



ПИЛА МОНТАЖНАЯ ПМ-2000



109518, Россия, Москва
2-ой Грайвороновский пр. 34
тел.: 8 (495) 781 82 82

EAC

Страна происхождения: Китай
Дата производства : 04 / 2021 г.

[RU]

Инструкция по использованию

Гарантийный талон №1 Заполняется сервисным центром Дата приёма в ремонт _____ Дата выдачи из ремонта _____ Подпись приёмщика _____  М.П. -----линия отреза----- Гарантийный талон №1 Заполняется сервисным центром Модель изделия _____ Дата продажи _____ Подпись продавца _____ В процессе ремонта заменены следующие запчасти: <table border="1"> <tr> <th>Наименование</th> <th>Кол-во</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> Ремонт выполнил _____ Дата окончания ремонта _____  М.П.	Наименование	Кол-во											Гарантийный талон №2 Заполняется сервисным центром Дата приёма в ремонт _____ Дата выдачи из ремонта _____ Подпись приёмщика _____  М.П. -----линия отреза----- Гарантийный талон №2 Заполняется сервисным центром Модель изделия _____ Дата продажи _____ Подпись продавца _____ В процессе ремонта заменены следующие запчасти: <table border="1"> <tr> <th>Наименование</th> <th>Кол-во</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> Ремонт выполнил _____ Дата окончания ремонта _____  М.П.	Наименование	Кол-во											Гарантийный талон №3 Заполняется сервисным центром Дата приёма в ремонт _____ Дата выдачи из ремонта _____ Подпись приёмщика _____  М.П. -----линия отреза----- Гарантийный талон №3 Заполняется сервисным центром Модель изделия _____ Дата продажи _____ Подпись продавца _____ В процессе ремонта заменены следующие запчасти: <table border="1"> <tr> <th>Наименование</th> <th>Кол-во</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> Ремонт выполнил _____ Дата окончания ремонта _____  М.П.	Наименование	Кол-во										
Наименование	Кол-во																																					
Наименование	Кол-во																																					
Наименование	Кол-во																																					

Пила монтажная ПМ-2000

Уважаемый покупатель!

Большое спасибо за доверие, которое Вы оказали нам, купив электроинструмент СПЕЦ. Каждый инструмент СПЕЦ тщательно тестируется и подлежит строгому контролю качества. Но долговечность электроинструмента в большой степени зависит от Вас. Обратите внимание на информацию этой инструкции и прилагаемых документов. Чем бережней Вы обращаетесь с Вашим инструментом, тем дольше он будет надежно служить Вам.

При покупке изделия:

-требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности, согласно комплекту поставки, приведенному в разделе 3;

-убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящую инструкцию. Храните данную инструкцию в течение всего срока службы Вашего инструмента.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения
2. Технические данные
3. Комплектность
4. Устройство и принцип работы
5. Меры безопасности
6. Подготовка к работе
7. Порядок работы
8. По окончании работы
9. Гарантии изготовителя.

1. Общие сведения

1.1. Пила монтажная **СПЕЦ ПМ-2000** (далее пила) предназначена для пиления заготовок из металла, другие виды применения категорически исключаются.

Пила позволяет изменять угол резки от 0° до 45°.

1.2. Питание пилы осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В, частотой 50 Гц.

1.3. Пила соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ТС 010/2011; ТР ЕАЭС 036/2016.

1.4. Пила изготовлена для работы в условиях умеренного климата, в интервале температур от -15°C до + 40°C, относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре 20°C), отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

1.5. Транспортирование пилы производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.6. В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию пилы, изготовитель оставляет за собой право вносить в её конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящей инструкции и не влияющие на эффективную и безопасную работу пилы.

1.7. Настоящая инструкция содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации пилы.

2. Технические данные

2.1. Основные технические данные пилы приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение параметра
Напряжение питающей сети, В	230±10%
Частота, Гц	50±1%
Номинальная мощность, Вт	2200
Скорость холостого хода, мин ⁻¹	3900
Максимальный размер отрезного диска	355x3x25,4
Режим работы	повторно-кратковременный
Тип двигателя	однофазный, коллекторный, с двойной изоляцией
Вес, кг	12

3. Комплектность

Таблица 2

Наименование	Количество, шт
Пила	1
Ключ	1
Инструкция	1

4. Устройство и принцип работы

4.1. Блок двигателя установлен в головной части пилы на качающемся рычаге. Указанный рычаг закреплён подвижно на станине и имеет одну степень свободы. Станина имеет поворотные рабочие тиски позволяющие изменять угол реза.

В блоке двигателя размещены следующие основные узлы: электродвигатель, выключатель, редуктор, на выходном валу последнего устанавливается пильный диск.

4.2. Пила посредством шнура со штепсельной вилкой подключается к электрической сети. При нажатии на клавишу выключателя электрическое напряжение подается на обмотки электродвигателя. Крутящий момент от электродвигателя через одноступенчатый редуктор передается пильному диску.

4.3. Надавливая на рукоятку вниз и одновременно удерживая выключатель оператор осуществляет рез материала.

4.4. При выполнении продолжительных работ выключатель можно зафиксировать в рабочем положении нажав на кнопку-фиксатор. Для последующего отключения пилы достаточно нажать на выключатель, после этого выключатель перейдет в положение «выкл»

4.3. Внешний вид пилы показан на рисунке 1.



Рис. 1 Общий вид

1-рукоятка тисков; 2-винт тисков; 3-электродвигатель; 4-крышка электрической щётки; 5-выключатель; 6- рукоятка; 7-защитный щиток болта крепления диска; 8-гайка-барашек защитного щитка ; 9-кожух защитный; 10-диск отрезной; 11-губки тисков; 12-станина

5. Меры безопасности

5.1. При работе с пилой необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в настоящей инструкции, а также выполнять следующие правила:

-к работе с пилой допускаются лица прошедшие соответствующее обучение, имеющие допуск к работе с электроинструментом и ознакомленные с данной инструкцией;

-при работе необходимо пользоваться средствами защиты: защитными очками (обычные очки таковыми не являются, поскольку не противостоят ударам), наушниками для уменьшения воздействия шума, респираторами если отсутствуют системы пылеудаления;

Свидетельство о продаже

Модель _____

Заводской номер _____

Дата продажи _____

м.п.

Подпись продавца _____

Товар получен без видимых повреждений, в исправном состоянии и в полной комплектности, проверен в моём присутствии, претензий по качеству товара не имею

подпись покупателя

фамилия

9. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок службы инструмента 1 год.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящей инструкции и при проведении технических обслуживаний.

Гарантийные обязательства производителя действительны при соблюдении потребителем всех условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования инструмента, установленных настоящей инструкцией.

Гарантийные обязательства:

1. Претензии по качеству рассматриваются при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона, паспорта изделия, товарного чека.
2. При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи заверенной печатью магазина, срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия.
3. Претензии по качеству рассматриваются только после проверки изделия в сервисном центре.
4. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установи изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации.
5. При обнаружении производственных дефектов потребитель должен обратиться в сервисный центр для гарантийного ремонта, а в случае отсутствия такового – в магазин, продавший изделие, для отправки в гарантийный ремонт дилеру.

Гарантийные обязательства не распространяются:

1. На инструмент с повреждениями и неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.);
 2. На инструмент с повреждениями или неисправностями, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований инструкции, а также в результате естественного износа узлов и деталей вследствие чрезмерно интенсивной эксплуатации инструмента.
 3. По истечении срока гарантии.
 4. На механические повреждения изделия (сколы, трещины), в том числе повреждение сетевого шнура.
 5. При вскрытии / ремонте изделия вне специализированного сервисного центра.
 6. На инструмент имеющий: потемневшую или обугленную изоляцию проводов (под воздействием высокой температуры); одновременный выход из строя ротора и статора или обеих обмоток статора.
 7. На следствия воздействий неблагоприятных атмосферных и иных внешних факторов на изделие (дождь, снег, повышенная влажность, нагрев и высокая температура, низкая температура, агрессивные среды) - коррозия металлических деталей, сильное загрязнение инструмента, как внешнее, так и внутреннее.
 8. На расходные материалы, запчасти, вышедшие из строя в следствие нормального или естественного износа, диски, шпindel, фланцевые гайка и шайба крепления диска, электрические щётки, подшипники
 9. На повреждения вызванные несоответствием параметров питающей сети или скачками напряжения электрической сети.
 10. На изделия, которые эксплуатировались с изношенным, поврежденным режущим инструментом, без требуемого ухода, с использованием расходных материалов ненадлежащего качества, с нарушением сроков техобслуживания и регламентных работ.
 11. В случае если невнимательность или небрежность оператора, пропустившего первичные признаки дефекта (возможно производственного), привела к необходимости сложного комплексного ремонта. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть выявлена при продаже.
 12. Претензии третьих лиц не принимаются.
 13. Все виды ремонта и технического обслуживания производятся квалифицированным персоналом гарантийных ремонтных мастерских.
- По окончании срока службы возможно использование инструмента по назначению, если его состояние отвечает требованиям безопасности, и инструмент не утратил свои функциональные свойства. Заключение выдается ремонтными мастерскими.
15. При коммерческом использовании инструмента и в случаях использования для нужд связанных с осуществлением предпринимательской деятельности – срок гарантии сокращается на 50%.

- спецодежда должна быть такой, чтобы исключалась возможность ее захвата подвижными деталями пилы;
 - головной убор должен исключать контакт волос с пилой;
 - не перегружать пилу, прилагая чрезмерное, вызывающее значительное падение оборотов, усилие к рабочему инструменту во время работы;
 - не применять поврежденные диски;
 - пилу использовать только для сухой резки;
 - при проведении работ применять дополнительные меры пожарной безопасности, в связи с образованием искр;
 - запрещается оставлять без присмотра включенный инструмент, а также инструмент, подключенный к электросети;
 - если во время работы произойдет повреждение кабеля, следует, не касаясь кабеля сразу выключить его из сети;
 - категорически запрещена работа с неисправной пилой, поврежденным кабелем;
 - запрещается работа в помещениях с взрывоопасной, агрессивной средой, оказывающей вредное воздействие на детали пилы, в условиях воздействия капель, брызг, на открытых площадках во время дождя или снегопада, в условиях сильной запыленности;
 - пилу использовать только по назначению;
 - надежно закреплять материал, предназначенный для пиления;
 - подключать и отключать пилу от сети штепсельной вилкой только при выключенном электродвигателе;
 - перед работой проверять диск на наличие трещин или повреждений, диск с трещинами или другими повреждениями следует немедленно заменить.
 - использовать только диски и крути соответствующие назначению пилы;
 - не пилить одновременно несколько заготовок;
- ### 5.2. Запрещается работа:
- при образовании кругового огня на поверхности коллектора;
 - при вытекании смазки из редуктора;
 - при появлении дыма или запаха горящей изоляции;
 - при возникновении повышенного шума или вибрации или нехарактерного звука внутри пилы;
 - при появлении трещин, сколов на поверхности корпусных деталей;

6. Подготовка к работе

- 6.1. После транспортирования пилы в зимних условиях, в случае её включения в помещении, необходимо выдержать её при комнатной температуре не менее 2-х часов до полного высыхания влаги на инструменте.
- 6.2. Установить пилу на ровную поверхность с твёрдым покрытием.
- 6.3. Для приведения пилы из транспортировочного положения в рабочее, нажать слегка на ручку пилы и снять фиксирующую цепь-1, см.рис.2. После этого головная часть пилы поднимется в начальное верхнее положение.
- 6.4. Визуальным осмотром проверить состояние пилы, сетевого кабеля.
- 6.5. Убедиться, что параметры питающей электросети и рабочего инструмента, а также условия работы соответствуют требованиям настоящей инструкции.
- 6.6. Проверить работу выключателя (на выключенной пиле), его работа должна быть четкой, без заеданий в крайних положениях.
- 6.7. Убедиться в исправности защитного кожуха.
- 6.8. Проверить свободное вращение отрезного диска
- 6.9. Проверить работу пилы на холостом ходу, произведя несколько пробных включений.
- 6.10. При обнаружении неисправностей обратиться в сервисный центр.

7. Порядок работы

7.1. Установить необходимый угол распила.

Настройки осуществляются путём поворота губок тисков в нужном положении. Для этого требуется отвернуть на несколько оборотов болты крепления тисков-2, см.рис.2, и развернуть губки тисков на необходимый угол, после этого болты завернуть.



Рис.2 Вид сбоку

1-фиксирующая цепь; 2-болты крепления тисков

7.2. Распил материала

-включить пилу в электросеть;
-поместить заготовку на рабочий стол пилы и надёжно зафиксировать её в тисках.
-убедиться что тиски надёжно затянуты;
-нажать выключатель и дождаться пока диск разовьёт скорость;
-удерживая выключатель во включённом положении плавно опустить головную часть пилы вниз до соприкосновения диска с заготовкой;
-не прилагая особого давления произвести пропил.
При проведении большого объёма работ выключатель можно зафиксировать в рабочем положении нажав на фиксатор-1, см.рис.3.

Внимание! При распиле длинных заготовок следует использовать дополнительные опорные поверхности, т.к. отпиленная часть заготовки по завершению пиления может опрокинуться с рабочего стола, повредив при этом пильный диск, пилу или нанести травму оператору.

7.3. Замена пильного диска

Для замены пильного диска требуется:

-отключить пилу от электросети.
-снять щиток-7 на защитном кожухе, отвернув барашки-8, см.рис.1;
-нажать на фиксатор-2, см.рис.3, приложив усилие к нему в сторону защитного кожуха;
-удерживая фиксатор нажатым и поворачивая вал за диск добиться надёжного зацепления стопора с валом.
-продолжая нажимать на стопор, ключом из комплекта поставки отвернуть болт крепления диска;
-снять диск;

Для установки диска повторить все действия в обратном порядке.

После установки диска, на выключенной пиле, проверить вращение диска рукой, вращение должно быть свободное без затираний и биений.



Рис.3 Вид сверху

1-фиксатор выключателя; 2-стопор вала

Внимание! При затяжке болта крепления диска запрещается использовать удлинители ключей для создания большого момента затяжки. На поломки вызванные чрезмерной затяжкой болтов крепления диска гарантия не распространяется!

7.4 Замена электрических щёток

Для замены электрических щёток:

-отвернуть крышку щёткодержателя-4, см.рис.1, извлечь щётку.
-продуть щёткодержатель сжатым воздухом,
-установить новую щётку и завернуть крышку щёткодержателя.

8. По окончании работы

8.1. Отключить пилу от электросети, убедившись что выключатель находится в положении «Выключено».

8.2. Очистить пилу и дополнительные принадлежности от грязи. В случае сильного загрязнения протереть пилу влажной салфеткой, исключаяющей выпадение влаги на инструмент в виде капель. Запрещается использовать для этих целей жидкости, растворы, химикаты отрицательно действующие на материал корпуса, узлы и детали дрели (например: ацетон, растворители и т. п.).

8.3. Обеспечить хранение пилы при температуре окружающей среды от -15°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

8.4. При длительных перерывах в работе шпиндель покрыть слоем консервационной смазки.

8.5. После выработки ресурса инструмент необходимо утилизировать согласно действующим нормам и правилам. Для этого требуется обратиться в региональную специализированную организацию, имеющую разрешительные документы на утилизацию аналогичной техники или собственными силами передать инструмент на утилизацию производителю или импортеру данной техники

Возможные аварийные отказы и действия пользователя.

таблица 3

Неисправность	Признак неисправности	Действия пользователя
Невозможность остановить инструмент выключателем	При переводе выключателя в положение «выкл» двигатель не выключается	Выключить путём отключения от сети 230В. Обратиться в сервисную службу
Наличие потенциала на металлических деталях	При прикосновении к металлическим деталям ощущается удар током	Выключить инструмент. Обратиться в сервисную службу

Ошибки пользователя ведущие к отказам

таблица 4

Действия ведущие к отказу	Признак	Последствия
Перегруз	Повышенная температура корпуса, редуктора	Одновременный выход из строя статора, ротора
Продолжительная работа без перерывов на охлаждение	Повышенная температура корпуса, редуктора	Выход из строя статора, ротора

Возможные неисправности

таблица 5

Неисправность	Вероятная причина
Одновременное сгорание якоря и статора.	Работа с перегрузкой электродвигателя.
Сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок.	
Сгорание статора с одновременным оплавлением изоляционных втулок якоря.	
Коррозия деталей изделия.	Небрежное обращение с инструментом при работе и хранении.
Проникновение внутрь инструмента жидкостей и других предметов.	
Сильное загрязнение инструмента как внешнее так и внутреннее.	