



МЕККАН
ТОЧНАЯ МЕХАНИКА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ**

МК82721



EAC

www.mekkan.ru

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Предписывающие знаки		
	Машина класса II (по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2009)	Машины, в которых защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, но включает в себя дополнительные меры безопасности, такие как двойная изоляция, при этом не предусматривается защитное заземление
	Изучить внимательно Руководство по эксплуатации	Выполнение требований и рекомендаций Руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия и обеспечит оптимальное функционирование и продление срока службы инструмента
	Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
	Работать в защитных наушниках	На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума
	Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания
	Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке электрооборудования и в других случаях
Предупреждающие знаки		
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор инструмента **Mekkan**.

Информация, содержащаяся в руководстве основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции, поэтому изделия под торговой маркой **Mekkan** постоянно совершенствуются, в связи с этим технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления, что не повлияет на надёжность и безопасность эксплуатации.

При покупке многофункционального инструмента **МК82721** требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер многофункционального инструмента.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства по эксплуатации, чтобы обеспечить оптимальное функционирование многофункционального инструмента и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством по эксплуатации операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.



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

1. Описание и работа

1.1 Ручной электрический многофункциональный инструмент (далее по тексту – МФИ) предназначен для: вырезки пазов и распиловки заготовок из древесины, ДСП, пластика и мягких цветных металлов; разрезания пластиковых труб, линолеума, напольных покрытий, изоляционных материалов и т.п.; шаберной зачистки плоских поверхностей керамической плитки, стекла и прочих твёрдых покрытий; демонтаж герметиков, замазок, гидроизоляции, антикоррозийных слоёв, старой краски и т.п.; сухого шлифования поверхностей из различных материалов.

Это далеко не полный перечень функциональных возможностей МФИ. Вышеперечисленные, и другие работы, проводятся с использованием оснастки, конструктивно совместимой с машиной.

МФИ рассчитана на повторно-кратковременный режим работы с номиналь-

ным периодом времени: работа/перерыв – 20мин/5 мин.

Установленный в МФИ коллекторный электродвигатель с двойной изоляцией (машина класса II по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011) обеспечивает максимальную электробезопасность при работе от сети переменного тока и избавляет от необходимости применения заземления.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP20 (МЭК 60529).

Рабочим инструментом МФИ являются различные виды оснасток, крепящихся на шпиндель: пильные диски тарельчатой конфигурации; Z-образные полотна пильные и скребки; шлифовальные листы, крепящиеся липучкой на дельтовидной подошве.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150-69 (П 3.2), то есть предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от - 5 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения: напряжения +/- 10%, частоты +/- 5%.

1.3 МФИ – инструмент, работающий по осцилляционной технологии. Машина преобразует вращательное движение электродвигателя в высокочастотное колебание рабочего инструмента с небольшой амплитудой. МФИ состоит из коллекторного двигателя в пластиковом корпусе и редуктора, расположенного в металлическом корпусе. Крутящий момент с якоря электродвигателя в редукторе, специальным подшипником и вилкой, преобразуется в возвратно-поступательное (колебательное) перемещение шпинделя, расположенного под углом 90° к оси двигателя. Между внутренним и наружным) фланцами шпинделя, винтом М6х12, крепится рабочий инструмент (насадка для определённого вида работы). При шлифовальных (полировальных) работах, на шпиндель приворачивается дельтовидная шлифподошва. На подошву, при помощи липучки крепится шлифовальный (полировальный) лист. Инструмент имеет так называемую компоновку «хват рукой», при котором МФИ надёжно удерживается одной рукой за корпус, покрытый противоскользящими накладками. Ползунок выключателя расположен сверху на корпусе двигателя, смещён вперёд, к редуктору. Ползунок выключателя имеет два фиксированных положения: вперёд «I» - включено; назад «0» - выключено (стандарт МЭК 60417). В торцевой части корпуса МФИ, расположен диск регулятора частоты колебаний шпинделя.

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

1.7 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	330
- ширина	100
- высота	110
Вес (нетто)	1,6/1,2

1.8 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Номинальное напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	260
Частота колебаний шпинделя на х.х, кол/мин	15000-23000
Класс безопасности (ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011)	II
Диапазон фронтальных колебаний, град	3°
Резьба на шпинделе (внутр.)	M6
Электродвигатель	однофазный коллекторный

1.9 МФИ поставляется в продажу в следующей комплектации*:

МФИ	1
Насадки	компл.
Ключ шестигранный	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

** в зависимости от поставки комплектация может меняться*

1.10 Общий вид МФИ представлен на рис. 1



1. Ползунок выключателя
2. Насадка
3. Корпус редуктора
4. Корпус
5. Регулятор частоты колебаний (на рис. не указан)

рис.1

2. Использование по назначению

2.1 Подготовка инструмента к использованию

2.1 Подготовка инструмента к использованию

2.1.1 Перед началом работы, при отключённом от сети МФИ необходимо проверить: надёжность крепления деталей корпуса и отсутствие их повреждений, затяжку всех резьбовых соединений; надёжную фиксацию положений («I» и «0») ползунком выключателя; исправность шнура питания и штепсельной вилки; чистоту и хорошее освещение рабочего места.

2.1.2 После транспортировки МФИ в зимних условиях, при необходимости его включения в помещении, следует выдержать инструмент при комнатной температуре не менее двух часов до полного высыхания влаги.

2.2 Использование по назначению

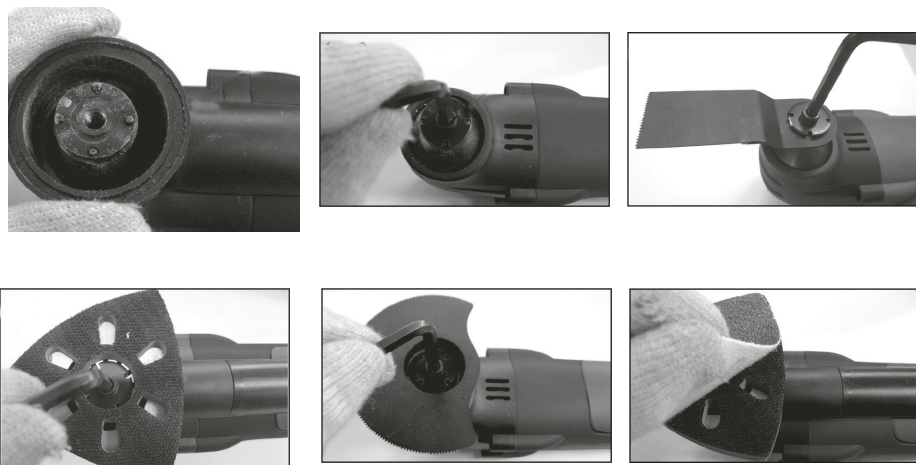


Внимание! Перед проведением любых работ по обслуживанию или замене насадок машины, отключите вилку сетевого шнура питания от розетки.

2.2.1 Установка насадок

Шестигранным ключом (входит в комплект поставки) отвернуть винт и снять наружный фланец; установить на внутренний фланец шпинделя необходимую для предполагаемой операции насадку. При этом четыре штырька фланца должны вставиться в отверстия насадки; установить наружный фланец и закрепить винтом.

При проведении шлифовальных (полировальных) работ на внутренний фланец крепится винтом дельтовидная шлифподошва. При этом наружный фланец не устанавливается. На липучку шлифподшвы крепится шлифовальный (полировальный) лист (рис.2).

**рис.2**

2.2.2 Включение/выключение МФИ: подключите вилку шнура питания к розетке электрической сети; перевести ползунок выключателя вперёд до фиксации в положении «включено»; для выключения машины переместить ползунок выключателя назад до фиксации его в положении «выключено».

2.2.3 Перед началом работы необходимо: проверить надёжность крепления оснастки; надёжно закрепить обрабатываемую заготовку, используя зажимные устройства или тиски; опробовать работу МФИ на холостом ходу.

2.2.4 Рекомендации при работе

- во время резки плавно перемещайте инструмент из стороны в сторону, избегая заклинивания рабочего инструмента;
- при работе с насадкой по дереву убедитесь, что в заготовке отсутствуют гвозди, шурупы, фурнитура и т.п.;
- работая инструментом, избегайте перекоса и блокировки насадки, иначе это может привести к потере контроля над МФИ и повреждению насадки;
- во время шлифования, шлифподшова с листом должна плотно прилегать к обрабатываемой поверхности;
- шлифподшову перемещать по обрабатываемой поверхности равномерно, без значительных усилий подачи;
- для достижения качественной обработки изделия, очень важно правильно выбрать рабочую насадку и установить оптимальную скорость частоты колебаний;
- при обработке различных материалов устанавливается разная частота колебаний рабочей насадки, например: для металлов – минимальная, для пластмасс – средняя, для мягкого дерева – максимальная.

2.2.5 При работе с МФИ необходимо соблюдать следующие правила:

- использовать индивидуальные защитные средства: работать в перчатках и защитных очках, чтобы избежать попадания на открытые участки тела раскалённых и абразивных частиц;
 - включайте электродвигатель, держа инструмент в руках так, чтобы насадка не соприкасалась с обрабатываемой поверхностью, что предотвратит машину от сильного толчка;
 - пользоваться только исправными насадками (без трещин, не просрочен гарантийный срок хранения, имеют отметку об испытании на механическую прочность);
 - включать МФИ в сеть только перед началом работы;
 - не допускать натягивания, перекручивания и попадания под ноги или под различные предметы шнура питания;
 - отключать МФИ от сети штепсельной вилкой: при замене оснастки, при переносе с одного места на другое, во время перерыва, по окончании работы;
 - отключать МФИ выключателем при внезапной остановке (исчезновение напряжения в сети, заклинивание рабочего инструмента, перегреве и перегрузке двигателя);
 - замену насадки производить после её остывания;
 - использовать противошумные наушники.
- 2.3 Дополнительные указания мер безопасности



Внимание! При эксплуатации машины **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- использовать оснастку не совместимую с МФИ;
- использовать в помещениях с высоким содержанием в воздухе паров кислот, воды или легковоспламеняющихся газов;
- работать вблизи легковоспламеняющихся и горючих жидкостей или материалов;
- работать на открытой площадке во время снегопада или дождя;
- использовать МФИ при искрении щёток на коллекторе якоря, сопровождающимся появлением кругового огня на его поверхности;
- использовать при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- работать инструментом при появлении повышенного шума, стука или вибрации.

3. Техническое обслуживание МФИ



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

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

3.2 Продолжительная эксплуатация МФИ с изношенными или повреждёнными насадками приводит к снижению производительности работы и может стать причиной перегрузки двигателя. Замените насадку на новую сразу, как только заметите, что она изношена или повреждена.

3.3 По окончании работы снимите насадку со шпинделя машины.

3.4 Очистите от пыли и грязи шпиндель, использованные насадки, шнур питания, корпус двигателя и вентиляционные отверстия. Для очистки внутренних полостей можно воспользоваться пылесосом.

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

4. Срок службы, хранение и утилизация

4.1 Срок службы МФИ - 5 лет.

4.2 ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для МФИ условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ4) не должно превышать 80%.

4.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

4.4 При полной выработке ресурса МФИ необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

5. Гарантия изготовителя (поставщика)

5.1 Гарантийный срок эксплуатации МФИ – 12 календарных месяцев со дня продажи.

5.2 В случае выхода МФИ из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий: отсутствие механических повреждений; отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации; наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя; соответствие серийного номера МФИ серийному номеру в гарантийном талоне; отсутствие следов некавалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

**142703, М.О., пос. Горки Ленинские, Промзона Пуговичино, владение 8,
Бизнес Парк «Ленинский» +7(495)274-88-88**

5.3 Безвозмездный ремонт, или замена МФИ в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

5.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей МФИ, в течение срока, указанного в п. 5.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить инструмент Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт МФИ или его замену. Транспортировка МФИ для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

5.5 В том случае, если неисправность МФИ вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

5.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

5.7 Гарантия не распространяется на: любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами; нормальный износ: МФИ, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы таких частей инструмента, как присоединительные контакты, провода, щётки и т.п.; естественный износ (полная выработка ресурса); оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, нарушение правил обслуживания или хранения; неисправности, возникшие в результате перегрузки МФИ, повлекшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки инструмента относятся: появление цвета побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов МФИ, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

(для ручных электрических машин шлифовальных угловых)

1. Общие указания мер безопасности электрических машин



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

Сохраните все предупреждения и инструкции, для того, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем. Употребляемый в инструкции термин «электрическая машина» используется в ГОСТах 60745-1-2011 и 60745-2-4-2008 для обозначения вашей машины с электрическим приводом, работающим от сети.

1.1 Безопасность рабочего места

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

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

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

1.2 Электрическая безопасность

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

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

1.2.3 Обращайтесь аккуратно со шнуром питания. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания электрической машины и вытаскивания вилки из розетки. Исключите воздействие тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Повреждённый или перекрученный шнур увеличивает риск поражения электрическим током.

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

1.3 Личная безопасность

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

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

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

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

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

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

1.4 Эксплуатация и уход за электрической машиной

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

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

1.4.3 Отсоедините вилку от источника питания перед выполнением каких-либо регулировок, замене оснастки или перемещением её на хранение.

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

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

1.4.6 Храните рабочие инструменты в чистом состоянии. Рабочий инструмент, обслуживаемый надлежащим образом, реже заклинивает, им легче управлять.

1.4.7 Используйте электрические машины, приспособления, инструмент и

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

1.5 Обслуживание

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

2. Указание мер безопасности для машин многофункциональных

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

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

2.3 Номинальная частота вибрации рабочего инструмента (насадки), указанная на нём, не должна быть меньше частоты, указанной на машине.

2.4 Максимальный диаметр и толщина рабочего инструмента должна соответствовать функциональным возможностям машины. Несоразмерные рабочие инструменты при работе могут привести к потере управления машиной.

2.5 Размер посадочного отверстия оснастки и иных вспомогательных устройств должен обеспечивать плотную, без зазоров, посадку на шпиндель ручной машины.

2.6 Не применяйте повреждённый рабочий инструмент. Перед каждым использованием осматривайте насадки на предмет сколов и трещин. После падения машины или рабочего инструмента производите осмотр на наличие повреждений. Если сомневаетесь в исправности, установите новый рабочий инструмент.

2.7 Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы пользуйтесь защитным лицевым щитком или защитными очками. По мере необходимости пользуйтесь пылезащитной маской, средствами защиты органов слуха, перчатками и защитным фартуком, способным задерживать мелкие абразивные частицы и частицы обрабатываемого материала. Средства защиты должны быть способны задерживать разлетающиеся частицы, образующиеся при производстве различных работ.

2.8 Не допускайте посторонних непосредственно близко к рабочей зоне.

2.9 Располагайте кабель питания на расстоянии от вибрирующего рабочего инструмента.

2.10 Никогда не кладите ручную машину до полной остановки рабочего

инструмента.

2.11 Не включайте ручную машину во время её переноски.

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

2.13 Не работайте ручной машиной рядом с воспламеняемыми материалами. Они могут воспламениться от искр, возникающих при работе абразивного инструмента.

3. Дополнительные указания мер безопасности для всех видов работ

3.1 Надёжно удерживайте ручную машину. Ваше тело и руки должны находиться в состоянии готовности в любой момент погасить силу отдачи, возникающую при заклинивании рабочего инструмента.

3.2 Никогда не приближайте руку к вибрирующему рабочему инструменту.

3.3 Будьте особо осторожны при работе в углах, на острых кромках и т.п. Избегайте вибрации и заедания рабочего инструмента.

4. Дополнительные указания мер безопасности для шлифовальных и отрезных работ

4.1 Пользуйтесь только теми типами насадок, которые рекомендованы для данной ручной машины.

4.2 Режущие диски и полотна должны применяться только для рекомендуемых работ.

4.3 Всегда пользуйтесь неповреждёнными фланцами для насадок, имеющими соответствующий размер и форму для выбранной оснастки. Фланцы служат надёжной опорой соответствующей насадке, снижая вероятность её разрушения.

4.4 Не пользуйтесь насадками от ручных машин других производителей.

5. Дополнительные указания мер безопасности для отрезных работ

5.1 Не «задавливайте» режущие диски и не прикладывайте чрезмерное усилие подачи. При прикладывании чрезмерного усилия подачи возрастают нагрузка на двигатель и вероятность заклинивания насадки в прорези.

5.2 Будьте особо осторожны при работе в нишах, имеющих в стенах, и в других затенённых зонах.

Гарантийный талон



MEKJIAN
ТОЧНАЯ МЕХАНИКА



Модель изделия

Наименование торговой организации

Дата продажи

Ф.И.О. и подпись продавца

Серийный номер

Печать торговой организации

Подпись покупателя

Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.

Наименование сервисного центра, М.П.

Дата приема изделия в ремонт

Дата выдачи

Наименование и серийный номер изделия

Подпись исполнителя Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.

Дата приема изделия в ремонт

Дата выдачи

Наименование и серийный номер изделия

Подпись исполнителя Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.

Дата приема изделия в ремонт

Дата выдачи

Наименование и серийный номер изделия

Подпись исполнителя Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.

Дата приема изделия в ремонт

Дата выдачи

Наименование и серийный номер изделия

Подпись исполнителя Подпись владельца



МЕКДИАН
ТОЧНАЯ МЕХАНИКА

