдача. Протяните заготовку вперед, через ножевой вал, как при обычном процессе фугования.

Острый край, оставшийся после изготовления конусной поверхности, можно срезать обычным методом срезания края, при котором стол подачи поднят до своего обычного положения.

6.6 Выборка «четверти»

Для выборки «четверти» уберите кожух ножевого вала, установите параллельный упор так, чтобы зазор между ним и ножами был равен толщине выполняемого паза. Опустите стол подачи на величину равную глубине выполняемого паза.

Если паз достаточно глубокий, возможно придется вырезать его за несколько проходов. В этом случае стол подачи опускают на величину, равную половине глубины среза для первого прохода, затем опускают снова до нужной глубины и повторяют проход.

6.7 Фугование деформированных заготовок

Если заготовка деформирована, сделайте несколько срезов, чтобы сделать ее плоской. Не прижимайте такие заготовки с силой к столу. Лишнее усилие искривит заготовку при прохождении через ножевой вал.

6.8 Направление волокон древесины

Для качественной работы станка, избегайте подачи заготовки на ножевой вал против направления волокон материала. Для получения гладкой поверхности, подавайте заготовку по направлению волокон.

7. СПЕЦИФИКАЦІЯ

7.1 Специфікація станка (для моделі BELMASH J150/1170AR)

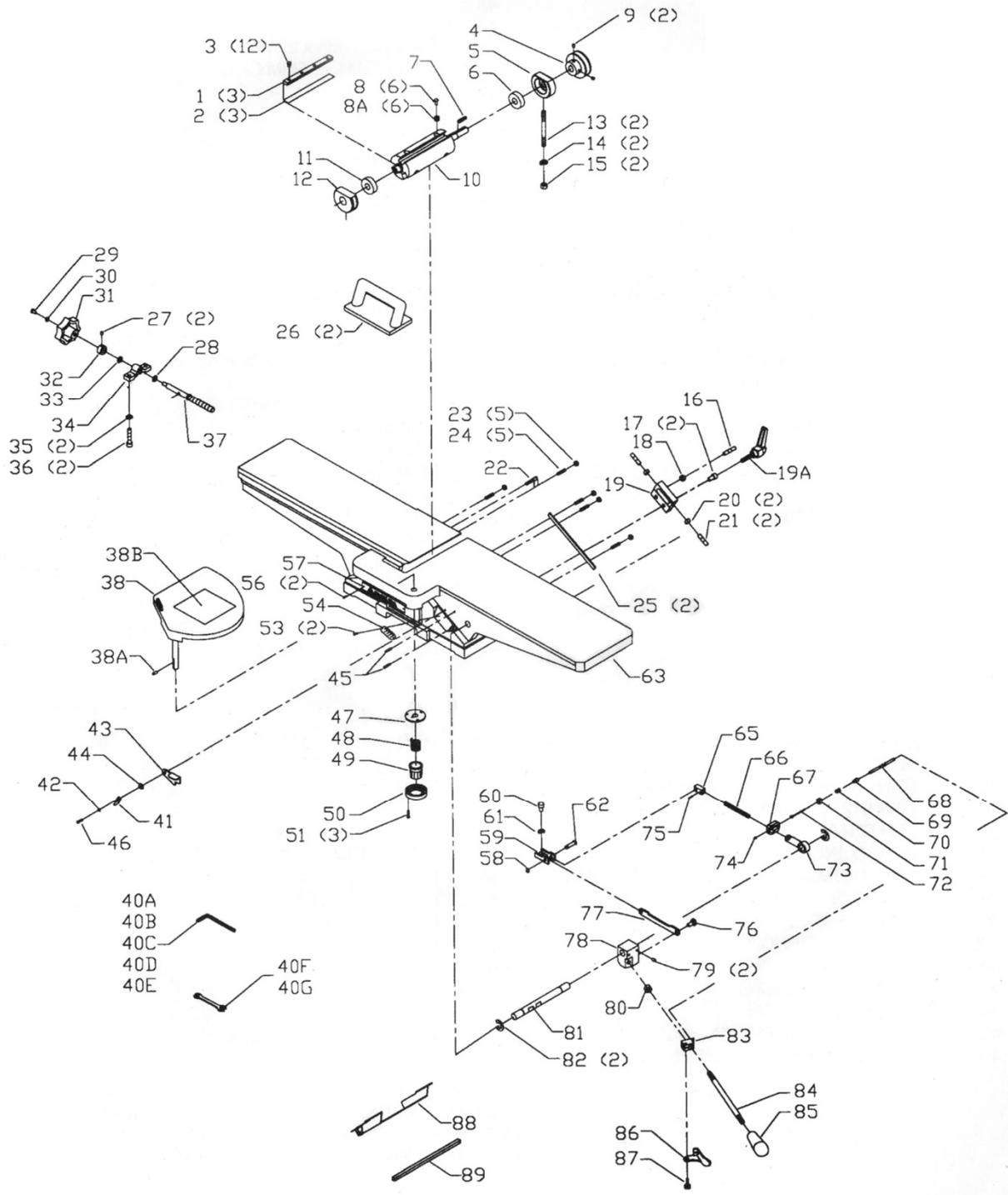


Рисунок 39.

1. Клин (планка фиксирующая)
2. Нож
3. Болт специальный
4. Шкив
5. Опора вала
6. Подшипник
7. Шпонка 5×5×30
8. Винт регулировочный М5×16
- 8а. Упор регулировочный
9. Винт установочный М6×10
10. Вал ножевой
11. Подшипник
12. Опора вала
13. Шпилька
14. Шайба пружинная 10
15. Гайка шестигранная М10
16. Винт установочный
17. Винт М8×20
18. Гайка шестигранная М8
19. Колодка
20. Гайка шестигранная М8
21. Винт установочный М8×20
22. Винт стопорный
23. Гайка шестигранная М6
24. Винт установочный М6
25. Планка
26. Толкатель заготовок
27. Винт М6×6
28. Шайба плоская
29. Винт М6×12
30. Шайба плоская
31. Ручка
32. Втулка
33. Шайба
34. Скоба
35. Шайба пружинная
36. Винт М8×50
37. Винт ходовой
38. Защита ножевого вала
- 38 а. Винт установочный М5×12
- 38 в. Предупреждающая табличка
- 40а. Ключ шестигранный 2,5 мм
- 40b. Ключ шестигранный 3мм
- 40с. Ключ шестигранный 4 мм
- 40d. Ключ шестигранный 6 мм
- 40е. Ключ шестигранный 8 мм
- 40f. Ключ рожковый 8×10 мм
- 40g. Ключ рожковый 12×14 мм
41. Указатель
42. Шайба плоская
43. Ограничитель
44. Шайба
45. Втулка
46. Винт М5×6
47. Пластина
48. Пружина
49. Рукоятка
50. Фиксатор
51. Винт М4×18
53. Заклепка 2×5
54. Шкала
56. Винт М8×20
58. Гайка
59. Скоба
60. Винт М8
61. Шайба пружинная 8
62. Винт
63. Столы фуговальные
65. Фиксатор
66. Шпилька
67. Кронштейн
68. Шпилька
69. Прокладка
70. Пружина
71. Гайка стопорная
72. Соединитель
- 73 Фиксатор
74. Винт М6×8
75. Штифт пружинный М2×12
76. Винт
77. Планка
78. Блок
79. Винт М6×8
80. Гайка М10
81. Шток
82. Кольцо стопорная
83. Кронштейн
84. Удлинитель рукоятки
85. Рукоятка
86. Рычаг
87. Винт специальный
88. Пластина ограждения
89. Уплотнитель

7.2 Спецификация параллельного упора

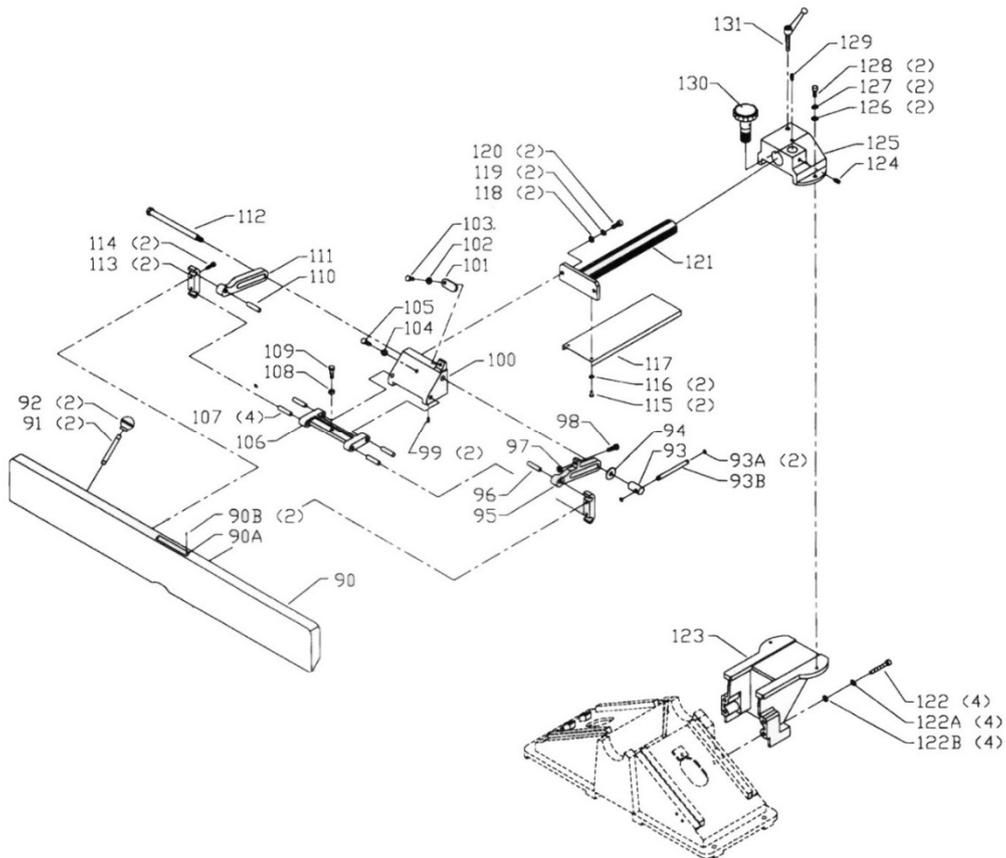


Рисунок 40.

- | | |
|------------------------------------|--|
| 90. Параллельный упор | 111. Кронштейн левый |
| 90а. Предупреждающая табличка | 112. Винт специальный |
| 90в. Заклепка | 113. Зажим |
| 91. Шпилька | 114. Винт М6×20 |
| 92. Рукоятка | 115. Винт М6×12 |
| 93. Гайка воротковая | 116. Шайба пружинная |
| 93а. Кольцо уплотнительное | 117. Кожух |
| 93в. Стержень | 118. Шайба плоская 8 |
| 94. Шайба плоская | 119. Шайба пружинная 8 |
| 95. Кронштейн правый | 120. Винт М8×25 |
| 96. Шпилька | 121. Направляющая |
| 97. Гайка М8 | 122. Винт М8×55 |
| 98. Винт М8×25 | 122а. Шайба пружинная 8 |
| 99. Винт М6×10 | 122в. Шайба плоская 8 |
| 100. Кронштейн параллельного упора | 123. Кронштейн каретки параллельного упора |
| 101. Фиксатор | 124. Винт установочный |
| 102. Шайба плоская 8 | 125. Кронштейн направляющей |
| 103. Винт М8×16 | 126. Шайба плоская 8 |
| 104. Гайка М8 | 127. Шайба пружинная 8 |
| 105. Винт М8×25 | 128. Винт М8×20 |
| 106. Опора | 129. Винт установочный |
| 107. Шпилька | 130. Рукоятка |
| 108. Гайка М8 | 131. Рукоятка |
| 109. Винт М8×25 | |
| 110. Шпилька | |

206. Болт специальный
 207. Гайка
 211. Кабель
 212. Основание станка
 212А. Панель боковая
 212В. Винт М5×10

217. Винт М10×20
 218. Винт М5×10
 219. Патрубок аспирации
 220. Гайка специальная
 221. Ножка регулируемая
 231. Устройство для перемещения станка
 232-245. Выключатель со стойкой в сборе

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей и способы их обнаружения и устранения приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности, ее внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Включенный в электросеть станок не работает	Отсутствует напряжение в электросети	Проверить наличие напряжения в розетке электрической сети, другим, заведомо исправным, бытовым прибором
	Нет контакта в штепсельной розетке с вилкой соединительного шнура	Устранить неисправность или заменить вилку
	Неисправен выключатель	Устранить неисправность или заменить выключатель
Электрический двигатель перегревается	Станок перегружен большой подачей	Уменьшить подачу обрабатываемого материала
	Древесина влажная	Заменить заготовку
Двигатель работает, а ножевой вал не вращается	Порван ремень	Заменить ремень
На работающем станке имеется вибрация	Неправильно подобраны и установлены ножи	Подогнать по весу ножи с деталями крепления, отрегулировать их положение
	Станок стоит не ровно	Выверните станок
Станок во время работы внезапно остановился	Пропало напряжение	Проверить напряжение
	Перегревание станка	Перезапустить станок через 15-20 минут
Некачественно обработанная поверхность	Строгальные ножи затупились	Установите острые ножи
	Ножи загрязнены стружкой	Удалите стружку
	Большая глубина строгания	Строгать в несколько проходов с меньшей глубиной строгания
	Обработка проведена по направлению поперек волокна	Обработать заготовку с по направлению вдоль волокна
	Поверхность заготовки неоднородная	Замените заготовку

При обнаружении других неисправностей пользователю (владельцу) станка необходимо обратиться в сервисный центр. Адреса сервисных центров Вы можете найти на сайте www.belmash.ru.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Станок упакован в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на его изготовление и поставку. Упакованный станок может транспортироваться авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом.

Погрузку и крепление упакованного изделия, его последующее транспортирование выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.

Во время перевозки или перемещения станка будьте осторожны и позвольте сделать это квалифицированным рабочим.

Выберите правильное транспортировочное устройство согласно массе оборудования. Убедитесь, что подъемная мощность транспортировочного устройства соответствует массе станка.

После транспортирования станка при отрицательной температуре окружающего воздуха, необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее восьми часов до первого включения. В противном случае станок может выйти из строя при включении из-за влаги, сконденсировавшейся на деталях электродвигателя и его электрооборудовании.

При постановке изделия на длительное хранение необходимо:

- отключить станок от электропитания;
- очистить станок от отходов резания;
- смазать детали, подверженные коррозии.

Хранить станок следует в отапливаемом, вентилируемом помещении с относительной влажностью воздуха не более 80%, при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +5°C и не выше +40°C, при относительной влажности воздуха не выше 80% при температуре +20°C.

В случае длительного хранения наружные поверхности деталей станка, подвергающиеся коррозии, следует очистить и покрыть консервационной смазкой К-17 ГОСТ 10877-76 или другой аналогичного назначения.

10. УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Станок и его упаковка подлежат вторичной переработке - рециклированию.

Данный станок изготовлен из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования станка (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, он подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Утилизация изделия и комплектующих узлов заключается в полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

Упаковку станка следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие BELMASH составляет 12 месяцев со дня продажи торгующей организацией. Датой продажи является дата заполнения гарантийного талона (или дата оформления товарно-транспортных документов).

При отсутствии отметки торгующей организации срок гарантии исчисляется с момента выпуска станка заводом-изготовителем.

Настоящая гарантия поставщика дает право на бесплатный ремонт изделия.

Гарантийный, негарантийный и послегарантийный ремонт производится специалистами авторизованных сервисных центров.

На гарантийный ремонт принимается изделие с надлежащим образом оформленным гарантийным талоном, в котором должны быть указаны: серийный номер, дата продажи, штамп торгующей организации (при наличии), подпись продавца, а в случае его отсутствия – при предъявлении документов, подтверждающих факт и дату покупки.

Без предъявления вышеуказанных документов претензии по качеству не принимаются, гарантийный ремонт не производится.

Для гарантийного ремонта владельцу необходимо отправить изделие с приложением гарантийного талона (или руководства по эксплуатации) в авторизованный сервисный центр в жесткой транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

В течение гарантийного срока устранение неисправностей, происшедших по вине завода-изготовителя, производится гарантийными мастерскими бесплатно. После проведения ремонта изделия гарантийный талон остается в мастерской.

Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:

- гарантийный талон не соответствует изделию;
- истёк срок гарантии.

Перечень повреждений изделия, вследствие которых гарантийные обязательства снимаются:

- механические повреждения, повреждения, вызванные действием агрессивных сред, высоких температур, попаданием инородных предметов внутрь;
- изделие было разобрано потребителем (разобранное частично или полностью оборудование в гарантийный ремонт не принимается);
- работа с перегрузкой или заклинивание;
- самостоятельная замена узлов, деталей, изменение конструкции и ремонт изделия не уполномоченными лицами (повреждение крепежа, установка не оригинальных деталей и т.п.);
- повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей); сильного загрязнения и небрежной и/или неправильной эксплуатации; неправильной транспортировки; неблагоприятных атмосферных или иных внешних воздействий;
- повреждения, наступившие из-за несоблюдения руководства по эксплуатации;
- при возникновении недостатков и поломок вследствие отсутствия или несвоевременного проведения технического обслуживания, чистки, смазки и т.п.;
- естественный износ деталей изделия в результате длительного использования;
- вентиляционные каналы изделия закрыты стружкой, пылью и прочими отходами;
- при возникновении недостатков вследствие скачков напряжения в электросети или неправильного подключения изделия к электросети;
- использование изделия не по назначению;
- и появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.).

Перечень деталей, на которые гарантия не распространяется:

- сменные принадлежности (аксессуары) и оснастку к оборудованию (сверла, резцы, буры; сверлильные, токарные, фрезерные патроны всех типов; кулачки и цанги к ним, планшайбы; пильные диски, строгальные ножи и пильные полотна с элементами их крепления; фрезы всех типов; абразивные материалы – заточные диски, шлифовальные ленты, круги, втулки; полировальные принадлежности; цепи, шины направляющие, звездочки, венцы и т. п.;
- устройства механической защиты изделия (предохранительные муфты, предохранительные шестерни и предохранительные штифты), устройства защиты электрических цепей;
- быстро изнашиваемые детали с ограниченным ресурсом (приводные ремни, защитные кожухи и ограждения, направляющие и подающие резиновые ролики, обрезиненные валы, графитовые подложки, графитовые щетки, ленты транспортеров, пружины различного назначения, в том числе возвратные, газовые амортизаторы, подшипники, резиновые уплотнения, сальники, колеса и прочее), их замена является платной услугой;
- детали, износ которых произошел в следствии недостаточного ухода и обслуживания;
- оборудование со стертым полностью или частично заводским номером;
- шнуры питания.

Обязанность следить за техническим состоянием, проводить настройку, регулировку, наладку и техническое обслуживание – обязанность пользователя/владельца оборудования.

Настройка, регулировка, наладка, обкатка, техническое обслуживание, профилактика изделия не являются гарантийными услугами.

По окончании срока службы изделия рекомендуется обратиться в сервисный центр для осмотра оборудования. Срок службы изделия указан в руководстве по эксплуатации изделия.

Взаимоотношения между потребителем и изготовителем при выявленных неисправностях изделия осуществляются в соответствии с Законом «О защите прав потребителей».

Руководство по эксплуатации прочитал полностью, обязуюсь его выполнять

(подпись покупателя)

Отсутствие подписи покупателя расценивается как нарушение условий эксплуатации и является основанием для отказа в гарантийном ремонте и замене станка торгующей организацией.

Адрес поставщика: ООО «БЕЛМАШ», 129626, Россия, г. Москва, проспект Мира, 104, e-mail: warranty@belmash.ru.