

РУБАНОК РУЧНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Модель: VER-82/710

ЕАС

<p align="center">КОРЕШОК № 2</p> <p>На гарантийный ремонт электрорубанка Модель..... зав. № изъята «.....»20.....года Ремонт произвел/...../</p>	<p align="center">КОРЕШОК № 1</p> <p>На гарантийный ремонт электрорубанка Модель..... зав. № изъята «.....»20.....года Ремонт произвел/...../</p>
----- линия отреза -----	
<p align="center">ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж», Россия, 394026, г. Воронеж, ул. Текстильщиков, дом 2д, кабинет 17.</p>	<p align="center">ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж», Россия, 394026, г. Воронеж, ул. Текстильщиков, дом 2д, кабинет 17.</p>
<p align="center">ТАЛОН № 2 На гарантийный ремонт электрорубанка</p>	<p align="center">ТАЛОН № 1 На гарантийный ремонт электрорубанка</p>
<p>Модель.....</p>	<p>Модель.....</p>
<p>Зав. №</p>	<p>Зав. №</p>
<p>Продана _____ <i>наименование торгоа или штамп</i></p>	<p>Продана _____ <i>наименование торгоа или штамп</i></p>
<p>Дата «.....»20.....года _____ <i>подпись продавца</i></p>	<p>Дата «.....»20.....года _____ <i>подпись продавца</i></p>
<p align="center">Владелец: адрес, телефон</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p align="center">Владелец: адрес, телефон</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Выполнены работы по устранению дефекта</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Выполнены работы по устранению дефекта</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Дата «.....»20.....года _____ <i>подпись механика</i></p>	<p>Дата «.....»20.....года _____ <i>подпись механика</i></p>
<p>Владелец _____ <i>личная подпись</i></p>	<p>Владелец _____ <i>личная подпись</i></p>
<p>Утверждаю _____ <i>руководитель ремонтного предприятия</i></p>	<p>Утверждаю _____ <i>руководитель ремонтного предприятия</i></p>
<p>_____</p> <p><i>наименование ремонтного предприятия или его штамп</i></p>	<p>_____</p> <p><i>наименование ремонтного предприятия или его штамп</i></p>
<p>Дата «.....»20.....года _____ <i>личная подпись</i></p>	<p>Дата «.....»20.....года _____ <i>личная подпись</i></p>
<p align="center">Место для заметок</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p align="center">Место для заметок</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

Сервисный центр тел./ факс (473), 2619-635; http: sc.enkor24.ru; E-mail: sc@enkor.ru
 Изготовитель: ШАНХАЙ ДЖОЕ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД.
 Офис 339, № 551 ЛАОШАНУЧУН, ПУДОНГ, ШАНХАЙ, КНР
 Импортёр: ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»: 394026,
 Воронеж, ул. Текстильщиков, дом 2д, каб.17.Тел./факс: (473) 239-03-33
 E-mail: opt@enkor.ru

Уважаемый покупатель!

Дата изготовления вашего электрического рубанка закодирована в серийном номере.

Например: **19 02 00001**

Первые две цифры – год (2019).

Вторые две цифры – месяц (февраль).

Остальные цифры – заводской порядковый номер инструмента.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Рубанок ручной электрический Энкор-VMX модели **VER-82/710** соответствует требованиям Технических регламентов таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признан годным к эксплуатации.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Уважаемый покупатель! Вы приобрели рубанок ручной электрический, изготовленный в КНР под контролем специалистов ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж». Перед началом эксплуатации внимательно и до конца прочтите настоящее «Руководство».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ
4. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
 - 4.1. Общие указания по обеспечению безопасности при работе с ручной электрической машиной (электроинструментом)
 - 4.2. Дополнительные указания по безопасности при работе с ручным электрическим рубанком
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОРУБАНКА К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ
 - 5.1. Требования к сети электропитания
 - 5.2. Особенности эксплуатации
6. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТОРУБАНКА
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА
 - 7.1. Сборка и установка параллельного упора
 - 7.2. Установка ограничителя глубины строгания
 - 7.3. Регулировка глубины строгания
 - 7.4. Подключение пылесоса
8. ПОРЯДОК РАБОТЫ ЭЛЕКТОРУБАНКОМ
 - 8.1. Стругание
 - 8.2. Выборка четверти
 - 8.3. Снятие фасок
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
 - 9.1. Общее обслуживание
 - 9.2. Замена и установка строгальных ножей
 - 9.3. Замена приводного ремня
 - 9.4. Хранение и транспортировка
 - 9.5. Утилизация
 - 9.6. Критерии предельного состояния
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Настоящее «Руководство» предназначено для изучения и правильной эксплуатации рубанка ручного электрического Энкор-VMX модели **VER-82/710**.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Рубанок ручной электрический Энкор-VMX модели **VER-82/710** (далее электроинструмент, электрорубанок, машина) предназначен для строгания плоских поверхностей, выборки четверти (фальца) и строгания кромки (фаски) заготовок из массива древесины.

Не допускается обработка металлов, асбестоцементных материалов, камня и подобных материалов, мягких пластмассовых и резиноподобных материалов.

1.2. Электрический рубанок является технически сложным товаром, предназначенным для бытового и промышленного применения.

1.3. Рубанок предназначен для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

1.4. Рубанок предназначен для эксплуатации и хранения в следующих условиях:

- температура окружающей среды от плюс 1° до плюс 35° С;

- относительная влажность воздуха до 80% при температуре плюс 25°С.

1.5. Приобретая электрорубанок, проверьте его работоспособность, комплектность, наличие гарантийных талонов в руководстве по эксплуатации, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока, при наличии на них даты продажи, штампа магазина и разборчивой подписи или штампа продавца. Если электрорубанок внесен в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы или из холодного помещения, не распаковывайте и не включайте его в течение 8 часов. Электроинструмент должен прогреться до температуры окружающего воздуха. В противном случае он может выйти из строя при включении, из-за сконденсировавшейся влаги на деталях электродвигателя.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры рубанка приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, В	220±10%
Частота тока, Гц	50
Род тока	переменный, однофазный
Номинальная потребляемая мощность, Вт	710
Частота вращения строгального вала на холостом ходу, об/мин	16500
Ширина строгания, мм	82
Регулируемая глубина строгания, мм	0÷2
Максимальная глубина выборки четверти, мм	10
Количество ножей, шт.	2
Масса нетто, кг	2,4
Артикул	VM510312

В связи постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик инструмента, ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию данного изделия.

2.2. По электробезопасности рубанок ручной электрический Энкор-VMX модели **VER-82/710** соответствуют II классу защиты от поражения электрическим током.

2.3. Шумовые и вибрационные характеристики рубанков указаны в таблице 2.

Шумовые и вибрационные характеристики	Значение параметра
Уровень шума от электроинструмента	
Уровень звукового давления, дБ(А)	80
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	91
Недоверность, дБ(А)	3
Значение вибрационной характеристики	
Полное среднеквадратичное значение скорректированного	1,867
Неопределенность, м/с ²	1,5

- обслуживание машины в условиях неавторизованного сервисного центра, очевидные попытки вскрытия и самостоятельного ремонта (повреждены шлицы крепежных элементов, пломбы, защитные стикеры и т.д.), при внесении самостоятельных изменений в конструкцию (в т.ч., удлинение шнура питания и т.д.);

- ремонт с использованием неоригинальных запасных частей;

- профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, смазка, промывка и прочий уход).

Техническое обслуживание машины, проведение регламентных работ, регулировок, указанных в руководстве по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам сервисного центра;

- Эксплуатация машины при любых повреждениях изоляции шнуров питания (механических, термических) категорически запрещается в связи с опасностью причинения вреда жизни/здоровью владельца. Владелец, подписывая настоящие условия гарантии, подтверждает право авторизованного сервисного центра, при обнаружении указанных повреждений, осуществить замену шнуров питания без дополнительного согласования с владельцем по действующим на момент замены расценкам.

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

Срок гарантии продлевается на время нахождения машины в гарантийном ремонте.

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

При заключении договора купли-продажи машины, указанного в настоящем гарантийном талоне, покупатель был ознакомлен:

- с гарантийным сроком, сроком службы (сроком годности или моторесурсом, если указан) на приобретаемый товар, а также со сведениями о необходимых действиях покупателя по истечении указанных сроков и возможных последствий в случае невыполнения таких действий, если товар по истечении указанных сроков представляет опасность для жизни, здоровья и имущества потребителя или окружающих, или становится непригодным для использования по назначению;

- с правилами эффективной и безопасной эксплуатации, хранения, транспортировки и утилизации приобретаемой машины, рекомендованными изготовителем.

Данные правила покупателю понятны. Покупатель обязуется ознакомить с этими правилами лиц, которые будут непосредственно эксплуатировать приобретенную машину.

При заключении договора купли-продажи покупатель ознакомлен с назначением приобретаемой машины, её техническими характеристиками, номинальными и максимальными возможностями и характеристиками.

При заключении договора купли-продажи машины, указанного в гарантийном талоне, продавец передал, а покупатель получил руководство по эксплуатации и заполненный гарантийный талон на приобретаемую машину на русском языке.

Машина получена в исправном состоянии в полной комплектации, указанной в руководстве по эксплуатации, проверена продавцом в моем присутствии и мной лично.

На момент продажи видимых повреждений не обнаружено (царапины, вмятины, трещины на корпусе и прочие внешние недостатки). Претензий по качеству, работоспособности и комплектации машины не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись владельца: _____

ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж» в гарантийный период предоставляет право на выполнение бесплатного ремонта по устранению любых заводских дефектов ручных электрических машин в условиях авторизованных сервисных центров и при наличии правильно заполненного гарантийного талона и свидетельства о приёме и продаже, кроме случаев:

- механические повреждения, связанные с неаккуратной эксплуатацией, сборкой, транспортировкой и хранением;
- после проведения самостоятельного вскрытия и ремонта, изменения конструкции или ремонта в неавторизованном сервисном центре;
- если причиной поломки стала эксплуатация машины не по назначению.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованных сервисных центрах, перечисленных в приложении или на сайте www.enkor.ru.

Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона. При отсутствии отметок в свидетельстве о приёме и продаже, а также при незаполненном гарантийном талоне, гарантийный ремонт не производится и претензии по качеству изделия не принимаются.

Машина предоставляется в ремонт в чистом виде, только в полной комплектации, включая рабочий и режущий инструмент. Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- отсутствие, повреждение или изменение заводского номера на машине или в гарантийном талоне, или их несоответствие;
- несоблюдение пользователем предписаний руководства по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование машины не по назначению;
- эксплуатация машины с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);
- механические повреждения (трещины, сколы, вмятины, деформации, повреждение кабелей и т.д.);
- повреждения, вызванные действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, коррозия металлических частей;
- повреждения, вызванные ненадлежащим уходом, сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в машину инородных тел; например: песка, камней, материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение машины по назначению;
- повреждения и поломки вследствие эксплуатации машины без надлежащих средств пылеудаления, предписанных производителем в руководстве по эксплуатации;
- неисправности, возникшие вследствие перегрузки или заклинивания двигателя, повлекшие выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например: ротора и статора (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора), первичной обмотки трансформаторов, а также вследствие несоответствия параметров электросети, напряжению, указанному в таблице номинальных параметров для данного изделия;
- неисправности, возникшие вследствие равномерного естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов;
- выход из строя (естественный износ) быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щеток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, направляющих роликов, защитных кожухов и т.д.), сменных приспособлений (насадок, пил, ножей (строгальных, фрезерных и т.д.), цепей, звездочек, пильных и отрезных дисков, шлифовальных лент, сверл, элементов их крепления, патронов сверлильных и ключей к ним, цанг, подошв машин, болтов, гаек и фланцев крепления, шлангов, фильтров, упаковок, кейсов и т.д.);

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ, Рис.1

В комплектность электрического рубанка входит.

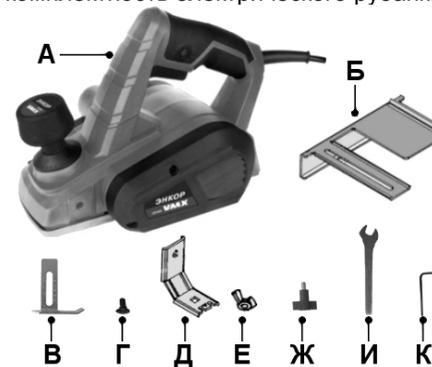


Рис. 1

Наименование	Кол-во
А. Рубанок ручной электрический	1 шт.
Б. Упор параллельный	1 шт.
В. Ограничитель глубины строгания	1 шт.
Г. Винт	1 шт.
Д. Кронштейн параллельного упора	1 шт.
Е. Гайка барашковая	1 шт.
Ж. Винт барашковый	2 шт.
И. Ключ рожковый	1 шт.*
К. Ключ шестигранный	1 шт.*
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Коробка картонная	1 шт.

ВНИМАНИЕ. После продажи рубанка претензии по некомплектности не принимаются.

4. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Общие указания по обеспечению безопасности при работе с ручной электрической машиной (электроинструментом).

- 4.1.1. Ознакомьтесь с устройством, назначением и возможностями вашей машины. Не подключайте машину к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями и не изучите все пункты настройки и регулировки.
- 4.1.2. К работе допускаются подготовленные и имеющие опыт работы с ручными электрическими машинами операторы не моложе 18 лет.
- 4.1.3. Дети, посторонние лица и животные должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места. Запирайте рабочее помещение на замок. Инструмент не предназначен для использования людьми (включая детей), у которых есть физические, нервные или психические отклонения или недостаток опыта и знаний, за исключением случаев, когда за такими лицами осуществляется надзор или проводится их инструктирование относительно использования инструмента лицом, отвечающим за их безопасность. Необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с инструментом.
- 4.1.4. Перед первым включением обратите внимание на правильность сборки и надежность крепления узлов, механизмов и защитных устройств машины.
- 4.1.5. После запуска машины убедитесь в её работоспособности, дайте ей поработать не менее одной минуты на холостом ходу. Если в это время вы услышите посторонний шум или почувствуете сильную вибрацию, выключите её и установите причину этого явления. Не включайте машину до выявления и устранения причины неисправности.
- 4.1.6. **Запрещается** работа машиной в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%. Позаботьтесь о хорошем освещении рабочего места и свободе передвижения.
- 4.1.7. Не используйте машину вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов. Не допускайте использование машины в помещениях со скользким полом, например, засыпанным опилками или натертым воском.
- 4.1.8. Содержите рабочее место в чистоте, не допускайте загромождения посторонними предметами. Выработайте в себе привычку: прежде чем приступить к работе, уберите все используемые при настройке и разметке инструменты с рабочего места и с заготовки.
- 4.1.9. Используйте машину только по назначению. Не допускается самостоятельное проведение модификаций машины, а также использование её для работ, на которые она не рассчитана. Оберегайте машину от ударов и резких нагрузок.
- 4.1.10. Всегда работайте в защитных очках: обычные очки таковыми не являются, поскольку не противостоят ударам. Работайте с применением наушников для уменьшения воздействия шума.

4.1.11. Одевайтесь правильно. При работе электрической машиной не надевайте излишне свободную одежду, перчатки, галстуки, украшения и уберите длинные волосы под головной убор, так как они могут попасть в подвижные детали машины. Всегда работайте в нескользящей обуви.

4.1.12. При отсутствии на рабочем месте эффективных систем пылеудаления рекомендуется использовать индивидуальные средства защиты дыхательных путей (респиратор), поскольку мелкие частицы при обработке некоторых материалов могут вызывать аллергические осложнения.

4.1.13. Не работайте машиной, если принимаете лекарства или находитесь в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также в болезненном или утомленном состоянии.

4.1.14. Во время работы не отвлекайтесь, всегда сохраняйте устойчивую рабочую позу и равновесие. Следите за правильным положением рук, ног и тела.

4.1.15. Контролируйте исправность деталей машины, правильность и надёжность закрепления установки рабочего инструмента под планируемые операции. Любая неисправная деталь должна немедленно ремонтироваться или заменяться.

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

4.1.17. Осторожно обращайтесь и не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания. Не тяните за шнур питания при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от нагревания, попадания масла и воды и от повреждения об острые кромки.

4.1.18. Содержите машину в чистоте, в исправном состоянии, правильно её обслуживайте.

4.1.19. Если вам что-то показалось ненормальным в работе машины, немедленно прекратите её эксплуатацию.

4.1.20. Запрещается эксплуатация машины с любыми неисправностями переключателей режимов работы и кнопки пуска.

4.1.21. Перед началом любых работ по настройке или техническому обслуживанию машины отсоедините вилку от питающей розетки.

4.1.22. Используйте только рекомендованные комплектующие (детали, узлы и механизмы). Соблюдайте указания, прилагаемые к комплектующим. Применение несоответствующих комплектующих может стать причиной несчастного случая.

4.1.23. Не оставляйте машину без присмотра. Прежде чем покинуть рабочее место, упакуйте машину и положите на место хранения. Не оставляйте машину в сырых, не отапливаемых помещениях.

4.1.24. Храните руководство по эксплуатации в надёжном месте.

4.2. Дополнительные указания по безопасности при работе с ручным электрическим рубанком

4.2.1. К работе с ручным электрическим рубанком допускаются подготовленные и имеющие опыт работы лица. Приступая к выполнению любой операции, необходимо изучить руководство по эксплуатации, устройство, назначение каждого органа управления электрорубанка. Перед выполнением намеченной операции изучите методы и режимы предполагаемой обработки, получите информацию в соответствующих учебных пособиях или у квалифицированного специалиста.

4.2.2. Не включайте электрорубанок с незакрепленными строгальными ножами и защитными кожухами. Обеспечивайте правильное положение и надёжное крепление строгальных ножей и защитных кожухов. Не держите палец на кнопке пуска при замене сменного инструмента, при изменении глубины строгания, при перенастройке и при перерывах между операциями. Перед каждой установкой строгальных ножей убедитесь в их исправности и отсутствии любых дефектов (деформация, сколы, трещины, коррозия, следы жидкостей и масел и др.).

4.2.3. Не включайте и не выключайте электрорубанок при не отведённом рабочем инструменте (строгальный вал с ножами) от заготовки.

4.2.4. Не пытайтесь остановить рабочий инструмент руками или какими-либо предметами.

9.6. Критерии предельного состояния

Критерием предельного состояния ручного электрического рубанка является состояние, при котором её дальнейшая эксплуатация недопустима - чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей, или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

Критериями предельного состояния ручного электрического рубанка являются:

- механические повреждения корпуса и выход из строя механизма передачи;
- чрезмерный износ или повреждение электродвигателя и строгального вала.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
Двигатель не включается.	Нет напряжения питания.	Проверьте напряжение в сети.
	Неисправен выключатель.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Неисправен шнур питания.	
	Изношены щетки.	
Повышенное искрение щеток на коллекторе.	Загрязнен коллектор.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Неисправны обмотки ротора.	
Повышенная вибрация, шум.	Затуплены, сколоты, неправильно выставлены строгальные ножи.	Проверьте состояние и положение строгальных ножей. При необходимости переустановите, или замените комплект строгальных ножей.
	Неисправны подшипники.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта. Замените ремень.
	Износ ремня редуктора.	
Появление дыма и запаха горелой изоляции.	Неисправность обмоток ротора или статора.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
Двигатель перегревается.	Загрязнены отверстия охлаждения электродвигателя.	Прочистите отверстия охлаждения электродвигателя.
	Электродвигатель перегружен.	Снимите нагрузку и в течение 2-3 минут обеспечьте работу рубанка на холостом ходу при максимальных оборотах.
	Неисправен ротор.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность.	Низкое напряжение питания.	Проверьте напряжение в сети.
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Слишком длинный удлинительный шнур.	Замените шнур на более короткий, убедившись, что он отвечает требованиям п.5.2.5.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу ручных электрических рубанков (машин) при соблюдении условий хранения, правильности монтажа, использования по назначению, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации ручных электрических машин составляет **24 месяца** с даты продажи через розничную сеть.

Назначенный срок службы ручных электрических машин – 3 года.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Общее обслуживание

9.1. Продолжительная эксплуатация электрорубанка с изношенными строгальными ножами приводит к снижению производительности и качеству выполняемой работы и является причиной перегрузки двигателя. Замените **комплект строгальных ножей** сразу, как только заметите, что хотя бы один нож изношен или повреждён.

9.1.2. Очистите электрорубанок от пыли и грязи сжатым воздухом или щёткой-сметкой и чистой ветошью.

9.1.3. Не используйте для очистки пластиковых деталей электрорубанка растворители или другие агрессивные составы.

9.1.4. Периодически проверяйте затяжку всех резьбовых соединений электрорубанка и, при необходимости, затягивайте все ослабленные соединения.

9.2. Замена и установка строгальных ножей, Рис. 6

9.2.1. Вкрутите болты (19), тем самым ослабив положение прижимной планки (20).

9.2.2. Извлеките изношенный строгальный нож (21).

9.2.3. Установите новый строгальный нож (21) в прижимную планку (20) по направляющему пазу.

9.2.4. В рабочем положении режущая кромка ножа (21) должна совпадать с плоскостью неподвижной (задней) плиты (10) электрорубанка. Правильность установки проверяется при помощи прямого деревянного бруска или линейки, прижатой к плоскости неподвижной (задней) плиты (10) электрорубанка. Проверка производится в двух крайних точках каждого строгального ножа (21).

9.2.5. Регулировка положения ножа (21) по высоте осуществляется вращением регулировочных винтов (22). Завинчивание винтов (22) поднимает прижимную планку (20) с ножом (21) вверх, а вывинчивание – опускает вниз.

9.2.6. По окончании регулировки необходимо закрепить строгальные ножи (21) прижимной планкой (20), выкручивая болты (19).

Внимание! После установки и регулировки ножей необходимо установить нулевую глубину строгания, и проворачивая строгальный вал (23) вручную за шкив (26) или ремень (24), убедиться в свободном вращении строгального вала (23).

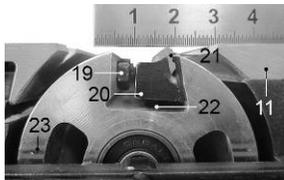


Рис. 6

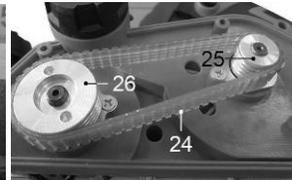


Рис. 7

9.3. Замена приводного ремня, Рис. 7

Периодически проверяйте состояние приводного ремня (24). В случае износа или повреждений (трещины, разрывы, расслоение) приводной ремень (24) следует заменить.

9.3.1. Выкрутите винты крепления кожуха (11). Демонтируйте кожух приводного ремня (11).

9.3.2. Снимите изношенный приводной ремень (24).

9.3.3. Установите новый приводной ремень (24). Для облегчения установки сначала установите приводной ремень (24) на ведущий шкив (25), а затем на ведомый шкив (26).

9.3.4. После установки нового приводного ремня (24) проверьте правильность и надежность его установки, провернув ведущий шкив (25) рукой на несколько оборотов.

9.4. Хранение и транспортировка

Храните электрорубанок в индивидуальной упаковке в сухом помещении, оградив от воздействия прямых солнечных лучей. Не храните электрорубанок в легкодоступном месте и в пределах досягаемости детей. Для транспортировки электрорубанка на дальние расстояния используйте заводскую или иную упаковку, исключающую повреждение её в процессе транспортировки.

9.5. Утилизация

Электрорубанок и его комплектующие, вышедшие из строя и не подлежащие ремонту, необходимо сдать на специальные приемные пункты по утилизации. Не выбрасывайте вышедший из строя электроинструмент в бытовые отходы.

4.2.5. Не форсируйте режим работы, рекомендованный для данной операции.

4.2.6. Никогда не удерживайте обрабатываемую заготовку руками. Заготовка должна быть закреплена в тисках, струбцинами или ограничена упорами. Руки не должны находиться вблизи вращающегося рабочего инструмента.

4.2.7. Не допускайте скопления стружки и других материалов на обрабатываемой заготовке.

4.2.8. Ограничьте себя от попадания стружки. Обязательно используйте прозрачный лицевой защитный щиток или защитные очки.

4.2.9. Не допускайте попадания воды и смазочных материалов на электрорубанок, обрабатываемую заготовку и рабочий инструмент.

4.2.10. Перед началом работы правильно обустройте рабочее место. Работайте в максимально удобной позе. Используйте подходящий и надёжный рабочий стол или верстак.

4.2.11. Замену строгальных ножей производите только парами. На моделях электрорубанков, где предусмотрена установка строгальных ножей после переточки – ножи необходимо перетачивать парами (для соблюдения балансировки строгального вала).

Помните: режущая кромка очень острая, поэтому при замене строгальных ножей будьте крайне осторожны.

4.2.12. Крепко удерживайте электрорубанок. Помните, что в момент включения и остановки электрорубанок может самопроизвольно перемещаться вниз или вверх.

4.2.13. **Категорически запрещается** устанавливать на электрорубанок строгальные ножи, геометрически отличающиеся от заводского исполнения – это может привести к тяжёлым травмам.

4.2.14. Не применяйте строгальные ножи без знака соответствия требованиям регламентов. Никогда не используйте самодельные или переделанные строгальные ножи.

4.2.15. **Категорически запрещается** обрабатывать заготовку с гвоздями, шурупами, камнями и другими инородными предметами.

4.2.16. Не обрабатывайте одновременно несколько заготовок.

4.2.17. Будьте особенно внимательны при обработке больших, очень маленьких или неудобных заготовок. Используйте дополнительные опорные поверхности (удлинители стола) для длинных заготовок, т. к. заготовка может опрокинуться с рабочего стола. Не обрабатывайте заготовки, которые настолько малы, что вы не можете их надёжно закрепить.

4.2.18. При обработке заготовки, во избежание перегрузки электрорубанка (двигателя, системы передачи), необходимо следить за тем, чтобы обороты рабочего инструмента не снижались. Работайте только острыми строгальными ножами.

ПОМНИТЕ: Ручной электрический рубанок является источником повышенной опасности. Настоятельно рекомендуем перед каждым выполнением определённого вида работы чётко знать (изучить, повторить, проконсультироваться) и во время работы строго выполнять методы, технологию и правила безопасности процесса, чётко выполнять правила действующей электро и пожарной безопасности.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОРУБАНКА К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ

5.1. Требования к сети электропитания.

5.1.1. Электрический рубанок подключается к сети с напряжением 220 В частотой 50 Гц.

5.1.2. Запрещается переделывать вилку шнура питания электрорубанка, если она не соответствует размеру вашей розетки и изменять длину шнура питания.

5.1.3. При повреждении шнура питания его должен заменить уполномоченный сервисный центр (услуга платная).

5.2. Особенности эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте электрорубанок и вентиляционные каналы корпуса от опилок и пыли. Таким образом обеспечивается беспрепятственное охлаждение двигателя. Не допускайте попадания внутрь корпуса посторонних предметов и жидкостей.

5.2.1. Если двигатель не запускается или внезапно останавливается при работе, сразу же отключите электрорубанок.

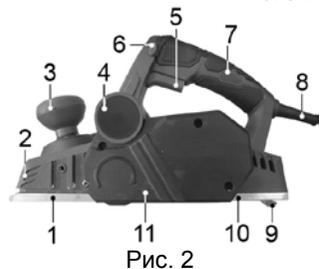
Отсоедините вилку шнура питания электрорубанка от розетки электрической сети. Проверьте состояние электрической сети. Если сеть исправна, включите электрорубанок ещё раз. Если двигатель не работает, обратитесь в уполномоченный сервисный центр.

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

5.2.3. Не перегружайте электрорубанок. При выполнении работ, регламентированных данным «Руководством», не допускайте чрезмерного усилия подачи, вызывающего существенное падение оборотов электродвигателя. Невыполнение этого требования способно привести к перегрузке и выходу из строя электродвигателя. Не допускается эксплуатация электрорубанка с признаками кольцевого искрения на коллекторе электродвигателя.

5.2.4. Большинство проблем с двигателем вызвано ослаблением или плохими контактами в разъёмах, перегрузкой, пониженным напряжением (возможно, вследствие недостаточного сечения подводных проводов).

5.2.5. При большой длине и малом поперечном сечении подводных проводов на них происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормальной работы электрорубанка необходимо достаточное поперечное сечение подводных проводов. Рекомендованное поперечное сечение медного провода $1,5 \text{ мм}^2$ при общей длине не более 15 м. При этом, не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к электрорубанку через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей.



6. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРУРУБАНКА, Рис.2.

1. Плита подвижная	7. Рукоятка
2. Корпус	8. Шнур питания
3. Ручка регулировки со шкалой	9. Башмак
4. Патрубок пылеотвода	10. Плита неподвижная
5. Выключатель	11. Кожух приводного ремня
6. Кнопка разблокировки выключателя	

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА

Внимание! Перед проведением любых работ по регулировке или замене оснастки рубанка, отключите вилку сетевого шнура питания инструмента от розетки электрической сети.

7.1. Сборка и установка параллельного упора (Рис. 3-4)

7.1.1. Параллельный упор (13) позволяет ограничить ширину строгания.

7.1.2. Используя болт (14) с квадратным подголовником, смонтируйте кронштейн (16) на упоре (13).

7.1.3. Зафиксируйте собранный узел барашковой гайкой (15).

7.1.4. Винтом (17) зафиксируйте параллельный упор (13) в сборе на корпусе (2) рубанка с левой стороны.

7.1.5. Ослабьте барашковую гайку (15) и переместите упор (13) на необходимое расстояние. Зафиксируйте это положение параллельного упора (13) барашковой гайкой (15).

7.2. Установка ограничителя глубины строгания (Рис. 5)

7.2.1. Ограничитель глубины строгания (18) предназначен для задания глубины выбираемой четверти (фальца).

7.2.2. Винтом (17) зафиксируйте ограничитель глубины строгания (18) на корпусе (2) рубанка с правой стороны.

7.2.3. Установка глубины строгания контролируется по шкале на ограничителе глубины строгания (18).

7.3. Регулировка глубины строгания

7.3.1. Вращением ручки регулировки (3) установите глубину строгания за один проход. Глубина строгания - это разность расстояний между неподвижной плитой (10) и подвижной плитой (1) рубанка. Установка глубины строгания за один проход зависит от ширины заготовки, твердости материала, ее влажности, скорости подачи инструмента и подбирается опытным путем.

7.3.2. Установка глубины строгания за один проход контролируется по шкале на ручке (3).

7.4. Подключение пылесоса

7.4.1. Для эффективного удаления и сбора древесной стружки и пыли используйте рубанок совместно с пылесосом.

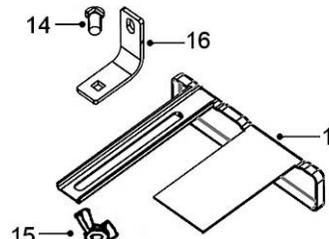


Рис. 3

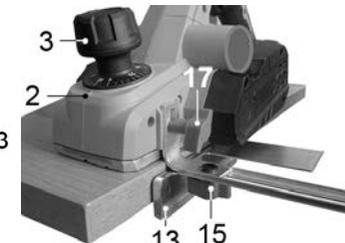


Рис. 4

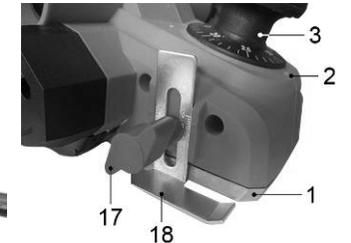


Рис. 5

7.4.2. Шланг пылесоса подсоедините и надёжно закрепите к патрубку пылеотвода.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ ЭЛЕКТРУРУБАНКОМ

8.1. Стругание

8.1.1. Регулировочной ручкой (3) установите глубину строгания за один проход, контролируя ее по шкале на ручке (3).

8.1.2. Для включения рубанка нажмите кнопку разблокировки выключателя (6) и, удерживая ее, нажмите клавишу выключателя (5).

8.1.3. Крепко удерживайте электрорубанок двумя руками. Дождитесь, когда строгальный вал достигнет максимальных оборотов.

8.1.4. Установите включенный рубанок подвижной (передней) плитой (1) на закреплённую обрабатываемую заготовку и, осторожно подведите ножи с торца доски и начните равномерное движение вперед, без значительных усилий произведите строгание. Нажим на переднюю и заднюю ручки (3 и 7) электрорубанка должны быть одинаковыми.

8.1.5. Подпружиненный башмак (9) позволяет устанавливать рубанок на плоскую поверхность без риска повредить ножи строгального вала или опорную поверхность.

Внимание! Стругание с большим усилием подачи может привести к перегреву двигателя электрорубанка и преждевременному выходу его из строя.

Для получения поверхности с меньшей шероховатостью скорость подачи электрорубанка необходимо уменьшить. Для уменьшения уступов, образующихся при обработке широких поверхностей, производите строгание с наименьшей глубиной строгания.

8.2. Выборка четверти

8.2.1. Для выборки четверти (фальца) установите ограничитель глубины строгания (18) на необходимый размер глубины выборки.

8.2.2. Установите параллельный упор (13) на ширину выборки.

8.2.3. За несколько проходов снимите слой материала, установленный ограничителем глубины строгания (18), изготовив четверть (фальц).

8.3. Снятие фасок

8.3.1. Снятие фасок осуществляется строганием электрорубанка по ребру заготовки с использованием направляющих V-образных пазов на подвижной плите (1) электрорубанка.