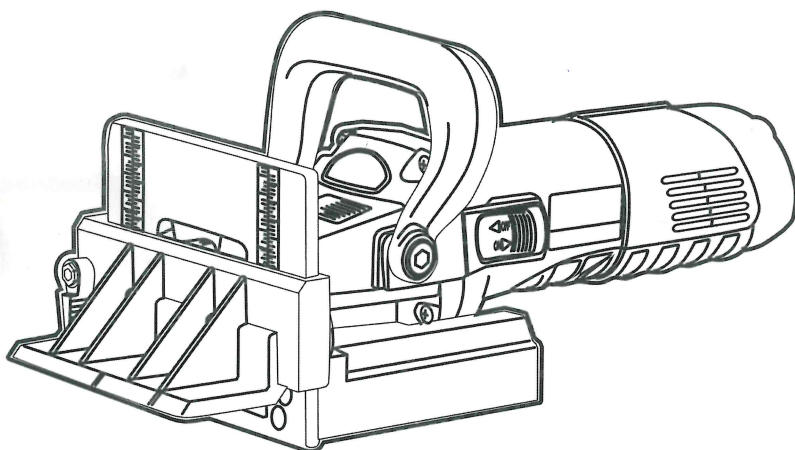




**МАШИНА РУЧНАЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ФРЕЗЕРНАЯ ПРИСАДОЧНАЯ**

**ФМШ-100/710
ФМШ-100/710Э**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



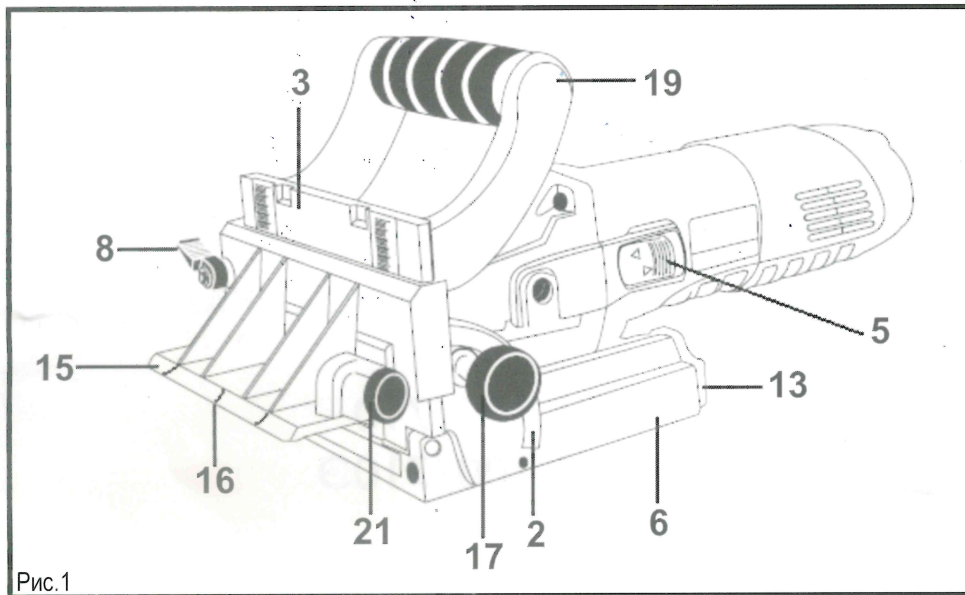


Рис.1

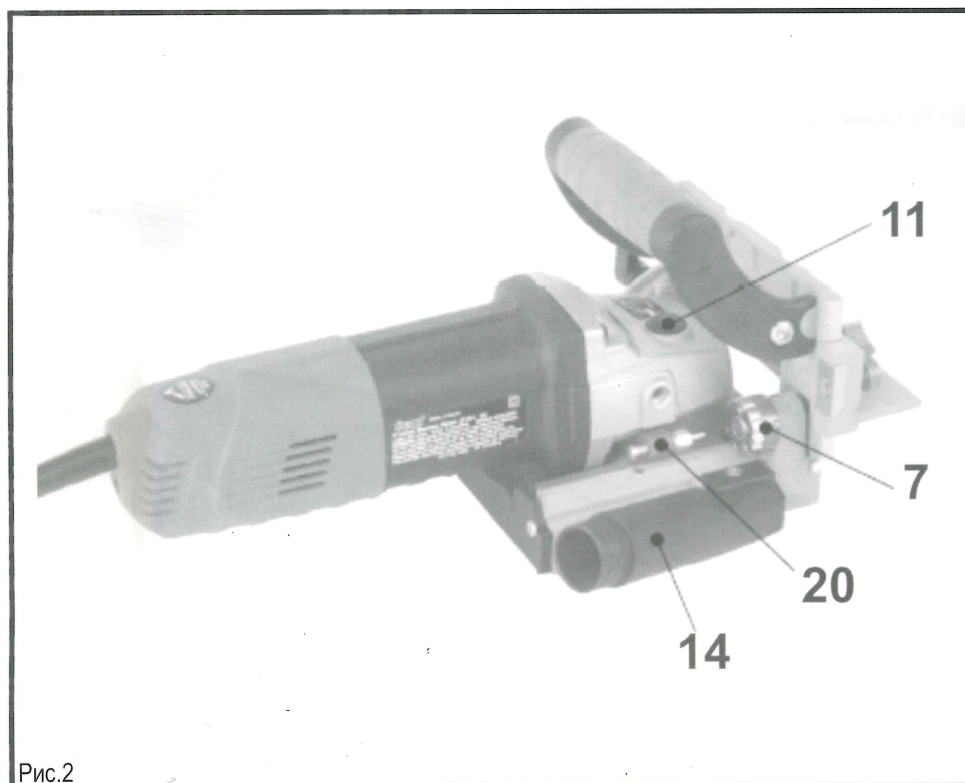
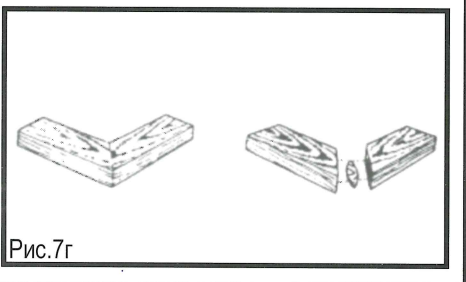
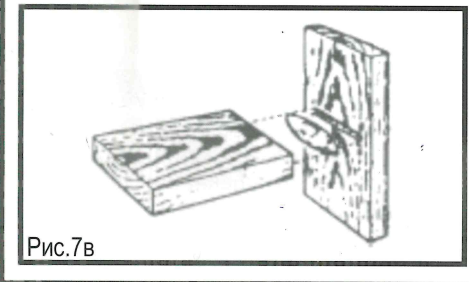
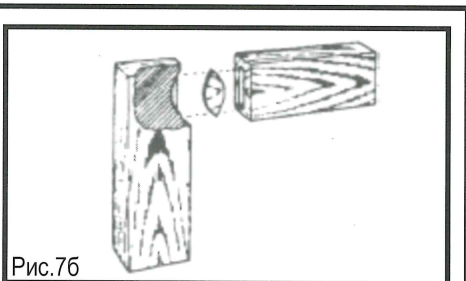
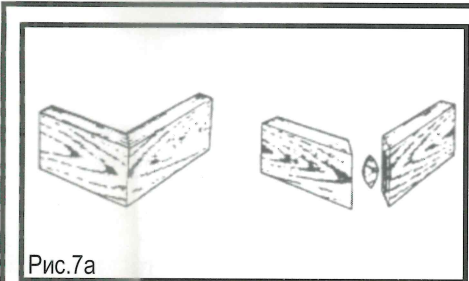
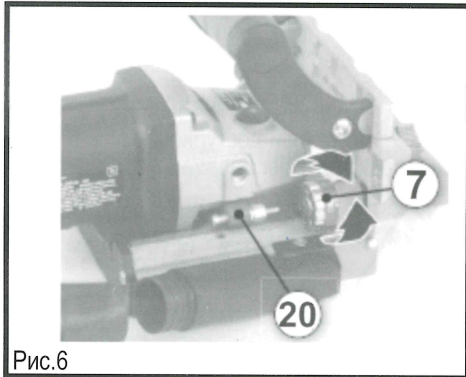
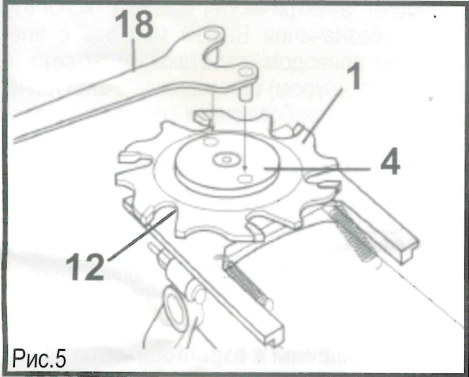
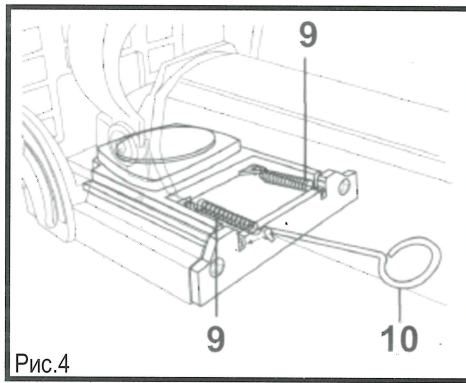
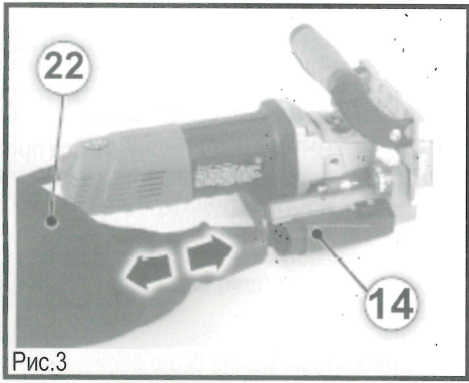


Рис.2



При покупке машины ручной электрической (электроинструмента):

- требуйте проверки её исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно сведениям соответствующего раздела настоящего руководства по эксплуатации;
- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.



Перед началом работы электрической машиной изучите Инструкцию по безопасности и Руководство по эксплуатации и неукоснительно соблюдайте содержащиеся в них правила техники безопасности при работе.

Бережно относитесь к Руководству и Инструкции и храните их в доступном месте в течение всего срока службы машины.



Помните: электроинструмент является источником повышенной опасности!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует работоспособность машины в соответствии с требованиями технических условий изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации машины составляет 12 месяцев со дня продажи её потребителю. В случае выхода машины из строя в течение гарантийного срока по вине изготовителя владелец имеет право на её бесплатный ремонт при предъявлении оформленного соответствующим образом гарантийного талона.

Условия и правила гарантийного ремонта изложены в гарантийном талоне на машину. Ремонт осуществляется в уполномоченных ремонтных мастерских, список которых приведён в гарантийном талоне.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения, указания мер безопасности и инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций

может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции для того, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем.

Термин "электрическая машина" используется для обозначения Вашей машины с электрическим приводом, работающим от сети (снабженного шнуром) или машины с электрическим приводом, работающим от аккумуляторных батарей.

1) Безопасность рабочего места

а) Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

б) Не следует эксплуатировать электрические машины в взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Машины с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

в) Не подпускайте детей и посторонних лиц к электрической машине в процессе её работы. Отвлечение внимания может привести Вас к потере контроля.

2) Электрическая безопасность

а) Штепсельные вилки электрических машин должны подходить под розетки. Никогда не изменяйте штепсельную вилку каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для машин с заземляющим проводом. Использование неизменных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током

б) Не допускайте контакта тела с заземленными и зануленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если Ваше

тело заземлено.

с) Не подвергайте электрическую машину воздействию дождя и не держите их во влажных условиях. Вода, попадая в электрическую машину, увеличивает риск поражения электрическим током.

д) Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания электрической машины и вытаскивания вилки из розетки. Исключите воздействие на машину тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.

е) При эксплуатации электрической машины на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током.

ф) Если нельзя избежать эксплуатации электрической машины во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

3) Личная безопасность

а) Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электрических машин. Не пользуйтесь электрическими машинами, если Вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электрических машин может привести к серьезным повреждениям.

б) Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда надевайте средства для защиты глаз. Защитные средства – такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты слуха, используемые в соответствующих условиях – уменьшат опасность получения повреждений.

с) Не допускайте случайного включения машин. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении "Отключено" перед под-

соединением к сети и (или) к аккумуляторной батарее при подъеме и переноске машин. Если при переноске машины палец находится на выключателе или происходит подключение к сети машины, у которой выключатель находится в положении "Включено", это может привести к несчастному случаю.

д) Перед включением машины удалите все регулировочные или гаечные ключи. Ключ, оставленный во вращающейся части машины, может привести к травмированию оператора или к выходу из строя машины.

е) При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить лучший контроль над машиной в неожиданных ситуациях.

ф) Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям машины. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

г) Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить опасности, связанные с пылью.

4) Эксплуатация и уход за электрической машиной.

а) Не перегружайте электрическую машину. Используйте электрическую машину соответствующего назначения для выполнения необходимой Вам работы. Лучше и безопаснее выполнять электрической машиной ту работу, на которую она рассчитана.

б) Не используйте электрическую машину, если её выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любая электрическая машина, которая не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.

с) Отсоедините вилку от источника питания и (или) аккумуляторную батарею от электрической машины перед выполнением каких-либо регулировок, замены принадлежностей или помещении её на хранение. Подобные превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения машин.



d) Храните неработающую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с машиной или данной инструкцией, пользоваться машиной. Электрические машины представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей.

е) Обеспечьте техническое обслуживание электрических машин. Проверьте машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу машины. В случае неисправности отремонтируйте машину перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания машины.

ф) Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, режут заклинивают, ими легче управлять.

г) Используйте электрические машины, приспособления, инструменты и пр. в соответствии с данной инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

5) Обслуживание

а) Ваша машина должна обслуживаться квалифицированным персоналом, использующим только оригинальные запасные части. Это обеспечит безопасность машины.

2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ФРЕЗЕРНОЙ МАШИНЫ

а) Если во время работы держать инструмент одной рукой, то можно потерять над ним контроль, что очень опасно. Эксплуатируя фрезерную машину, обязательно крепко держите её двумя руками.

б) В процессе эксплуатации фреза очень сильно нагревается. Ни в коем случае не касайтесь фрезы голыми руками сразу после окончания работы.

с) Характеристики фрезы должны как минимум соответствовать рекомендованной скорости инструмента. Если фрезу использовать на чрезмерной скорости, она может разрушиться и причинить травму.

д) Обязательно используйте защитное ограждение. Ограждение защищает оператора от разлетающихся осколков (в случае разрушения ножей) и от случайного прикосновения к ножам.

е) Не используйте тупые или поврежденные ножи.

ф) Прежде чем использовать инструмент, проверьте работоспособность системы складывания ограждений.

г) Если при выполнении работ существует риск контакта режущего инструмента со скрытой электропроводкой или собственным шнуром питания, держите электроинструменты за специально предназначенные изолированные поверхности. Контакт с проводом под напряжением приведет к тому, что металлические детали инструмента также будут под напряжением, что приведет к поражению оператора электрическим током.

г) Пользуйтесь только дисками, указанными для этого инструмента.

h) Ни при каких обстоятельствах не эксплуатируйте инструмент с диском, заблокированным в выдвинутом положении, или без надлежащего крепления крышки диска.

и) Перед началом работ убедитесь в плавности движения диска.

j) Перед эксплуатацией тщательно осмотрите полотно фрезы и убедитесь в отсутствии трещин или повреждений. Немедленно замените треснувшую или поврежденную фрезу.

к) При установке диска убедитесь в том, что отверстие соответствует размеру фланца.

л) Перед началом работ удалите гвозди и другие инородные предметы из обрабатываемой детали.

м) Никогда не располагайте руки под обрабатываемыми деталями при вращающемся диске.

н) Перед выполнением регулировок и замены частей инструмента обязательно убедитесь, что он выключен и отключен от сети питания.

о) Не эксплуатируйте инструмент с поврежденными ограждениями.

НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ инструмента или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, может привести к тяжелой травме.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Руководство ЗАО «ИНТЕРСКОЛ»

(Россия, 141400 Московская область, г/о Химки, ул. Ленинградская, 29, ИНН 5047073660) настоящим заявляет, что машины ручные электрические, выпускаемые ЗАО «ИНТЕРСКОЛ», соответствуют требованиям нормативных документов:

ГОСТ 12.2.013.0-91 (МЭК 745-1-82), ГОСТ 17770-86,

ГОСТ 30699-2001 (МЭК 745-2-17-89)

ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ Р 51318.14.1-06, ГОСТ Р 51318.14.2-06,

ГОСТ Р 51317.3.2.-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99.

От лица изготовителя:
Генеральный директор
ЗАО "ИНТЕРСКОЛ"
Супроткин В.С.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РУССКИЙ

RUS

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Машина ручная электрическая фрезерная модели ФМШ-100/710 и ФМШ-100/710Э предназначена только для выпиливания серповидных щелей, в которые будут устанавливаться плоские деревянные шпонки или вкладыши при соединении деталей в твердом дереве и сложных материалах, таких как сучковатое дерево, многослойные деревянные панели и модифицированные панели, с использованием дисковой фрезы.

Любое иное применение данного электроинструмента будет рассматриваться как использование его не по назначению, поэтому при появлении повреждений, вытекающем из такого использования, изготовителю не могут быть предъявлены никакие претензии и вся ответственность за повреждения в этом случае ложится на пользователя.

1.2. Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от -10°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

1.3. Машина соответствует техническим условиям изготовителя ТУ 483331.011.13386627-08.

1.4. Настоящее руководство содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации машины.

1.5. В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию машины изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	ФМШ-100/710Э	ФМШ-100/710
Напряжение, В~	220	
Номинальный потребляемый ток, А	3,2	
Частота тока, Гц	50	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	710	
Тип электродвигателя	Однофазный коллекторный	
Частота вращения фрезы на холостом ходу, об/мин	9000	
Режущий диск, мм	100x22x4	
Максимальная глубина резки, мм	20	
Угол наклона угловой направляющей, град.	0-90	перестановка 90°- 45°
Резьба крепления режущего диска	M10x1,5	M10x1,0
Перемещение угловой направляющей, мм	45	45
Класс безопасности машины (по ГОСТ Р МЭК 60745-1)	II	
Масса (без шнура питания), кг, не более	2,8	2,8
Средний уровень звукового давления, L _{ра} , dB(A)	96	
Средний уровень звуковой мощности, L _{wa} , dB(A)	109	
Средний уровень вибрации, м/с ²	4,5	

В комплект поставки машины входят:

Машина ручная электрическая фрезерная	1 шт.
Руководство по эксплуатации и Инструкция по безопасности	1 шт.
Ключ шестигранный S6мм (только ФМШ-100/710)	1 шт.
Ключ специальный	1 шт.
Ключ гаечный рожковый S6	1 шт.
Комплект шпонок бисквитного обжига № 0-10-20	1 шт.
Масленка	1 шт.
Мешок для сбора стружки	1 шт.
Крюк для удаления возвратных пружин	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Комплектация модели может меняться изготовителем.

4.1. **Общий вид машины представлен на рисунках: (Смотрите указанные рисунки)**

- 1 - Диск пилы (рис. 5),
- 2 - Угловая линейка (рис.1)
- 3 - Регулятор угла (рис.1)
- 4 - Гайка крепления пилы (рис.5)
- 5 - Выключатель (рис.1)
- 6 - Кронштейн основания / защита пилы (рис.1)
- 7 - Регулировка глубины (рис.2 и рис.6)
- 8 - блокировка рычага (рис.1)
- 9 - Пружины (рис.4)
- 10 - Крюки пружин (рис.4)
- 11 - Кнопка блокировки для замена пильного полотна (рис.2)
- 12 - Место расположения пильного полотна (рис.5, противоположная сторона лезвия)
- 13 - Задняя крышка (рис.1)
- 14 - Сопло удаление пыли (рис.2 и рис.3)
- 15 - Передвижная панель (рис.1)
- 16 - Указатель центрального выхода лезвия (рис.1)
- 17 - Ручка регулятора угла (рис.1)
- 18 - Ключ гаечный специальный(рис.5)
- 19 - Дополнительная рукоятка (рис.1)
- 20 - Винт регулирования глубины(рис.2 и рис.6)
- 24 - Ручка рамы (рис.1)
- 22 - Мешок для сбора стружки (рис.3)

4.2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.2.1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ


Перед началом работы убедиться в том, что напряжение электросети соответствует рабочему напряжению машины: рабочее напряжение указано на табличке характеристик на корпусе электроинструмента.


По мере возможности закрепите заготовку. Древесная пыль снижает видимость и может оказаться вредной для здоровья. Электроинструмент должен быть подсоединен к системе всасывания пыли.

4.2.2. ПУСК МАШИНЫ

 **ВНИМАНИЕ!** Производите подключение к электросети только при выключенной кнопке включения. Пуск производится путем установки выключателя в положение 1 ("ON"). Чтобы выключить машину, переведите выключатель в исходное положение.

4.2.3. МОНТАЖ ДИСКА.

 **ВНИМАНИЕ!** Всегда отключайте машину от сети перед выполнением любых работ на нем.

 **ВНИМАНИЕ:** Не используйте изогнутые лезвия или треснувшее высокоскоростное лезвие. Не используйте лезвия пилы, которые не соответствуют техническим требованиям, указанным в этой инструкции. Не используйте кнопку блокировки 11, когда машина работает.

1. Отвинтите два винта для установки/замены лезвия пилы, которые крепят заднюю панель 13.

2. Вытащите пружины 9 из основания за крюки 10. Пружины находятся под задней панелью основания 6.

3. Теперь задняя крышка может быть удалена. Диск пилы доступен.

4. Чтобы удалить диск пилы, нажмите кнопку блокировки 11 и ключом ослабьте гайку 4.

5. Убедитесь, что гайка и лезвие пилы правильно смонтированы перед установкой базы.

6. Необходимо смазать отверстие в базе 6, а затем собрать изделие в обратном порядке. Необходимо следить за тем, чтобы направление резания лезвия пилы совпадало с направлением, указанным стрелкой.

4.2.4. РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ РЕЗКИ



ВНИМАНИЕ! Перед выполнением любых регулировок машины ее следует обязательно отключить. Для обеспечения чистоты резания необходимо применять хорошо заточенные диски.

Настройка 6 различных ступеней установки глубины (рис 6) в соответствии с размером стыковой накладки или при подрезке стеновых или потолочных панелей, как описано ниже. Вращайте стопор G до тех пор, пока указатель не совместится с меткой необходимого размера на стопоре.

Соответствие между метками и размером стыковой накладки приведены в таблице. Точная регулировка глубины резания выполняется за счет поворота регулировочного винта T после ослабления шестигранной гайки. Выполнение данной операции может потребоваться после нескольких заточек пильного диска.

Размер стопора	0	10	20	S	D	Max
Размер вкладышей	0	10	20	-	-	-
Глубина резки	8	10	12	13	15	20

4.2.5. РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ЩЕЛИ

При резании толщины более 25мм рекомендуется располагать 2 листа параллельно друг другу. Передвижную панель 15 можно перемещать вверх и вниз для настройки пильного диска к высоте заготовки. Для регулировки по высоте, ослабьте рычаг 8 и переместите его вверх или вниз, поворачивая ручку 21 вправо для повышения и влево - для уменьшения высоты, затем нажать рычаг блокировки 8. (Для модели ФМШ-100/710 установка передвижной панели производится в ручную)

ПРИМЕЧАНИЕ: В некоторых случаях необходимо снять панель 15. Для того, чтобы снять ее, ослабьте рычаг блокировки 8 и поверните ручку 21 вправо до тех пор, пока квадрат перекроет верхнюю часть.

4.2.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРА УГЛА. (модель ФМШ-100/710Э)

Регулируемая верхняя панель 3 может быть настроена в диапазоне от 0° до 90° и имеет три остановки на 0°, 45° и 90°.

Для того, чтобы настроить регулятор угла, сначала ослабьте ручку блокировки 17.

Наклоняйте регулятор угла, пока не достигните

нужного угла и заблокируйте ручкой 17.

У модели ФМШ-100/710 верхняя панель не регулируется. Изменение угла достигается за счет снятия или перестановки панели 15. Если снять панель 15 и перевернуть на 180°, можно выполнить рез под углом 45°. При снятии панели 15 – выполняется рез под углом 90°.

4.2.7. РЕЗАНИЕ.



ВНИМАНИЕ! Всегда отключайте машину перед выполнением любых работ над ним.

Убедитесь, что диск пилы и рукоятки затянуты. Проверьте, что заготовка зафиксирована на рабочей поверхности зажимом.

Подключите инструмент.

Совместите центральную метку машины с линией, на заготовке, по которой собираетесь резать.

Крепко держите машину за дополнительную рукоятку и

заднюю панель и включите машину, повернув выключатель в положение ВКЛ, и дайте диску набрать максимальную скорость.

Вводите диск в заготовку, пока он не достигнет выбранной глубины.

Верните диск в исходное состояние и выключите машину.

Типы присоединительных операций.

1. Изготовление угла соединения (Рис.7а)
2. Присоединение концами (Рис.7б)
3. Т-образное соединение (Рис.7в)
4. Присоединение плоских частей (Рис.7г)

4.2.8. УДАЛЕНИЕ ПЫЛИ.



ВНИМАНИЕ! Перед тем, как извлекать пыль из устройства, убедитесь, что машина отключена от сети.

Для того, чтобы прикрепить мешок для пыли, поместите его в всасывающее сопло 14 машины.

Для того чтобы очистить пылесборник, снять сопло 14 и открыть сумку, чтобы очистить от пыли.

Удаление пыли сохраняет рабочее место в чистоте, предотвращает увеличение концентрации пыли в воздухе и облегчает ликвидацию отходов.

Можно устанавливать универсальный пылесос или любое другое устройство для сбора пыли.



ВНИМАНИЕ: Всегда используйте пылесос, разработанный в соответствии с действующими руководящими принципами удаления опилок. Гибкие шланги обычных вакуумных пылесборников подходят к соплу пылеудаления.

5

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА**5.1. ПРАВИЛА ПО УХОДУ И ХРАНЕНИЮ**

Рекомендуется хранить машину в сухом, проветриваемом помещении при температуре не ниже +5°C.



ВНИМАНИЕ! Перед уходом за электроинструментом всегда отключайте питающий кабель от электросети.

- Осмотр винтов корпуса: Регулярно проверяйте надежность крепления всех винтов. При обнаружении ослабленного винта немедленно затяните его. В противном случае Вы подвергаете себя риску получения травмы.

- Уход за электродвигателем: Необходимо особенно бережно относиться к электродвигателю, избегать попадания воды или масла в его обмотки.

- Вентиляционные отверстия электроинструмента должны быть всегда открытыми и чистыми.

- По окончании работ инструмент необходимо тщательно вычистить. Регулярно прочищайте электродвигатель сжатым воздухом.

- Перед использованием электроинструмента проверьте исправность кабеля. Если кабель поврежден, то необходимо обратиться в центр технического обслуживания для его ремонта или замены.

5.2. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность.	Вероятная причина.
При включении машины электродвигатель не работает (напряжение в сети имеется).	Неисправен выключатель или вилка. Обрыв шнура питания или монтажных проводов. Неисправность щеточного узла или коллектора.
Появление кругового огня на коллекторе.	Неисправность в обмотке якоря. Износ/ «зависание» щеток
При работе из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горелой изоляции.	Межвитковое замыкание обмоток якоря или статора электродвигателя.

Все виды ремонта и технического обслуживания машины должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.



Внимание! При ремонте машины должны использоваться только оригинальные запасные части!

- **Замена щеток:** Щетки необходимо менять, когда их длина станет меньше 8мм. Эта операция должна выполняться только в центрах технического обслуживания, имеющих разрешение на этот вид деятельности. Рекомендуется сдавать электроинструмент в один из наших уполномоченных ремонтных мастерских после каждой второй замены щеток для проведения технического осмотра, чистки и смазки.

6

УТИЛИЗАЦИЯ

Машина, отслужившая свой срок эксплуатации и не подлежащая восстановлению, должна утилизироваться согласно нормам, действующим в стране эксплуатации.

В других обстоятельствах:

- не выбрасывайте машину вместе бытовым мусором;

- рекомендуется обращаться в специализированные пункты вторичной переработки сырья.

РУССКИЙ



ЗАО "ИНТЕРСКОЛ"

Россия, 141400, Московская обл.

г. Химки, ул. Ленинградская, д. 29

тел. (495) 665-76-31

Тел. горячей линии

8-800-333-03-30

www.interskol.ru