

Руководство по эксплуатации

ФРЕЗЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ R120



ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО
ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ!



Содержание

Введение	3
1. Описание и технические характеристики	
1.1 Описание изделия.....	4
1.2 Технические характеристики.....	5
1.3 Комплектация.....	5
1.4 Общий вид.....	6
2. Использование по назначению	
2.1 Подготовка инструмента к работе.....	8
2.2 Установка дополнительных принадлежностей.....	10
2.3 Дополнительные указания мер безопасности.....	12
3. Рекомендации по практическому применению	12
4. Техническое обслуживание фрезера	13
5. Срок службы, хранение и утилизация	14
Инструкция по безопасности (приложение 1)	15
Условные обозначения (приложение 2)	20
Детализовка	21
Гарантия изготовителя (поставщика)	23



При любом отключении инструмента из электросети, а также в случае прекращения электроснабжения, снимите фиксацию (блокировку) выключателя и переведите его в положение "Выключено" для исключения дальнейшего самопроизвольного включения инструмента

Срок службы изделия 5 лет с момента даты продажи. Если дата продажи не указана, срок службы исчисляется с даты выпуска изделия.

Срок хранения - 5 лет при хранении в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от -10°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Дата изготовления может быть определена цифрами серийного номера, размещённого на изделии, и (или) может быть указана на упаковке изделия.

Уважаемый покупатель!

Благодарим за покупку продукции BRAIT®.

В данном руководстве приведены правила эксплуатации инструмента.

Перед началом работ внимательно прочтите руководство. Эксплуатируйте инструмент в соответствии с правилами и с учётом требований безопасности, а также руководствуясь здравым смыслом. Сохраните инструкцию, при необходимости Вы всегда можете обратиться к ней. Линейка продукции BRAIT® постоянно расширяется новыми моделями.

Продукция BRAIT® отличается эргономичным дизайном, обеспечивающим удобство её использования, продуманной конструкцией, высокой мощностью и производительностью.

В связи с изменениями в технических характеристиках содержание руководства может не полностью соответствовать приобретённому инструменту.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию отдельных деталей без предварительного уведомления. Имейте это в виду, читая руководство по эксплуатации.

С уважением, команда BRAIT®.



Внимание! Незаполненный либо неправильно оформленный гарантийный талон может повлечь отказ в гарантийном ремонте.



Внимание! Электроинструмент является источником повышенной опасности! Виды опасных воздействий на оператора во время работы: высокая скорость рабочего инструмента, локальная вибрация, повышенный уровень шума и возможная повышенная запылённость рабочего места!

Поэтому неукоснительно соблюдайте, содержащиеся в руководстве правила техники безопасности при работе. Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы инструмента.

Приобретённый Вами фрезер ручной электрический (фасонно-фрезерная машина) может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия её эксплуатации.

1. Описание и технические характеристики

1.1 Описание изделия

1.1.1 Фрезер ручной электрический (далее по тексту - фрезер) предназначен для выполнения различных работ по фрезерованию древесины: прорезки пазов и канавок, снятия фасок, профилирования, фрезеровании декоративных рисунков и подгонки краёв обрабатываемых деталей при выполнении столярных и ремонтных работ в бытовых условиях.

Двигатель вертикального (погружного) фрезера расположен в верхней части инструмента. Перемещение: по двум направляющим вверх-вниз и пластиковой подошвой по поверхности заготовки, позволяет делать отверстия, пазы, канавки и т.п. заданной глубины. Крутящий момент с якоря электродвигателя (шпинделя) передаётся цанговому патрону.

Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по проверке и техническому обслуживанию. Установленный во фрезере коллекторный электродвигатель с двойной изоляцией (машина класса II по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011) обеспечивает максимальную электробезопасность при работе от сети переменного тока и избавляет от необходимости применения заземления. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP20 (МЭК 60529). Фрезер рассчитан на повторно-кратковременный режим работы (S3) с номинальным периодом времени: работа/перерыв – 15 мин/5 мин.

Рабочим инструментом фрезера являются фрезы различной конфигурации, предназначенные для определённого вида обработки. Фрезы крепятся в патроне с цангами Ø 6 или Ø 8 мм.

1.1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69 (П 3.2), то есть предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до + 40 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +/-5%.

Конструкция фрезера позволяет регулировать глубину фрезерования, осуществлять фрезерование параллельно кромке обрабатываемого материала с помощью параллельного упора или роликовой направляющей и осуществлять фрезерование с помощью копировальной втулки или циркуля.

Символ «+» в названии означает комплектацию данной модели фрезера регулятором скорости вращения рабочей фрезы.

1.1.3 Модели и модификации: ФЭ-1300/8М+.

1.1.4 Приобретённая Вами модель может иметь незначительные отличия от параметров и характеристик, указанных в настоящем руководстве, и не влияющих на эффективную и безопасную работу фрезера.

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице ниже:

Параметры сети, В/Гц	220/~50
Потребляемая мощность, Вт	2100
Число оборотов на холостом ходу, об/мин	12000-23000
Размер цанг, мм	12
Максимальный диаметр фрезы, мм	36
Глубина фрезерования, мм	0-50
Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	290
- ширина	205
- высота	250
Вес (нетто/брутто), кг	6/6,5
Степень защиты	IP20

1.3 Комплектация

Фрезер поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Фрезер с цангой 12 мм	1 шт
Кронштейн параллельного упора	1 шт
Шайба направляющая	1 шт
Ключ	1 шт
Патрубок пылеотвода	1 шт
Накладка+кронштейн упора	1 шт
Упор параллельный	1 компл
Втулка цанговая 6 мм	1 шт
Втулка цанговая 8 мм	1 шт
Экран защитный	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Упаковка	1 шт



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

1.4 Общий вид

Общий вид фрезера схематично представлен на рис. 1



- 1 – клавиша выключателя;
- 2 – кнопка фиксации клавиши во включённом положении;
- 3 – рычаг фиксации вертикального положения суппорта;
- 4 – цанговый патрон;
- 4а – гайка цанги;
- 5 – опорная плита;
- 6 – диск регулятора оборотов двигателя;
- 7 – винт фиксации ограничителя глубины фрезерования;
- 8 – скользящий ограничитель глубины;
- 9 – кнопка блокировки шпинделя;
- 10 – упор ступенчатый;
- 11 – винт фиксации оси упора параллельного;
- 12 – корпус;
- 13 – крышка корпуса;
- 14 – суппорт;
- 15 – рукоятка правая.

рис.1

1.4.2 Расположенный вертикально двигатель фрезера с цанговым патроном (рис.1 поз.4) закрыт пластиковым корпусом (рис.1 поз.12), закреплённом на суппорте (рис.1 поз.14). Суппорт перемещается в вертикальной плоскости по двум направляющим трубкам, закреплённым на опорной плите (рис.1 поз.5). Вертикальный ход суппорта обеспечивает глубину фрезерования заготовок до 50 мм. Фиксация суппорта в нужном положении осуществляется рычагом (рис.1 поз.3). Контроль глубины обработки обеспечивают скользящий стержень-ограничитель глубины (рис.1 поз.8) и упор ступенчатый (рис.1 поз.10) револьверного типа. Подача суппорта (вниз) для фрезерования осуществляется нажатием на рукоятки инструмента (после разблокировки рычага рис.1 поз.3). Обратный ход суппорта обеспечивают пружины, расположенные внутри направляющих трубок. Горизонтальное перемещение инструмента обеспечивает скольжение пластиковой подошвы, закреплённой внизу опорной плиты, по поверхности заготовки.

На корпусе фрезера (рис.1 поз.12) расположен диск регулятора оборотов двигателя (рис.1 поз.6). На нём нанесены символы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, для установки скорости вращения шпинделя с фрезой. На правой рукоятке (рис.1 поз.15) находятся клавиша выключателя (рис.1 поз.1) и кнопка фиксации клавиши во включённом положении (рис.1 поз.2).

Запуск двигателя осуществляется нажатием на клавишу выключателя, при отпускании клавиши двигатель выключается. При продолжительной работе, после нажатия на клавишу, она фиксируется в рабочем положении кнопкой (рис.1 поз.2). При повторном нажатии на клавишу, она и кнопка фиксации (с характерным щелчком) возвращается в исходное положение – выключено.

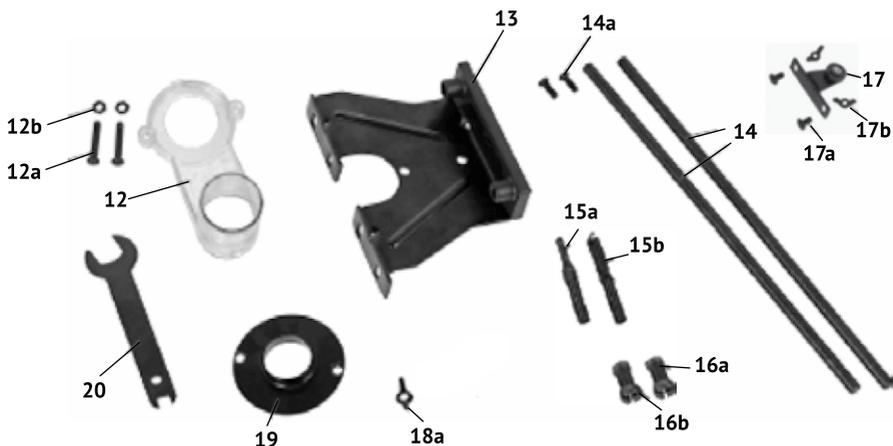


рис.2

В комплект поставки входят устройства, расширяющие возможности фрезера:

- параллельный упор (рис.2 поз.13) с осями (рис.2 поз.14) позволяет обрабатывать изделие на определённом расстоянии от прямолинейного края заготовки (фрезерование пазов, канавок, сверление отверстий и т.п.);
- роликовая направляющая (рис.2 поз.17), закреплённая на параллельном упоре (рис.2 поз.13), позволяет производить фрезерование на равном расстоянии от края заготовки любой конфигурации (прямолинейная, криволинейная, угловая);
- направляющая втулка (рис.2 поз.19), позволяет фрезерование заготовки

по выбранному шаблону (в комплект поставки не входит).

Пластиковый патрубок пылеотвода (рис.2 поз.12) позволяет подключить пылесос для удаления стружки из зоны фрезерования.

Для снижения электромагнитных помех двигателя, в целях обеспечения нормального функционирования находящихся рядом средств связи, в электрическую цепь фрезера вставлены конденсатор и индуктивность фильтра радиопомех.

На суппорте (рис.1 поз.14) стрелкой указано направление вращения фрезы.

2. Использование по назначению

2.1 Подготовка инструмента к работе

2.1.1 Установка патрубка пылеотвода:

- расфиксировать рычаг вертикального положения (рис.1 поз.3) для того, чтобы максимально увеличить рабочее расстояние между суппортом и опорной плитой (рис.3 поз.5);

- отцентрировать отверстия на патрубке пылеотвода (рис.3 поз.12) относительно отверстий опорной плиты;

- зафиксировать положение патрубка при помощи винтов (рис.3 поз.12a) и гаек (рис.3 поз.12b).

После установки патрубка, к нему можно подключать промышленный пылесос.

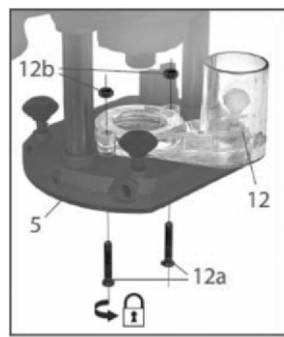


рис.3

2.1.2 Установка (замена) рабочей фрезы, цанги:

- для удобного доступа к цанговому патрону, положите фрезер кнопкой блокировки шпинделя вверх;

- нажав кнопку блокировки (рис.4 поз.9), поворачивайте гайку цанги до срабатывания блокировки (кнопка утопится глубже);

- открутить гайку цанги (рис.4 поз.4) ключом (рис.4 поз.20);

- установить хвостовик фрезы в цанговый зажим не менее чем на 20 мм, или до отметки на хвостовике, как показано на рис.5;



рис.4

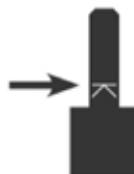


рис.5

- затянуть гайку цанги ключом (не затягивайте слишком сильно);

- отпустить кнопку блокировки шпинделя.

Модель комплектуется цангами Ø 6 и Ø 8 мм. Цанги меняются также, как и фрезы.



Внимание! Следите за тем, чтобы диаметр хвостовика фрезы соответствовал диаметру цанги.

2.1.3 Установка глубины фрезерования

- установить опорную плиту (рис.1 поз.5) фрезера на заготовку;
- ослабить винт фиксации (рис.1 поз.7) ограничителя глубины и рычаг фиксации (рис.1 поз.3) вертикального положения суппорта;
- сдвинуть фрезер (нажатием на рукоятки) медленно вниз, до касания фрезы обрабатываемой заготовки;
- зафиксировать рычагом (рис.1 поз.3) положение суппорта;
- подвести скользящий стержень ограничителя глубины (рис.1 поз.8) к ступенчатому упору (рис.1 поз.10) так, чтобы он касался нижней ступеньки (при необходимости повернуть револьверный упор);
- отметить (записать) значение на линейке ограничителя глубины по верхней плоскости фланца стержня (на суппорте инструмента);
- ослабить винт (рис.1 поз.7) и поднять вверх стержень ограничителя глубины, пока показание на его линейке не достигнет значения (на верхней плоскости фланца), при котором, разность между ним и предыдущим значением не будет равна нужной глубине обработки (например: первое значение – 15 мм, второе – 45 мм, $45 - 15 = 30$ мм, 30 мм – нужная глубина фрезерования);
- зафиксировать винтом ограничитель в выбранном положении;
- провести пробное фрезерование, используя точно такой же материал (из отходов); При высокой твердости обрабатываемого материала и большой глубине обработки фрезерование следует производить в несколько приемов (ступенчато):
- выставить концевой (револьверный) упор (рис.1 поз.10) таким образом, чтобы ограничитель глубины располагался над верхней ступенью упора;
- провести фрезерование в этой позиции регулировки;
- повернуть револьверный упор так, чтобы ограничитель глубины располагался над средней ступенью упора;
- провести фрезерование в этой позиции регулировки;
- повернуть револьверный упор так, чтобы ограничитель глубины располагался над нижней ступенью упора;
- завершить фрезерование в этой позиции регулировки.



Внимание! Запрещается изменение значений глубины фрезерования при вращении рабочей фрезы.

2.1.4 Установка скорости вращения

Значение скорости вращения рабочей фрезы изменяется с помощью диска регулятора оборотов двигателя (рис.1 поз.6).

Примерное значение скорости, в соответствии с выставленным символом на диске регулятора оборотов, приведены в таблице:

Символ регулятора скорости	1	2	3	4	5	6
Скорость, об/мин	12000	15000	17000	19000	21000	23000

2.2 Установка дополнительных принадлежностей

2.2.1 Установка параллельного упора

Для осуществления ровного фрезерования параллельно края (кромки) обрабатываемой заготовки, на опорную плиту фрезера устанавливается параллельный упор (рис.6 поз.13).

Последовательность установки:

- прикрутить упор (рис.6 поз.13) двумя винтами (рис.6 поз.4а) к торцам направляющих осей (рис.6 поз.14);
- ослабив винты фиксации (рис.6 поз.11), вставить направляющие оси (рис.6 поз.14) в отверстия опорной плиты;
- выставив нужное расстояние от фрезы до упора, зафиксировать оси винтами (рис.6 поз.11).

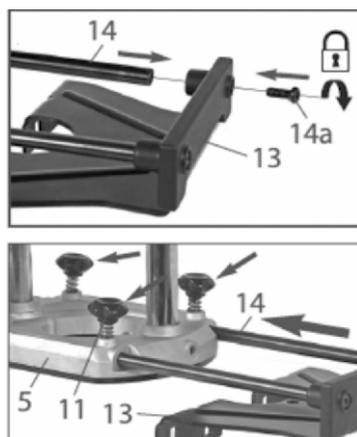


рис.6

Для фрезерования параллельно криволинейного края заготовки на параллельный упор крепится роликовая направляющая, как указано на рис.7:

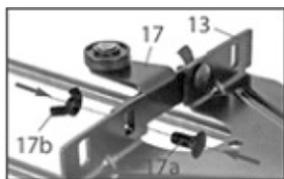


рис.7

- 13** - упор параллельного фрезерования;
- 17** - роликовая направляющая;
- 17а** - винт крепления роликовой направляющей;
- 17б** - гайка-барашек.

- закрепить винтами (рис.7 поз.17а) и гайками-барашками (рис.7 поз.17б) роликовую направляющую (рис.7 поз.17) к упору параллельного фрезерования (рис.7 поз.13);

- выставив нужное расстояние от фрезы до ролика, перемещением осей

параллельного упора в отверстиях опорной плиты зафиксировать оси винтами (рис.1 по.11).

2.2.2 Установка и регулировка острия циркуля (в комплект поставки не входит)

Для осуществления фрезерования заготовки по заданному радиусу (кольцо, дуга), необходимо установить остриё циркуля (рис.8 поз.18).

- закрепить на опорной плите параллельный упор, как показано на рис.8;

- барашковой гайкой (рис.8 поз.18а) зафиксировать остриё циркуля (рис.8 поз.18) на параллельном упоре;

- выставить нужный радиус окружности (дуги), ослабив винты фиксации направляющих осей параллельного упора, сдвигая параллельный упор с остриём циркуля к фрезе/от фрезы;

- зафиксировать выставленный радиус, затянув винты фиксации.

2.2.3 Монтаж направляющей втулки

Для осуществления фрезерования при помощи шаблона, фрезер обладает возможностью установки направляющей (копировальной) втулки (рис.9 поз.19).

Внимание! При фрезеровании по шаблону необходимо использовать фрезы с диаметром, меньшим внутреннего диаметра втулки – 28 мм.

Последовательность установки:

- расфиксировать рычаг вертикального положения (рис.1 поз.3) для того, чтобы максимально увеличить рабочее расстояние между суппортом и опорной плитой (рис.9 поз.5);

- открутить винты (рис.9 поз.12а), крепящие патрубок пылеотвода (рис.9 поз.12) к опорной плите;

- гайки (рис.9 поз.12b) и патрубок пылеотвода с опорной плиты не снимать;

- установить в отверстие пластиковой подошвы опорной плиты направляющую втулку (рис.9 поз.19) буртом вниз, совместив крепёжные отверстия;

- закрепить к опорной плите патрубок пылеотвода и направляющую втулку винтами (рис.9 поз.12а).

2.2.4 При работе с фрезером необходимо соблюдать следующие правила:

- во время работы удерживайте машину обеими руками;

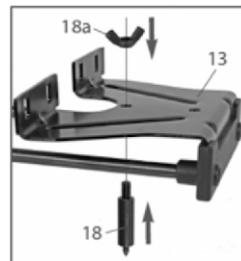


рис.8

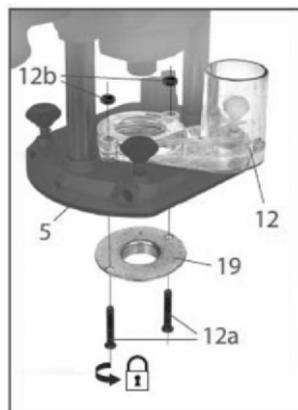


рис.9

- используйте индивидуальные защитные средства: работать в спецодежде, перчатках и защитных очках, чтобы избежать попадания на открытые участки тела абразивных частиц;
- убедитесь, что в заготовке отсутствуют посторонние включения (гвозди, шурупы и т.п.);
- не приступайте к обработке промёрзшей, обледенелой древесины;
- используйте только исправные, без повреждений фрезы;
- включайте фрезер в сеть только перед началом работы;
- не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под ноги или под различные предметы шнура питания;
- отключать фрезер от сети штепсельной вилкой: при замене фрезы, при переносе с одного места на другое, во время перерыва, по окончании работы;
- отключать фрезер выключателем при внезапной остановке (исчезновение напряжения в сети, перегреве и перегрузке двигателя);
- замену фрезы производить после её остывания;
- использовать противошумные наушники.

2.3 Дополнительные указания мер безопасности



Внимание! При эксплуатации фрезера ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать фрезы, не соответствующую размерам цанги, а также повреждённые;
- использовать в помещениях с высоким содержанием в воздухе паров кислот, воды или легковоспламеняющихся газов;
- работать вблизи легковоспламеняющихся и горючих жидкостей или материалов;
- работать на открытой площадке во время снегопада или дождя;
- включать фрезер, когда фреза касается обрабатываемой заготовки;
- использовать инструмент при искрении щёток на коллекторе якоря, сопровождающимся появлением кругового огня на его поверхности;
- использовать при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- работать инструментом при появлении повышенного шума, стука или вибрации.

3. Рекомендации по практическому применению

- перед установкой инструмента на обрабатываемую поверхность убедитесь, что нет помех (сучки, задиры и т.п.) для перемещения пластиковой подошвы основания;

- включение фрезера производится до приведения рабочей фрезы в контакт с обрабатываемым материалом, дождитесь набора максимального числа оборотов, после чего приступайте к фрезерованию;

- всегда крепко держите инструмент обеими руками;

- фрезерование всегда должно производиться против направления вращения рабочей фрезы (см. рис.10). Попутное направление фрезерования может стать причиной потери контроля над управлением фрезером - это опасно для жизни и здоровья оператора;

- устанавливайте рабочие фрезы только указанных в настоящем руководстве размеров и параметров, перед началом работы проверяйте рабочие фрезы на отсутствие повреждений;

- не используйте для работы повреждённые, искривленные и недостаточно заточенные рабочие фрезы;

- перед фрезерованием материала, бывшего в употреблении, убедитесь в отсутствии гвоздей и других металлических предметов в заготовке;

- во время работы перемещайте фрезер по поверхности обрабатываемого материала с постоянной подачей, без перекосов и боковых усилий, что уменьшает риск повреждения рабочей фрезы и продлевает срок службы фрезы и электродвигателя фрезера.

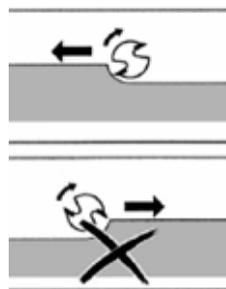


рис.10



Внимание! Образующаяся пыль во время пиления некоторых видов материалов может быть токсична! При работе с данными материалами работайте в хорошо проветриваемом помещении и обязательно используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания.

4. Техническое обслуживание фрезера



Внимание! Запрещается начинать работу фрезером, не ознакомившись с требованиями по технике безопасности, указанными в разделе 2.3 и приложении 1 настоящего руководства.

4.1 Продолжительность срока службы фрезера и его безотказная работа зависит от правильного обслуживания, своевременного устранения неисправностей, тщательной подготовке к работе, соблюдения правил хранения.

4.2 Замена рабочей фрезы

В зависимости от обрабатываемого материала и вида обработки выберите

нужную цангу (Ø 6 или Ø 8 мм) и подходящую фрезу. Порядок установки фрезы описан в п.2.1.2 Руководства.

4.3 Замена щёток двигателя

Для замены щёток необходимо снять крышку (рис.1 поз.17) корпуса, открутив 4-е винта. Вынуть щётки из щёткодержателей и заменить их новыми. Щётки следует заменять парой, для обеспечения равной степени их давления на коллектор якоря.

4.4 По окончании работы очистите от пыли и грязи основание с подошвой, цанговый патрон, шнур питания, корпус двигателя и вентиляционные отверстия.

4.5 Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом в специализированных сервисных центрах.

5. Срок службы хранение и утилизация

- ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для инструмента условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от -10°C до +40°C). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ 3.1) не должно превышать 80%.
- для очистки загрязненной поверхности инструмента следует использовать сжатый воздух и мягкую салфетку, смоченную водой с мыльным раствором. Запрещено использовать растворитель или любые другие похожие химические средства;
- оптимальным местом для хранения неиспользуемого инструмента является сухое помещение с температурным режимом от +5°C до +25°C, в недоступном для детей месте, вдали от воздействия прямых солнечных лучей и источников повышенного излучения тепла или холода;
- при полной выработке ресурса фрезера необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

(для ручных электрических фасонно-фрезерных машин)

1. Общие указания мер безопасности электрических машин



Внимание! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару или другим повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции, для того, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем. Употребляемый в инструкции термин «электрическая машина» используется в ГОСТах 60745-1-2011 и 60745-2-17-2014 для обозначения вашей машины с электрическим приводом, работающей от сети.

1.1 Безопасность рабочего места

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

1.1.2 Не следует эксплуатировать машину во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Коллектор электродвигателя является источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

1.1.3 Не подпускайте детей или посторонних лиц к электрической машине в процессе её работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

1.2 Электрическая безопасность

1.2.1 Штепсельные вилки электрических машин должны подходить под розетки. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Использование неизменных вилок и соответствующих розеток, уменьшит риск поражения электрическим током.

1.2.2 Не подвергайте электрическую машину воздействию дождя и не держите её во влажных условиях. Влага, попадая в электрическую машину, увеличивает риск поражения электрическим током.

1.2.3 Обращайтесь аккуратно со шнуром питания. Никогда не используйте

шнур для переноса, перетаскивания электрической машины и вытаскивания вилки из розетки. Исключите воздействие тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Повреждённый или перекрученный шнур увеличивает риск поражения электрическим током.

1.2.4 При эксплуатации электрической машины на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.

1.3 Личная безопасность

1.3.1 Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации машины. Не приступайте к работе, если вы устали или находитесь под действием лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания может привести к серьёзным последствиям.

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

1.3.3 Не допускайте случайного включения машины. Блокируйте клавишу выключателя перед подключением к сети.

1.3.4 Перед включением электрической машины удалите все регулировочные или гаечные ключи.

1.3.5 При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить наилучший контроль над электрической машиной в экстремальных ситуациях.

1.3.6 Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям электрической машины.

1.3.7 При наличии подключаемых устройств для пылеудаления убедитесь в том, что они подключены правильно и используются надлежащим образом. Использование этих устройств снижает риск, связанный с запылённостью рабочего места.

1.4 Эксплуатация и уход за электрической машиной

1.4.1 Не перегружайте электрическую машину. Используйте инструмент соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Безопаснее выполнять с помощью электрической машины ту работу, на которую она рассчитана.

1.4.3 Отсоедините вилку от источника питания перед выполнением каких-либо регулировок, замены рабочего инструмента или перемещением её на хранение.

1.4.4 Храните неработающую электрическую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с инструментом или настоящей инструкцией, пользоваться электрической машиной. Электрические машины представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей.

1.4.5 Обеспечьте техническое обслуживание электрической машины. Проверьте машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности, отремонтируйте электрическую машину перед использованием.

1.4.6 Храните рабочие инструменты в чистом состоянии. Рабочий инструмент, обслуживаемый надлежащим образом, легче управляется и обеспечивает качественную обработку.

1.4.7 Используйте электрические машины, приспособления, инструмент и пр. в соответствии настоящей инструкцией с учётом условий и характера выполняемой работы. Использование электрической машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

1.5 Обслуживание

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

2. Указание мер безопасности для фасонно-фрезерных машин

2.1 Предупреждения по безопасности, общие для фрезерных работ

2.1.1 Данная ручная машина предназначена для применения в качестве фрезерной машины. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями по безопасности, инструкциями, иллюстрациями и техническими характеристиками, предоставленными с данной ручной машиной. Невыполнение всех приведённых ниже указаний может привести к поражению электрическим током, пожару или к тяжёлому телесному повреждению.

2.1.2 Не пользуйтесь рабочим инструментом и другими вспомогательными устройствами, которые не предназначены специально для этой машины и не рекомендованы изготовителем.

2.1.3 Размеры рабочего инструмента должен соответствовать функциональным возможностям машины.

2.1.4 Не используйте электрическую машину, если её выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любая машина, которая не может управляться выключателем, представляет опасность и подлежит ремонту.

2.1.4 Не применяйте повреждённый рабочий инструмент. Перед каждым использованием осматривайте фрезы. После падения машины производите осмотр на наличие повреждений. Если сомневаетесь в исправности, установите новый рабочий инструмент.

2.1.5 Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы пользуйтесь защитным лицевым щитком или защитными очками. По мере необходимости пользуйтесь пылезащитной маской, средствами защиты органов слуха, перчатками и защитным фартуком, способным задерживать мелкие абразивные частицы и частицы обрабатываемого материала.

Средства защиты должны быть способны задерживать разлетающиеся частицы, образующиеся при производстве различных работ.

2.1.6 Не допускайте посторонних непосредственно близко к рабочей зоне.

2.1.7 Располагайте кабель питания на расстоянии от движущегося рабочего инструмента.

2.1.8 Никогда не кладите ручную машину до полной остановки рабочего инструмента.

2.1.9 Не включайте ручную машину во время её переноски.

2.1.10 Регулярно производите очистку вентиляционных отверстий ручной машины. Вентилятор электродвигателя затягивает пыль внутрь корпуса, чрезмерное скопление металлизированной пыли может привести к опасности поражения электрическим током.

2.1.11 Не работайте ручной машиной рядом с воспламеняемыми материалами.

Они могут воспламениться от искр, возникающих при работе электродвигателя.

3. Дополнительные указания мер безопасности для всех видов работ

3.1 Надёжно удерживайте ручную машину. Ваше тело и руки должны находиться в состоянии готовности в любой момент погасить силу отдачи.

3.2 Никогда не приближайте руки к движущемуся рабочему инструменту.

4. Дополнительные указания мер безопасности для фрезерных работ

4.1 Используйте только подходящие по характеристикам цанги и фрезы. Все фрезы должны соответствовать размеру цангового патрона.

4.2 При фрезеровании не прилагайте чрезмерных осевых усилий. Это может привести к перегрузке двигателя и повышенному нагреву инструмента.

4.3 Подводите фрезер к обрабатываемому материалу только после

включения двигателя и выключайте его после того, как отведёте машину от материала.

4.4 Фрезы должны оставаться острыми и чистыми. Хорошее состояние фрез (острые режущие грани) снижает вероятность их застревания в заготовке.

4.5 Во избежание ожогов, не дотрагивайтесь до рабочего инструмента сразу после окончания работы.

4.6 Пыль, выделяемая при обработке материалов, содержащих кварц (диоксид кремния), вреден для здоровья. Не обрабатывайте материалы, содержащие асбест.

4.7 Фреза должна достичь максимальной частоты вращения на холостом ходу до начала обработки заготовки.

4.8 По возможности всегда используйте зажимы или тиски для закрепления фрезеруемой заготовки.

Срок службы изделия 5 лет с момента даты продажи. Если дата продажи не указана, срок службы исчисляется с даты выпуска изделия.

Срок хранения - 5 лет при хранении в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от -10°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-CN.АБ53.В.09533/24 серия RU
№ 0420602 от 07.05.2024г.

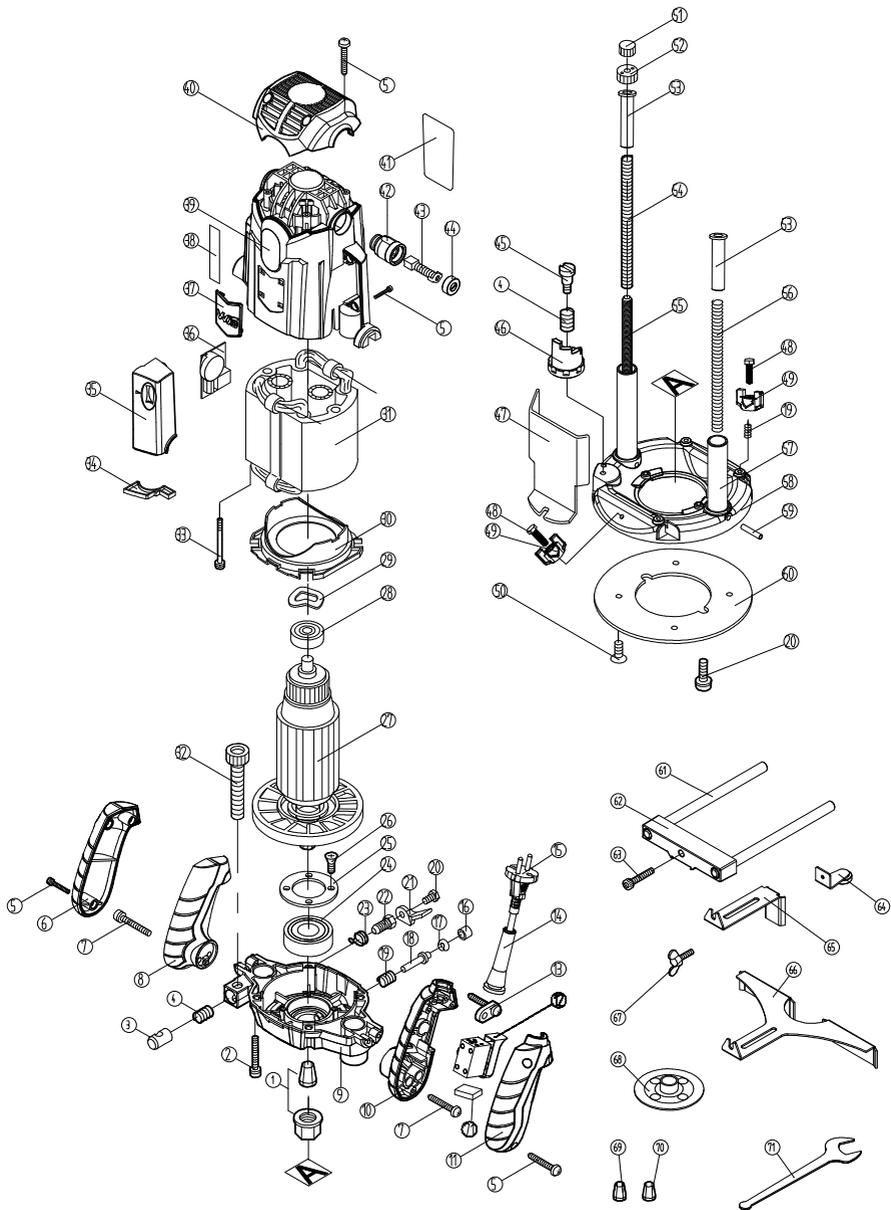
Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.РА04.В.14576/24 от 06.05.2024г.

Приложение 2

Применяемые предписывающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

	<p>Машина класса II (по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011)</p>	<p>Машины, в которых защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, но включает в себя дополнительные меры безопасности, такие как двойная изоляция, при этом не предусматривается защитное заземление</p>
	<p>Работать в защитных очках</p>	<p>На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения</p>
	<p>Работать в защитных наушниках</p>	<p>На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума</p>
	<p>Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания</p>	<p>На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания</p>
	<p>Работать в защитных перчатках</p>	<p>На рабочих местах и участках, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током</p>
	<p>Отключить штепсельную вилку</p>	<p>На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке электрооборудования и в других случаях</p>

Деталировка



№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Гайка цанговая 1/2"	1	36	Регулятор скорости	1
2	Винт ST5X22	4	37	Шильда	1
3	Гайка круглая Ф14х19	1	38	Метка шкалы	1
4	Пружина нажимная ф14Хф1.2Х18	2	39	Корпус	1
5	Винт ST4X16	12	40	Крышка верхняя	1
6	Крышка рукоятки левая	1	41	Шильда	1
7	Винт M5X18	4	42	Щёткодержатель	1
8	Корпус рукоятки левый	1	43	Щётка электрическая	1
9	Основание (крышка двигателя)	1	44	Крышка щёткодержателя	1
10	Корпус рукоятки правый	1	45	Винт	1
11	Крышка рукоятки правая	1	46	Ограничитель	1
12	Выключатель	1	47	Экран защитный	1
13	Зажим кабеля	1	48	Винт M5X16	4
14	Муфта	1	49	Гайка-бабочка	4
15	Кабель	1	50	Винт M5X10	4
16	Крышка блокировки	1	51	Крышка ручки M10Xф16X12	1
17	Кольцо стопорное ф12	1	52	Ручка регулятора шкалы	1
18	Штифт блокировки	1	53	Втулка пружинная	2
19	Пружина нажимная ф14Хф1.2Х18	4	54	Стойка направляющая	1
20	Винт M5X10	3	55	Шток с указателем	1
21	Рычаг блокировки	1	56	Стойка направляющая	1
22	Винт блокировки	1	57	Трубка направляющей стойки	1
23	Пружина нажимная	1	58	Опора	1
24	Подшипник 6004 2RS	1	59	Шпонка	2
25	Крышка подшипника	1	60	Основание	1
26	Винт M4X10	2	61	Направляющая упора	2
27	Ротор	1	62	Упор параллельный	1
28	Подшипник 6200 2RS	1	63	Винт регулировки M10X40	1
29	Вкладыш ф29	1	64	Накладка	1
30	Пыльник	1	65	Кронштейн упора	1
31	Статор	1	66	Кронштейн параллельного упора	1
32	Винт регулировки M10X80	1	67	Винт-бабочка M6X10	2
33	Винт ST5X70-С	2	68	Шайба направляющая	1
34	Пластина	1	69	Втулка цанговая 6 мм	1
35	Крышка регулятора скорости	1	70	Втулка цанговая 8 мм	1
			71	Ключ 24	1

Гарантия изготовителя (поставщика)

1. Настоящее гарантийное свидетельство является единственным документом, подтверждающим Ваше право на бесплатное гарантийное обслуживание. Без предъявления данного свидетельства претензии не принимаются. В случае утери или порчи гарантийное свидетельство не восстанавливается.

2. Гарантийный срок на электроинструмент составляет 12 месяцев со дня продажи. Если изделие, предназначенное для бытовых (непрофессиональных) нужд эксплуатировалось в коммерческих целях (профессионально), срок гарантии составляет один месяц со дня продажи. В течение гарантийного срока сервисная служба бесплатно устранит производственные дефекты и производит замену деталей, вышедших из строя по вине изготовителя. На период гарантийного ремонта эквивалентный исправный инструмент не предоставляется. Заменяемые детали переходят в собственность служб сервиса.

Компания BRAIT® не несет ответственности за вред, который может быть причинен при работе с электроинструментом.

3. В гарантийный ремонт инструмент принимается в чистом виде, при обязательном наличии надлежащим образом оформленных документов: настоящего гарантийного свидетельства, гарантийного талона, с полностью заполненными полями, штампом торговой организации и подписью покупателя.

4. Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного свидетельства и гарантийного талона или неправильном их оформлении;
- при совместном выходе из строя якоря и статора электродвигателя, при обугливание или оплавлении первичной обмотки трансформатора сварочного аппарата, зарядного или пуско-зарядного устройства, при оплавлении внутренних деталей, прожиге электронных плат;
- если гарантийное свидетельство или талон не принадлежат данному электроинструменту или не соответствует установленному поставщиком образцу;
- по истечении срока гарантии;
- при попытках самостоятельного вскрытия или ремонта электроинструмента вне гарантийной мастерской; внесения конструктивных изменений и смазки инструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей.
- при использовании электроинструмента в производственных или иных целях, связанных с получением прибыли, а также - при возникновении неисправностей связанных с нестабильностью параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ;
- при неправильной эксплуатации (использование электроинструмента не по назначению, установки на электроинструмент не предназначенных заводом-изготовителем насадок, дополнительных приспособлений и т.п.;
- при механических повреждениях корпуса, сетевого шнура и при повреждении, вызванных воздействиями агрессивных средств и высоких и низких температур, попадании инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также при повреждении, наступивших в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей);
- при естественном износе деталей электроинструмента, в результате длительной эксплуатации (определяется по признакам полной или частичной выработки ресурса, сильному загрязнению, ржавчине снаружи и внутри электроинструмента, отработанной смазки в редукторе);
- использование инструмента не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации.
- при механических повреждениях инструмента;
- при возникновении повреждений в связи с несоблюдением предусмотренных инструкцией условий эксплуатации (см. главу Указание по технике безопасности в инструкции).

-повреждение изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки.

Профилактическое обслуживание электроинструмента (чистка, промывка, смазка, замена пыльников, поршневых и уплотнительных колец) в гарантийный период является платной услугой.

О возможных нарушениях, изложенных выше условий гарантийного обслуживания, владельцу сообщается после проведения диагностики в сервисном центре.

Владелец инструмента доверяет проведение диагностики в сервисном центре в свое отсутствие.

Запрещается эксплуатация электроинструмента при проявлении признаков повышенного нагрева, искрения, а также шума в редукторной части. Для выяснения причин неисправности покупателю следует обратиться в гарантийную мастерскую.

Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток двигателя, устраняются за счет покупателя.

5. Гарантия не распространяется на:

-сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: аккумуляторы, диски, ножи, сверла, буры, патроны, цепи, звездочки, цанговые зажимы, шины, элементы натяжения и крепления, головки триммеров, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры и т.п.

-быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, направляющие, резиновые уплотнения, подшипники, зубчатые ремни и колеса, стволы, ленты тормоза, храповики и тросы стартеров, поршневые кольца и т.п. Замена их в течении гарантийного срока является платной услугой.

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

Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей входит в его непосредственные обязанности.

С условиями гарантии ознакомлен.

Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Покупатель _____

Телефон центрального сервисного центра: +7 (342) 214-52-12 www.fdbrait.ru

Производитель: ZHEJIANG WEIJASHENG TECHNOLOGY CO., LTD.

Адрес: NO.122, HOULONG ROAD, XICHENG RESIDENTIAL DISTRICT, YONGKANG, JINHUA, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA

Телефон: 0086-579-89297603

Корешок талона №1

на гарантийный ремонт _____

(Модель: _____)

(Изыят: _____ " _____ 20__ г.)

Исполнитель _____ / _____ (подпись) _____ (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №1

На гарантийный ремонт _____

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель _____

(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____

(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П.

Продавец _____ / _____ /

(подпись)

(ФИО)

Корешок талона №2

на гарантийный ремонт _____

(Модель: _____)

(Изыят: _____ " _____ 20__ г.)

Исполнитель _____ / _____ (подпись) _____ (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №2

На гарантийный ремонт _____

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель _____

(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____

(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П.

Продавец _____ / _____ /

(подпись)

(ФИО)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

_____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

_____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

IBRAIT[®]

