



МЕККАН
ТОЧНАЯ МЕХАНИКА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЬ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**

МК81702



EAC

mekkan.ru

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 краскораспылителя электрического **МК81702**, требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указаны модель и заводской номер краскораспылителя электрического.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство. Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия при работе с инструментом, и обеспечит оптимальное функционирование краскораспылителя и продление срока его службы.



Внимание! Чистку краскораспылителя необходимо производить сразу после каждого использования. Гарантия на распространяется на поломки, вызванные несвоевременной очисткой инструмента. Порядок очистки инструмента приведён в п.5 данного Руководства.



Внимание! Сжатый воздух является источником потенциальной опасности! Виды опасных воздействий на оператора во время работы: локальная вибрация, повышенный уровень шума и повышенная концентрация воздушно-капельного потока.

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

Приобретённый Вами краскораспылитель электрический может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Краскораспылитель электрический (далее по тексту - краскораспылитель) предназначен для распыления красок и лаков и других растворимых материалов соответствующей вязкости на различные поверхности.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, то есть данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от +1 до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +/-5%

1.3 Установленный в краскораспылителе однофазный коллекторный двигатель переменного тока с двойной изоляцией (машина класса II по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011), обеспечивает максимальную электробезопасность при работе и не требует заземления.

1.4 Транспортировка инструмента производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.5 Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	260
- ширина	120
- высота	230
Вес (брутто/нетто)	1,9/1,7

1.6 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Номинальное напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	400
Максимальная производительность, мл/мин	800
Объем бачка, л	0,8
Максимальная вязкость распыляемого вещества, DIN/сек	60
Расположение бачка	нижнее
Диаметр сопла, мм	1,8/2,6
Электродвигатель	Однофазный коллекторный

1.7 Краскораспылитель поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Краскораспылитель	1
Воронка для определения густоты краски	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

** в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

1.8 Общий вид краскораспылителя представлен на рис. 1



- 1. Корпус краскораспылителя
- 2. Гайка форсунки
- 3. Регулятор расхода распыляемого материала
- 4. Клавиша выключателя
- 5. Головка распылительная (регулятор факела)
- 6. Бачок
- 7. Фиксатор

рис.1

1.9 Краскораспылитель состоит из коллекторного двигателя переменного тока с компрессорным механизмом, подающим струю воздуха к форсунке. Из бачка с краской (нижнее расположение) насос подаёт краску для смешивания её с воздухом. В форсунке происходит смешивание воздуха с краской и подача в насадку – распылитель (рис.1 поз.5), для покрытия поверхностей. Регулятором (рис.1 поз.3) изменяется расход воздуха, а значит и распыляемого материала. В передней части рукоятки расположена клавиша выключателя (рис.1 поз.4), при нажатии на которую включается двигатель. При отпускании клавиши двигатель отключается.

2. Обеспечение требований безопасности

Перед использованием краскораспылителя внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Данное руководство храните в надёжном месте, доступном при первой необходимости. Краскораспылитель предназначен для использования подготовленным человеком. Вследствие ненадлежащего ис-

пользования краскораспылителя, либо в следствие любого изменения его конструкции или комбинирования с неподходящими деталями, может быть нанесён серьёзный ущерб собственному здоровью, здоровью других лиц или животных. Необходимо учитывать и соблюдать применимые правила техники безопасности, нормы для рабочих мест и положения по охране труда.



Внимание! *Никогда не направляйте краскораспылитель на себя, других лиц и животных. Растворители и разбавители могут привести к химическим ожогам.*

В рабочей зоне устройства должно находиться только необходимое для продолжения работы количество растворителя и краски (по завершению работы уберите растворитель и краску в надлежащие складские помещения). Перед любыми работами по техническому обслуживанию, краскораспылитель должен быть отсоединён от питающей сети. Перед каждым запуском, особенно после каждой очистки следует проверить шнур питания на наличие повреждений. Для получения наилучших результатов покраски и для обеспечения высокой безопасности использовать только оригинальные запчасти. При покраске в рабочей зоне не должно присутствовать источников воспламенения (открытого огня, зажжённых сигарет, включённых в сеть ламп накаливания и др.), поскольку при покраске образуются легковоспламеняющиеся смеси. При покраске необходимо использовать соответствующие правилам индивидуальные средства защиты (защита органов зрения, дыхания и др.)

3. Использование краскораспылителя

3.1 Потренируйтесь перед тем, как начинать окрашивание, заполнив бачок водой, на картоне или некондиционных досках, чтобы понять принцип распыления краскораспылителя в действии, не тратя краску.

3.2 Перед использованием краскораспылителя, проверьте прочно ли входит всасывающая трубка с фильтром в переднюю часть насоса. Проверьте, на месте ли распылительный клапан и прочно ли привинчено сопло.

3.3 Факел можно настроить с помощью регулятора расхода распыляемого материала. Поворот винта по часовой стрелке уменьшает количество распыляемого материала, против часовой - увеличивает. Перед началом покраски установите регулятор примерно посередине, затем поворачивайте его в одну или в другую сторону для достижения желаемого результата.

3.4 Выбор распыляющей дюзы.

Для густых и тяжёлых латексных красок используйте дюзу 1,8 мм. Если в начале распыления Вы обнаружите, что краска слишком сильно разбрызгивается, а дюза слишком маленькая, то, возможно краска слишком густая для этой дюзы. Если с помощью регулятора расхода распыляемого материала Вы не решите проблему, попробуйте установить дюзу большего размера или разбавьте краску

для достижения необходимой консистенции. И наоборот если краска слишком жидкая, при большом расходе краски, или же она плохо распыляется, попробуйте использовать дюзу меньшего размера или отрегулируйте расход материала.

3.5 Подготовка краски.

Большинство латексных красителей перед распылением необходимо разбавить в соответствии с рекомендациями производителя. Наполните воронку (входит в комплект поставки), окунув её в краску, затем засекайте время, которое потребуется для того, чтобы вся краска вытекла через отверстие в нижней части воронки. Чем больше времени потребуется для этого, тем гуще краска. В среднем латексные краски следует разбавлять до тех пор, пока на опорожнение чаши будет уходить 35-40 сек. Для других красок может быть достаточно, если показатель вязкости составит 20-40 сек. Ниже приводится перечень вязкости для различных красок.

1. Краски для пластика и латексные краски 24-28 сек.
2. Краски на водной основе 20-25 сек.
3. Грунтовка 24-28 сек.
4. Лаки 20-25 сек.
5. Краски на масляной основе 18-22 сек.
6. Эмалевые краски 18-22 сек.
7. Алюминиевые краски 22-25 сек.
8. Автомобильные краски 25-35 сек.
9. Герметики для дерева 28-35 сек.

4. Работа с краскораспылителем

4.1 Держите краскораспылитель прямо и распыляйте материал параллельно окрашиваемой поверхности.

4.2 Для того чтобы обеспечить равномерное распыление, движение руки должно быть плавным, при распылении не сгибайте кисть руки.

4.3 Для обеспечения равномерного покрытия не следует перемещать краскораспылитель слишком быстро или слишком медленно. При быстром перемещении слой покрытия получится очень тонким, а при медленном перемещении слишком толстым.

4.4 Перемещайте краскораспылитель, как бы штрихуя поверхность, слева направо и обратно, вверх - вниз и обратно.

4.5 Чтобы избежать подтёков на вертикальных поверхностях, попробуйте распылять краску тонким слоем с большого расстояния и не наносить слишком толстый слой за один раз. Когда заканчиваете покраску, можно работать на чуть более близком расстоянии.

4.6 При работе на горизонтальных поверхностях направляйте распыляемую струю под углом 45° от себя (для этого используйте гибкую трубку, в комплект поставки не входит).

4.7 Когда краска высохла, при нанесении второго слоя можно работать на

более близком расстоянии.

4.8 Если вы на какое-то время прервали процесс покраски, не забудьте снова проверить краскораспылитель, используя для этого кусок ненужной бумаги.

5. Техническое обслуживание и ремонт



Внимание! Перед проведением работ по техническому обслуживанию краскораспылителя, отключите шнур от сети питания электрическим током.



Внимание! Чистку краскораспылителя необходимо производить после каждого использования.

5.1 При чистке краскораспылителя не используйте легко воспламеняющиеся жидкости. Производите чистку краскораспылителя в хорошо проветриваемом помещении. Соблюдайте общие правила электрической безопасности.

Чистка краскораспылителя производится следующим образом:

- отключите краскораспылитель от питающей сети;
- снимите бачок с оставшейся краской;
- слейте остатки краски;
- залейте небольшое количество растворителя, подходящего по типу краски (т.е. тёплую мыльную воду для латексных красок или растворитель для красок на масляной основе и т.п.);
- прикрутите бачок к краскораспылителю и не сильно взболтайте в течение нескольких минут.
- после того, как снимите бачок с краской и всасывающей трубкой сделайте 1-3 пробных пуска, чтобы удалить остатки раствора. Не включайте краскораспылитель без распыляемых материалов, более чем на 10 сек., так как при этом детали насоса подвергаются значительному изнашиванию;
- после чего переверните краскораспылитель, смажьте поршень и цилиндр капнув пару капель масла в отверстия.
- отверните дюзу;
- извлеките распылитель;
- выньте поршень с пружиной.

Поместите все части насоса в растворитель, очистите и слегка смажьте маслом. Никогда не используйте для очистки твёрдые предметы!

- соберите краскораспылитель в обратном порядке.

5.2 Ремонт краскораспылителя производите только в специализированной мастерской.

Для обеспечения бесперебойной работы вашего краскораспылителя, запомните следующие правила: старую краску необходимо процедить перед использованием (для определения вязкости); проверьте, плотно ли входит всасы-

вающая трубка во входное отверстие; разбавьте краску до требуемой густоты; используйте правильную дюзу, размер которой часто определяется густотой краски; проверьте на износ дюзу и клапан распылителя, при необходимости - замените; при использовании гибкой трубки с насадкой, разбавьте краску немного больше чем обычно. Для латексных красок с содержанием акрила свыше 20% используйте смазывающую добавку; всегда прочищайте и тщательно смазывайте распылитель после использования; небрежная и недостаточная очистка может заклинить поршень. Если слышится гудение низких тонов, немедленно прекратите распыление, т.к. электродвигатель может сгореть.

Помните, что для обеспечения долгой эксплуатации краскораспылителя нужно обеспечить правильный уход за ним. После использования необходимо очистить его, иначе в следующий раз он может не работать, гарантия не включает починку краскораспылителя, который не был своевременно очищен от краски.



Внимание! Вода может вызвать ржавчину цилиндра и поршня. Поэтому необходимо вовремя смазывать узлы краскораспылителя.

Никогда не погружайте электрические части краскораспылителя в воду или какую-либо другую жидкость, это может нанести серьёзный вред краскораспылителю и, возможно, вызвать короткое замыкание.

6. Советы по покраске

6.1 Окрашивание поверхностей: вымойте окрашиваемую поверхность для устранения грязи, паутины и т.п., если поверхность была ранее окрашена; слегка отшлифуйте поверхность абразивным материалом, чтобы она была более гладкой перед покраской; загрунтуйте вмятины, царапины и трещины специальным материалом для грунтовочных работ; когда все проблемные места будут заполнены целиком, приступайте к покраске; для того, чтобы краска не стекала, не морщилась и т.п., следите за тем, чтобы между нанесёнными слоями краски проходило достаточно времени для высыхания.

6.2 Рекомендации по выбору краски:

Дерево.

Уличные деревянные сооружения, скамейки и игрушки: предпочтительно использование эмалевых красок. Не используйте меловые краски для внешнего сайдинга, чтобы избежать облупления. Изделия из дерева, используемые в помещениях: предпочтительно использование глянцевой щелочной краски. Пол и опалубка: предпочтительно использование специальной эмали для пола и опалубки. Детская мебель и игрушки: желательно использовать цветные нетоксичные краски.

ДСП.

Используйте чистый шеллак для грунтовки внутренних панелей. Затем используйте щёлочные или латексные краски для окончательной обработки, по-

лировку или лак - для доводки.

Твёрдый картон и доска.

Щёлочные или латексные краски держатся дольше (перед окраской, поверхности следует помыть и высушить).

Фанера.

Для того чтобы избежать трещин, используйте фенол - смоляную грунтовку; для окончательной доводки щёлочную или латексную краску.

Металл.

Отдельные ржавые места и облупившуюся краску можно устранить с помощью наждачной бумаги, шлифмашины или наждачного круга. Затем необходимо покрыть антикоррозийным покрытием хотя бы в 2 слоя. После чего используйте щёлочные или латексные краски.

7. Срок службы, хранение и утилизация

7.1 Срок службы краскораспылителя - 3 года;

7.2 Проверяйте части, подверженные износу - такие как дюза и клапан распылителя, поршень, пружина поршня и т.п. после распыления 20-40 литров краски. Особое внимание следует обратить, если распылялось большое количество латексной краски, поскольку её абразивные свойства способствуют износу деталей в несколько раз больше, чем обычные краски.

Части, подверженные износу, следует заменить:

Дюза: если вы заметите, что краска распределяется неровным факелом, после 20-40 литров или более.

Поршень и пружина поршня: периодически проверяйте их и заменяйте в случае необходимости.



Внимание! Осуществлять разборку краскораспылителя, замену поршня и пружины поршня, а также дюзы можно самостоятельно. Остальные работы должны проводиться в сервисном центре.

7.3 ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для краскораспылителей 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 УХЛ 4) не должно превышать 80%.

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

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

8. Гарантия изготовителя (поставщика)

8.1 Гарантийный срок эксплуатации краскораспылителя – 12 календарных месяцев со дня продажи.

8.2 В случае выхода краскораспылителя 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 краскораспылителя серийному номеру в гарантийном талоне; отсутствие следов некачественного 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**

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

8.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей краскораспылителя, в течение срока, указанного в п. 8.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить краскораспылитель 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 краскораспылителя или его замену. Транспортировка краскораспылителя для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

8.5 В том случае, если неисправность краскораспылителя вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 8.3 Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт краскораспылителя за отдельную плату.

8.6 На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

8.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: краскораспылитель, 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 частей и оборудования;

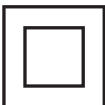
- на износ таких частей, как соединительные контакты, провода и т.п.;
- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность.

8.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки инструмента, повлекшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки краскораспылителя относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов краскораспылителя, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

Приложение 1

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.

Гарантийный талон

	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



МЕКХАН
ТОЧНАЯ МЕХАНИКА



Произведено: «HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO., LTD (P.R.C)»
Room 1502, Building 9, No. 158, Zixuan Road, Sandun Town, Xihu
District, Hangzhou, China, Китай

Дата изготовления указана на серийном номере инструмента.

Импортер: ООО «ФЭДУ Лайн»
141074, Россия, Московская Область,
г. Королёв, ул. Пионерская, д.1, пом.1, комната 44

