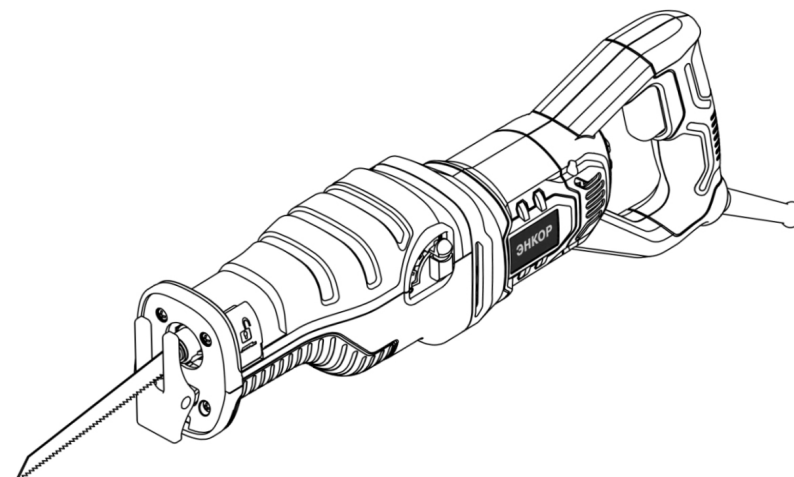




ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»

ПИЛА НОЖОВОЧНАЯ РУЧНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Россия Воронеж ■ www.enkor.ru ■ Артикул 50237

EAC

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели пилу ножовочную ручную электрическую, изготовленную 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. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
 - 4.1. Общие указания по обеспечению безопасности при работе с ручным электрическим электроинструментом (машиной)
 - 4.2. Дополнительные указания по безопасности при работе с ручной электрической ножовочной пилой
 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ
 - 5.1. Электрические соединения. Требования к электрическому шнуру питания
 - 5.2. Требования при обращении с двигателем
 6. УСТРОЙСТВО ПИЛЫ
 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА
 - 7.1. Установка пильного полотна в быстрозажимной держатель
 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПИЛОЙ
 - 8.1. Включение
 - 8.2. Пиление
 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
 - 9.1. Общее обслуживание
 - 9.2. Хранение и транспортировка
 - 9.3. Утилизация
 - 9.4. Критерии предельного состояния
 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ
 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ
- ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

⚠ ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь со всеми указаниями мер безопасности и инструкциями. Несоблюдение указаний и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и / или серьезным повреждениям.

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

Настоящее «Руководство» предназначено для изучения и правильной эксплуатации пилы ножовочной электрической модели СПЭ-1200/210Э.

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

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: _____

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

Импортер: 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 инструмента закодирована в серийном номере **23 02 00001**. Первые две цифры – год (2023). Вторые две цифры – месяц (февраль). Остальные цифры – заводской порядковый номер инструмента.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Пила ножовочная ручная электрическая модели **СПЭ-1200/210Э** соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза: ТР ТС 004/2011; ТР ТС 010/2011; ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, обеспечивающих безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признана годной к эксплуатации.

Полную информацию о сертификате/декларации соответствия или копию сертификата/декларации на товар (если товар подлежит обязательной сертификации/декларированию) покупатель всегда может получить у непосредственного продавца, а также на официальном сайте Росаккредитации <https://fsa.gov.ru/>.

1.ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Пила ножовочная ручная электрическая модели **СПЭ-1200/210Э** (далее пила, электроинструмент) предназначена для сквозного пиления заготовок из древесины, пластмасс, металлов и керамики с использованием пильного полотна (пилки), конструктивно совместимых и предназначенных для выполнения вышеперечисленных работ.

1.2. Данная ручная электрическая пила является технически сложным товаром, предназначенным для бытового и промышленного применения.

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

1.4. Пила предназначена для эксплуатации и хранения в следующих условиях:

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

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

1.5. Приобретая пилу, проверьте её работоспособность и комплектность. Обязательно требуйте от продавца заполнения гарантийного талона инструмента, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. В этом документе продавцом указывается дата продажи инструмента, ставится штамп магазина и разборчивая подпись или штамп продавца.

ВНИМАНИЕ! После продажи пилы претензии по некомплектности не принимаются.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры пил приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, В	220±10%
Частота тока, Гц	50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	1200
Частота возвратно-поступательного хода пильного полотна на холостом ходу, мин ⁻¹	0 - 2800
Длина хода пильного полотна, мм	30
Режим маятникового хода	0; I; II; III
Максимальная толщина распиливаемой заготовки из древесины, мм	210
Степень защиты	II
Масса (нетто), кг	4,2
Артикул	50237

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик инструмента, ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию данного изделия. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом к «Руководству»

2.2. По электробезопасности пила модели **СПЭ-1200/210Э** соответствует II классу защиты от поражения электрическим током.

2.3. Данные по шуму и вибрации указаны в Таблице 2.

Таблица 2

Шумовые и вибрационные характеристики инструмента	Значение параметра	
Уровень шума от электроинструмента		
Уровень звукового давления, дБ(А)	82,8	82,9
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	93,8	93,9
Недостоверность, дБ(А)	3	3
Значение вибрационной характеристики		
Полное среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения на рукоятке, м/с ²	19,439	22,104
Неопределенность, м/с ²	1,5	1,5

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплектность приведена в таблице 3.

	Таблица 3	
	Наименование	Кол-во
	Пила	1 шт.
	Полотно пильное	2 шт.
	Руководство по эксплуатации	1 экз.
	Коробка упаковочная	1 шт.

4. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Общие указания по обеспечению безопасности при работе с ручным электрическим электроинструментом (машиной)

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.

- повреждения и поломки вследствие эксплуатации машины без надлежащих средств пылеудаления, предписанных производителем в руководстве по эксплуатации;

- неисправности, возникшие вследствие перегрузки или заклинивание 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, 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.);

- 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

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу ручных электрических 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 **12 месяцев** с даты продажи через розничную сеть.

Назначенный срок службы ручных электрических машин – 3 года.

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 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;

4.1.6. Запрещается работа с 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, засыпанном опилками или натертом 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 убирайте 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 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 надежном месте

4.2. Дополнительные указания по безопасности при работе с ручной электрической ножовочной пилой

4.2.1. К работе с ручной электрической ножовочной пилой допускаются подготовленные и имеющие опыт работы лица. Приступая к выполнению любой операции, необходимо изучить руководство по эксплуатации, устройство, назначение каждого органа управления пилой. 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 пилу с незакрепленным пильным полотном. Обеспечивайте правильное положение и надёжное крепление пильного полотна. Не держите палец на кнопке пуска при замене пильного полотна и при перерывах между операциями. Используйте только соответствующие предполагаемой операции пильные полотна. Перед каждой установкой пильного полотна убедитесь в его исправности и отсутствии любых дефектов (деформация, сколы, трещины, коррозия, следы жидкостей и масел и др.).

4.2.3. Не включайте и не выключайте пилу при не отведённом пильном полотне от заготовки.

4.2.4. Не пытайтесь остановить пильное полотно руками или какими-либо предметами.

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

4.2.6. Никогда не удерживайте обрабатываемую деталь руками. Деталь должна быть закреплена в тисках или стробцинами. Руки не должны находиться вблизи пильного полотна.

4.2.7. Не допускайте скопления обрезков и опилок на обрабатываемой заготовке.

4.2.8. Ограничьте себя от попадания опилок и обрезков. Обязательно используйте прозрачный лицевой защитный щиток.

4.2.9. Не допускайте попадания воды и смазочных материалов на пилу, обрабатываемую заготовку и пильное полотно.

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. Не стойте сами и не позволяйте никому стоять в плоскости пильного полотна.

4.2.12. Крепко удерживайте пилу. Помните, что в момент резкого включения или выключения пилы может происходить рывок пилы вниз или вверх.

4.2.13. **Категорически запрещается** устанавливать на пилу любые самодельные или повреждённые пильные полотна – это может привести к тяжёлым травмам.

4.2.14. Применяйте пильные полотна, предназначенные только для материала и вида операции обрабатываемой заготовки в соответствии с техническими характеристиками используемого инструмента.

4.2.15. **Категорически запрещается** пилить заготовку с гвоздями, шурупами, камнями и любыми другими инородными предметами. Заготовка должна быть однородной.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1. Возможные неисправности пилы и методы их устранения указаны в таблице 4.

Таблица 4

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
1	2	3
1. Двигатель не включается.	Нет напряжения в сети питания.	Проверьте наличие напряжения в сети питания.
	Неисправен выключатель.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Неисправен шнур питания.	
	Изношены щетки.	
2. Повышенное искрение щеток на коллекторе.	Изношены щетки.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Загрязнен коллектор.	
	Неисправны обмотки ротора.	
3. Повышенная вибрация, шум.	Пильное полотно плохо закреплено.	Правильно закрепите пильное полотно.
	Неисправны подшипники.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Износ зубьев редуктора.	
4. Появление дыма и запаха горелой изоляции.	Неисправность обмоток ротора или статора.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
5. Двигатель перегревается.	Загрязнены окна охлаждения электродвигателя.	Прочистите окна охлаждения электродвигателя.
	Электродвигатель перегружен.	Снимите нагрузку и в течение 2-3 минут обеспечьте работу инструмента на холостом ходу при максимальных оборотах.
	Неисправен ротор	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
6. Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность.	Низкое напряжение в сети питания.	Проверьте напряжение в электрической 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.
7. Неэффективное пиление (недостаточная производительность).	Изношенное пильное полотно.	Замените пильное полотно.
	Тип и назначение пильного полотна не соответствует материалу заготовки или типу выполняемой операции.	Замените пильное полотно на соответствующее.

8.2.6. При пилении держите пилу ровно, плотно прижимая упор (2) к поверхности распиливаемой заготовки, следите за равномерностью подачи. Не допускайте чрезмерного усилия подачи пилы, вызывающего существенное падение оборотов электродвигателя.

8.2.7. Завершив пиление, отпустите выключатель (6) - выключите пилу. При выполнении несковозного пиления дождитесь **полной остановки пильного полотна (1), только после чего, извлеките пильное полотно из пропила.** Отключите вилку шнура питания (8) от розетки электросети.

ВНИМАНИЕ! Продолжительная работа пилой при малой частоте хода пильного полотна с большой нагрузкой может вызвать перегрев и поломку электродвигателя. В случае признаков чрезмерного нагрева электродвигателя, снимите нагрузку и произведите охлаждение инструмента на холостом ходу при максимальной частоте хода пильного полотна.

Примечание: Для достижения максимальной производительности труда и получения требуемых результатов необходимо использовать пильное полотно, предназначенное для материала и толщины распиливаемой заготовки.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Общее обслуживание.

9.1.1. По окончании работы очистите электроинструмент от пыли и грязи чистой ветошью и сжатым воздухом. Не используйте для очистки пластиковых деталей корпуса растворители и нефтепродукты.

9.1.2. Демонтируйте и произведите очистку сменных принадлежностей и оснастки.

9.1.3. Периодически проверяйте крепление всех резьбовых соединений инструмента и, при необходимости, затягивайте все ослабленные соединения.

9.2. Хранение и транспортировка.

9.2.1. Храните пилу в сухом помещении, оградив её от воздействия прямых солнечных лучей.

9.2.2. Не храните инструмент в легкодоступном месте и в пределах досягаемости детей.

9.2.3. Переносите инструмент за рукоятку, избегая повреждения корпуса и шнура питания. Запрещается переносить пилу за шнур питания.

9.2.4. Для транспортировки пилы на дальние расстояния используйте заводскую или иную упаковку, исключающую повреждение инструмента в процессе транспортировки.

9.3. Утилизация.

9.3.1. Пилу, вышедшую из строя и не подлежащую ремонту, необходимо сдать на специальные приемные пункты по утилизации. Не выбрасывайте вышедший из строя электроинструмент в бытовые отходы!

9.4. Критерии предельного состояния.

Критерием предельного состояния пилы является состояние, при котором её дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, 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 пилы является:

- глубокая коррозия и трещины на поверхностях несущих и корпусных деталей;
- чрезмерный износ или повреждение двигателя, или совокупность признаков.

Будьте особенно внимательны при пилении деревянных заготовок с сучками, пустотами от выпавших сучков и с другими дефектами или пороками древесины.

4.2.16. Не обрабатывайте одновременно несколько заготовок.

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

4.2.18. При обработке заготовки, во избежание отдачи (отскока), необходимо следить за тем, чтобы частота хода пильного полотна не снижалась, и его не зажимало в заготовке.

4.2.19. **Запрещается** использовать пильные полотна со сколотыми зубьями.

ПОМНИТЕ: Ручная электрическая ножовочная пила 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 электрической и пожарной безопасности.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ

5.1. Электрические соединения. Требования к электрическому шнуру питания

5.1.1. Электроинструмент подключается к сети с напряжением 220В частотой 50 Гц. Для защиты электропроводки от перегрузок на щите подключения данной линии необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели, рассчитанные на потребляемую мощность вашего электроинструмента.

5.1.2. Запрещается переделывать вилку, если она не входит в розетку. Квалифицированный электрик должен установить соответствующую розетку.

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

5.2. Требования при обращении с двигателем

ВНИМАНИЕ! Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте двигатель от пыли. Так обеспечивается его беспрепятственное охлаждение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не включайте электроинструмент до тех пор, пока до конца и внимательно не ознакомитесь с изложенными в данном «Руководстве» рекомендациями, поэтапно не изучите все пункты настройки и регулировки электроинструмента и работу всех органов управления.

5.2.1. Если двигатель не запускается или останавливается при работе, сразу же отключите электроинструмент. Отключите вилку электрического шнура питания из розетки. Проверьте состояние электрической сети. Если сеть исправна, включите электроинструмент ещё раз. Если двигатель всё ещё не вращается, попытайтесь по таблице возможных неисправностей найти и устранить возможную причину.

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

5.2.3. Чаще всего проблемы с двигателем возникают при плохих контактах в разъёмах, при перегрузках, пониженном напряжении питания (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов). Поэтому при помощи квалифицированного электрика проверьте все разъёмы, рабочее напряжение и потребляемый электроинструментом ток. Не перегружайте электроинструмент. 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 электроинструмента. Не допускается эксплуатация электроинструмента с признаками кольцевого искрения на коллекторе электродвигателя.

5.2.4. При большой длине и малом поперечном сечении подводющих проводов на этих проводах происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормального функционирования электроинструмента необходимо увеличить поперечное сечение подводющих проводов. Поэтому для нормальной работы электроинструмента необходимо достаточное поперечное сечение подводющих проводов. Рекомендованное поперечное сечение медного провода 1,5 мм² при общей длине не более 15 метров. При этом, не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к электроинструменту через стационарные подводные провода, через удлинительный кабель или через комбинацию (стационарный и удлинительный) кабелей.

Длина подводных проводов	Необходимое поперечное сечение медных проводов
До 15 м	1,5 мм ²

6. УСТРОЙСТВО ПИЛЫ

Устройство инструмента показано на рисунке 1.



Рис. 1.

1. Пильное полотно
2. Упор
3. Держатель пильного полотна
4. Клавиша фиксатора пильного полотна
5. Переключатель режима маятникового хода
6. Выключатель
7. Рукоятка
8. Шнур питания
9. Накладка обрешиненная захватной части корпуса пилы
10. Кнопка фиксации упора

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА, Рис.1

Внимание! Перед проведением любых работ по сборке, регулировке или замене оснастки пилы отключайте вилку шнура питания от розетки электрической сети.

7.1. Установка пильного полотна в быстрозажимной держатель

Внимание! Устанавливайте в вашу пилу пильные полотна для ножовочных пил с хвостовиком 1/2" (L-образный).

7.1.1. Для установки пильного полотна (1) нажмите клавишу фиксатора пильного полотна (4) и вставьте хвостовик пильного полотна (1) в паз держателя (3) до упора.

7.1.2. Когда клавиша фиксатора пильного полотна (4) находится в исходном положении, тогда пильное полотно (1) должно быть надёжно зафиксировано в держателе пильного полотна (3).

Внимание! Всегда после установки и перед началом работы проверяйте целостность пильного полотна, правильность и надёжность фиксации его крепления.

7.1.3. Демонтаж пильного полотна (1) производится в обратном порядке.

ПОМНИТЕ, что режущие кромки пильного полотна (1) очень острые – принимайте меры предосторожности и используйте средства индивидуальной защиты рук.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПИЛОЙ, Рис.1

Перед началом работы обратите внимание на правильность сборки, регулировки и соответствие оснастки предполагаемой операции. Убедитесь в надёжности крепления заготовки.

8.1. Включение

8.1.1. Подключите вилку шнура питания (8) к розетке электрической сети.

8.1.2. Крепко удерживая пилу двумя руками одной за рукоятку (7), другой за захватную часть корпуса пилы с обрешиненной накладкой (9). Включите пилу, плавно нажимая на клавишу выключателя (6). При увеличении нажатия на выключатель (6) увеличивается частота возвратно-поступательного хода пильного полотна (1).

8.2. Пиление

8.2.1. Подготовьте пилу к работе согласно разделу 7.

8.2.2. Например: для того чтобы во время пиления пильным полотном (1) не касаться других материалов или препятствий, нажмите кнопку фиксации упора (10), выдвиньте или задвиньте упор (2) в необходимое положение, отпустите кнопку фиксации упора (10).

8.2.3. При выполнении предварительного (грубого, не чистового) пиления заготовок из древесины или других мягких материалов используйте режим маятникового хода. В процессе пиления пильное полотно (1) движется вперед-назад с колебаниями вверх - вниз. Это обеспечивает более эффективное удаление стружки из рабочей зоны и, как следствие, обеспечивает минимальный нагрев пильного полотна и всего инструмента. Переключатель режима маятникового хода (5) в положении 3 - максимальный ход колебаний, переключатель (5) в положении 0 - полное ее отсутствие маятниковых колебаний.

Режим маятникового хода не предназначен для выполнения фигурного пиления, работы с керамикой, камнем, твердыми сплавами металлов и другими неоднородными и твердыми материалами.

8.2.4. Включите пилу согласно п.8.1.

8.2.5. Прислоните пилу упором (2) в распиливаемую заготовку и произведите плавное врезание пильного полотна (1) в материал.