



Сверлильный станок  
на магнитном основании

**RMD-100TM**

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Содержание:

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Описание и технические характеристики изделия ..... | 3  |
| Устройство RMD-100TM .....                          | 4  |
| Комплект поставки RMD-100TM .....                   | 5  |
| Правила техники безопасности .....                  | 6  |
| Применение электроинструмента .....                 | 8  |
| Нарезание резьбы .....                              | 9  |
| Замена оснастки Конус Морзе .....                   | 9  |
| Обслуживание инструмента .....                      | 10 |
| Гарантийные обязательства .....                     | 10 |
| Приложение 1 - Схема RMD-100TM .....                | 11 |



### Внимание!

Перед применением обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией и с мерами предосторожности!

## Описание:

Магнитные сверлильные станки RODMIX предназначены для профессионального использования на строительных площадках и металлообрабатывающих предприятиях. Отличаются удобством и надежностью при эксплуатации.

Магнитный сверлильный станок RMD-100TM предназначен для сверления металла корончатыми сверлами диаметром до 100 мм. Патрон Конус Морзе позволяет сверлить спиральными свёрлами с коническими хвостовиками.

Плавная регулировка скорости. Наличие реверса даёт возможность производить нарезание резьбы. Поворотное основание даёт возможность осуществлять более точное и комфортное позиционирование сверла перед сверлением.

## Технические характеристики:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ                               | RMD-100TM          |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Мощность, Вт.                                | 2180 Вт            |
| Напряжение / Частота тока                    | 220-240V / 50-60Hz |
| Скорость, об./мин.                           | 0-500              |
| Патрон                                       | KM3 - Weldon 19*   |
| Максимальная диаметр корончатого сверла, мм. | 100                |
| Максимальная диаметр спирального сверла, мм. | 30                 |
| Нарезание резьбы, макс.                      | M24                |
| Реверс                                       | +                  |
| Зенкование, мм                               | 75                 |
| Рабочий ход (макс. длина сверла), мм         | 150                |
| Плавная регулировка оборотов                 | +                  |
| Сила магнита, Н                              | 17000              |
| Мин. рабочая толщина металла для магнита, мм | 10                 |
| Размеры магнитного основания (Д×Ш), мм       | 200x100            |
| Размеры станка (Д×Ш×В), мм                   | 200x350x640        |
| Вес, кг.                                     | 26                 |

\* возможно использование оснастки с хвостовиком UNIVERSAL (One-touch, Nitto)

## УСТРОЙСТВО И КОМПЛЕКТАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ:

### Устройство RMD-100TM



- 1 Электродвигатель
- 2 Станина
- 3 Электромагнит
- 4 Предохранитель
- 5 Держатель-переходник KM3-Weldon19
- 6 Салазки движения электромотора
- 7 Регулировочные винты хода двигателя по салазкам
- 8 Съёмные рукоятки подачи электродвигателя
- 9 Бачок для подачи смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ)
- 10 Коннектор шланга для подачи СОЖ
- 11 Кран подачи СОЖ
- 12 Вкл/Выкл магнит
- 13 Вкл/Выкл двигатель
- 14 Индикатор сети
- 15 Регулировка скорости
- 16 Реверс (смена направления вращения двигателя)
- 17 Отверстие под клин при замене оснастки

## Комплект поставки RMD-100TM:

артикул 510001001

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Кейс                                            | +    |
| Инструкция                                      | +    |
| Держатель-переходник<br>KM2-W19 (с подачей СОЖ) | +    |
| Бачок для подачи СОЖ                            | +    |
| Клин для снятия Держателя KM2-W19               | +    |
| Шестигранный ключ                               | 2шт. |
| Ремень с карабином для фиксации                 | +    |
| Угольные щетки                                  | +    |



## Общие правила техники безопасности:



### Внимание!

Перед применением обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией и с мерами предосторожности!

1. Используйте только исправный электроинструмент и аксессуары, если в ходе эксплуатации появились признаки неисправности, работы должны быть остановлены, а электроинструмент отключен от электрической сети.
2. Перед работой проведите визуальный осмотр, никогда не используйте электроинструмент с поврежденным кабелем.
3. Сверлильные магнитные станки должны использоваться на чистых и плоских поверхностях. Стружка, крошка, жидкости создают значительные помехи для надёжного крепления электромагнита.
4. При работе на наклонных, вертикальных поверхностях обязательно используйте страховочный ремень. Электроинструмент должен быть выключен.
5. Сверление над головой не рекомендуется (чрезвычайно опасно). Применение охлаждающей жидкости когда она может попасть в электромотор запрещено, в таких случаях используйте смазывающие пасты.
6. Перед началом работы убедитесь в надежности магнитного сцепления с рабочей поверхностью.
7. Не используйте электроинструмент во взрывоопасной среде, рядом с легковоспламеняющимися жидкостями. Искры от электродвигателя могут стать источником воспламенения.
8. Не подвергайте электроинструмент воздействию воды. Попадание воды существенно повышает риск поражения электрическим током.
9. Электроинструмент должен быть всегда заземлен в соответствии с действующими нормами и правилами.
10. Нельзя включать магнитный сверлильный станок в одну сеть с работающим сварочным аппаратом или «прыгающим» напряжением. Перепады напряжения могут вывести из строя электромагнит и/или электронику.
11. Перед началом работы убедитесь, что в зоне вращающихся деталей нет посторонних предметов.
12. Во избежание травм никогда не используйте свободную одежду или украшения при работе с электроинструментом.

13. Во время работы используйте средства защиты.  
(Перчатки, защитные очки /маску , наушники).
14. Всегда следуйте рекомендованным режимам скорости.  
Не перегружайте инструмент.
15. Если для места работы требуется удлинитель кабеля, то используйте с достаточным сечением, чтобы избежать падения напряжения и перегрева кабеля, что может вывести из строя электромагнит и/или электронику.
16. Используйте инструмент только по прямому назначению.
17. Пользуйтесь качественной оснасткой, рекомендованной производителем, предназначенной для конкретного электроинструмента.
18. Содержите инструмент, оснастку и рабочее место в чистоте. Бережное обращение продлевает срок эксплуатации и уменьшает риск несчастных случаев.
19. Храните электроинструмент в недоступном для детей месте и не допускайте к работе лиц, не ознакомившихся с данной инструкцией и общими правилами техники безопасности.

## Применение электроинструмента:

1. Перед применением произведите визуальный осмотр магнитного станка. Убедитесь что нет поврежденных узлов, кабель не имеет трещин и разрывов, магнит очищен от металлической стружки и грязи.
2. Установите в штатные отверстия по резьбе съемные рычаги рукоятки подачи электромотора.
3. Подсоедините шланг подачи смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ).
4. Залейте в бак заранее приготовленный раствор СОЖ.
5. Выберите и установите металлорежущую оснастку (корончатое сверло HSS или ТСТ, спиральное сверло через адаптер).
6. Осмотрите сверло. Оно должно быть острым и без трещин. Внутрь рекомендуется устанавливать выталкивающий штифт. Он обеспечит равномерную подачу СОЖ, сработает как центратор при начале сверления и как выталкиватель в конце.
7. Установите скорость сверления согласно инструкции/таблицы по применению корончатых сверл в зависимости от диаметра, глубины и свойств металла.
8. Сила магнитного сцепления напрямую зависит от толщины металла. Для идеального прилипания к обрабатываемой поверхности толщина его должна быть не менее 10 мм. Поверхность должна быть очищенной от стружки и жидкости.
9. Включите магнит и убедитесь что станок надежно зафиксировался (дополнительно засветиться индикатор). Поверхность под магнитом должна быть чистой и ровной без посторонних предметов, в противном случае может произойти перекося при сверлении и поломка сверла.
10. При сверлении на наклонных поверхностях, под углом 90 градусов и более, обязательно используйте страховочный ремень. В результате кратковременного выключения электричества либо отказа магнита, может произойти падение станка.



### Внимание!

Используйте страховочный ремень для фиксации.

11. Приоткройте кран подачи СОЖ и включите электромотор. Не оказывайте чрезмерного давления в начале сверления. После засверливания можно немного усилить давление. Ориентируйтесь на звук. Работайте в оптимальном режиме, не позволяйте двигателю останавливаться.



### **Внимание!**

Металл при обработке нагревается, используйте перчатки что бы не обжечься.

12. В станке можно использовать сверла с коническим хвостовиком Конус морзе диаметром до 28 мм, для этого необходимо снять держатель-переходник Конус Морзе3-Weldon32 (5) и вставить сверло в штатное отверстие.
13. Не пытайтесь досверливать ранее изготовленное отверстие при смещении станины. Это может повредить или разрушить оснастку.



### **Внимание!**

Дополнительную и справочную информацию по применению можно получить на сайте [www.rodmix.ru](http://www.rodmix.ru) в разделе Блог

14. Модель RMD-100TM имеет поворотный механизм, что позволяет оператору сверлить отверстия и нарезать резьбу в труднодоступных и ограниченных местах. Ослабьте винт (17) и установите магнит в удобное положение, затем затяните винт.
15. Станина станка RMD-100TM перемещается относительно магнита, это сделано для того, чтобы можно было использовать сверла больших диаметров до 100 мм. Для перемещения станины ослабьте винты (18), переместите станок относительно магнита в необходимое положение, затем затяните винты. Если вы используете сверла средних диаметров до 60 мм, верните станину в исходное положение, это уменьшит нагрузку на редуктор и магнит. Также данный станок оснащен задней опорой (19), она увеличивает площадь опоры станка, что позволяет снизить нагрузку на оборудование.

## **Замена оснастки Конус Морзе:**

Замена держателя КМ производится с применением клина. В специальное отверстие (16) вставляется клин и легким постукиванием выбивается оснастка с Конус морзе. На ее место устанавливается нужная оснастка - сверло с коническим хвостовиком, зенкер, сверлильный патрон, держатель для метчика.

## Обслуживание инструмента:

1. Всегда содержите в чистоте электроинструмент и оснастку. После работы очищайте от стружки, пыли и остатков охлаждающей жидкости.
2. Проверяйте вентиляционные отверстия, они не должны быть загрязнены, чтобы обеспечивать охлаждение двигателя.
3. Всегда проверяйте надежность крепления соединительных винтов станины с электромагнитом.
4. Проверяете ход каретки, он должен быть равномерным вверх-вниз без усилий под собственным весом электродвигателя. Регулировка производится винтами 7, расположенными на корпусе станины.
5. Ремонт и более сложное обслуживание должно производиться в специализированных сервисных центрах.

*Узлы изделий RODMIX постоянно улучшаются и могут быть модифицированы, изменены артикулы и/или дизайн запасных и сменных частей без предварительного уведомления.*

## Гарантийные обязательства и срок службы:

Гарантия на электроинструмент марки RODMIX 1 год со дня продажи через торговых представителей с оформлением гарантийного талона установленного образца.

Гарантия не покрывает те случаи поломок, когда машина использовалась не по назначению, при использовании с перегрузкой электромотора, при механических повреждениях, на поломки связанные с попаданием воды и скачками напряжения в электрической сети, а так же на детали естественного износа.

В случае поломки и неполадок обращайтесь в авторизованные сервисные центры (АСЦ). О ближайшем к Вам АСЦ можно узнать на сайте **[www.rodmix.ru](http://www.rodmix.ru)**

Срок службы станка составляет 3 года при правильном использовании в соответствии с инструкцией по применению. Срок службы может быть значительно увеличен благодаря своевременному техническому обслуживанию, замене изношенных деталей на новые. Компания RODMIX располагает полным спектром запчастей на все изделия.

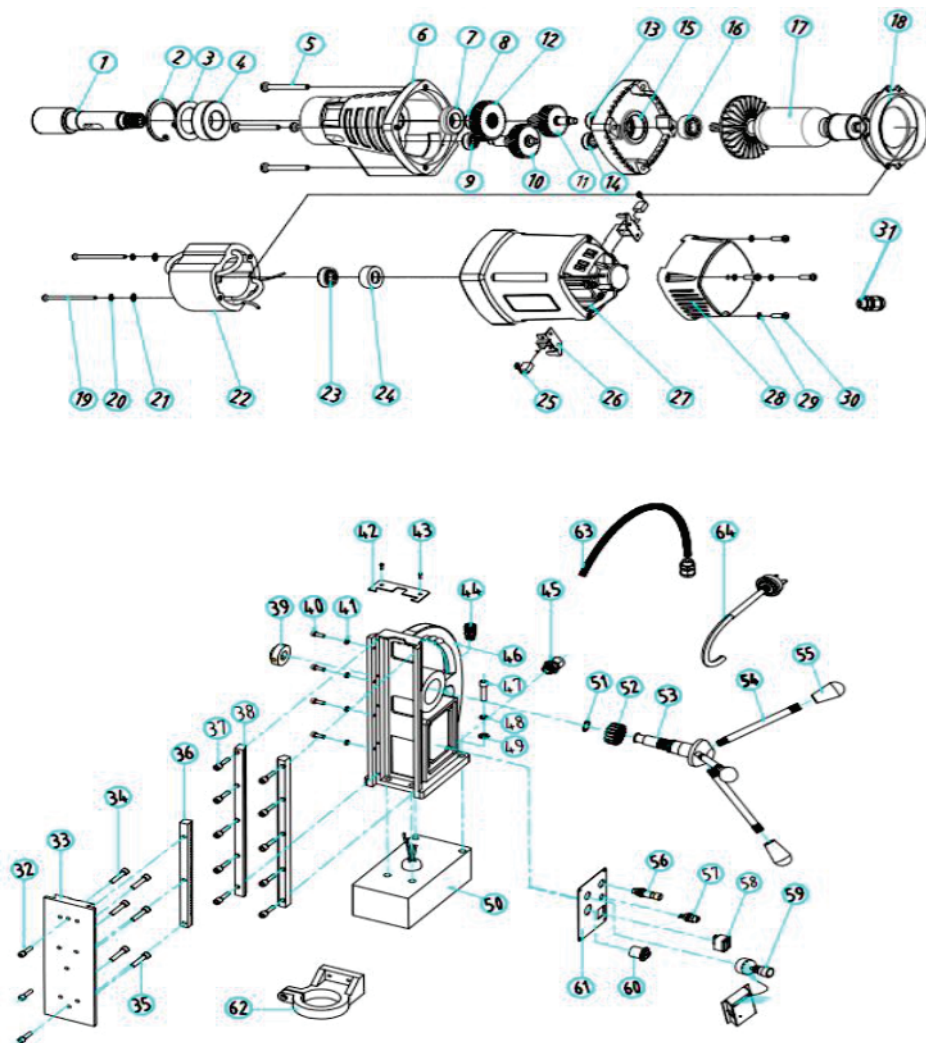


### Внимание!

Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать инструмент, это может послужить поводом для отказа в гарантийном обслуживании.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### СХЕМА СБОРКИ-РАЗБОРКИ МАГНИТНОЙ ДРЕЛИ RODMIX RMD-100TM



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### СХЕМА СБОРКИ-РАЗБОРКИ МАГНИТНОЙ ДРЕЛИ RODMIX RMD-100TM

|    |                            |    |                           |
|----|----------------------------|----|---------------------------|
| 1  | Шпиндель КМЗ               | 33 | Площадка станины          |
| 2  | Стопорное кольцо           | 34 | Винт М5х25                |
| 3  | Прокладка                  | 35 | Винт М6х25                |
| 4  | Подшипник 60/28            | 36 | Зубчатая рейка            |
| 5  | Винт М6х55                 | 37 | Винт М5х14                |
| 6  | Корпус редуктора           | 38 | Салазки                   |
| 7  | Подшипник 6904             | 39 | Задняя крышка вала        |
| 8  | Подшипник 608              | 40 | Винт М5х16                |
| 9  | Подшипник 608              | 41 | Гайка М5                  |
| 10 | Шестерня, зубчатое колесо  | 42 | Прокладка                 |
| 11 | Шестерня, зубчатое колесо  | 43 | Винт М3х8                 |
| 12 | Подшипник 608              | 44 | Втулка                    |
| 13 | Подшипник 608              | 45 | Втулка                    |
| 14 | Подшипник 608              | 46 | Корпус станины            |
| 15 | Промежуточная пластина     | 47 | Винт М8х25                |
| 16 | Подшипник 6201             | 48 | Гровер М8                 |
| 17 | Ротор электрический, 220V  | 49 | Шайба М8                  |
| 18 | Накладка                   | 50 | Магнит, 220V              |
| 19 | Винт М5х65                 | 51 | Стопорное кольцо          |
| 20 | Гровер М5                  | 52 | Шестерня, зубчатое колесо |
| 21 | Шайба М5                   | 53 | Вал                       |
| 22 | Статор электрический, 220V | 54 | Ручка вала                |
| 23 | Подшипник 6000             | 55 | Шарик на ручку            |
| 24 | Втулка резиновая           | 56 | Индикатор                 |
| 25 | Угольные щетки, комплект   | 57 | Держатель предохранителя  |
| 26 | Щеткодержатель             | 58 | Выключатель питания       |
| 27 | Корпус мотора              | 59 | Регулировка скорости      |
| 28 | Задняя крышка мотора       | 60 | Выключатель магнита       |
| 29 | Гайка М5                   | 61 | Плата монтажная           |
| 30 | Винт М5х16                 | 62 | Зажимная скоба            |
| 31 | Пластиковый коннектор      | 63 | Пластиковая гофра         |
| 32 | Винт М6х16                 | 64 | Кабель 220V               |

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.