



ДРЕЛЬ - МИКСЕР НМ 1050

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ! Изучите инструкцию перед эксплуатацией изделия

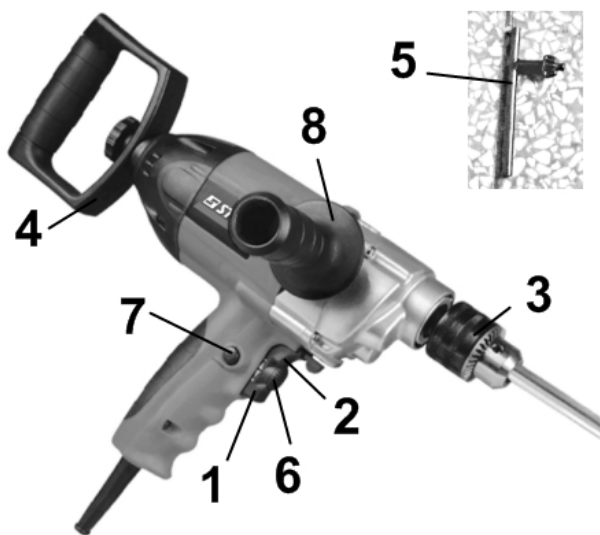
## ***Уважаемый покупатель!***

Благодарим Вас за приобретение инструмента торговой марки Stark RL (Германия). Вся продукция Stark RL спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий.

Для эффективной и безопасной работы внимательно прочтите данную инструкцию и сохраните ее для дальнейших отправок.

## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий электроинструмент предназначен для сверления древесины, металлов, синтетических материалов, а также для замешивания порошкообразных строительных материалов, например, кладочного и отделочного растворов, красок, лаков и подобных веществ. Электроинструменты с электронным регулированием и правым-левым направлениями вращения пригодны также для завинчивания винтов и нарезания резьбы.



## **ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА**

1. Выключатель
2. Переключатель направления вращения
3. Патрон
4. D-образная рукоятка
5. Ключ
6. Электроинный регулятор скорости вращения
7. Кнопка фиксации выключателя
8. Дополнительная передняя рукоятка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети, В	220~230
Частота сети, Гц	50 ~60
Потребляемая мощность, Вт	1050
Частота вращения без нагрузки, об/мин	0-550
Диаметр патрона, мм	13
Диаметр сверления в металле (макс.), мм	13
Диаметр сверления в древесине (макс.), мм	32
Масса инструмента, кг	3,4
IP20	

**Внимание!** Данный инструмент предназначен для использования только в бытовых целях. На инструмент, используемый для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях, гарантия не распространяется.

**Внимание!** При работе с электроинструментами соблюдайте нижеследующие рекомендации по технике безопасности, с целью предотвращения пожаров, поражений электрическим током и травм!

**Внимание!** Комплектация инструмента может изменяться без предварительного уведомления.

## ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. Безопасность на рабочем месте:

а) Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.

б) Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.

Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.

в) Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

### 2. Электробезопасность.

а) Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. никоим образом не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходных штекеров для электроинструментов с защитным заземлением. Оригинальные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.

б) Предпринимайте необходимые меры предосторожности от удара электрическим током. Избегайте контакта корпуса инструмента с заземленными поверхностями, такими как трубы, отопление, холодильники.

в) Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.

г) Не допускается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из

штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электрическим током.

д) При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлинитель. Используйте только такой удлинитель, который подходит для работы на улице.

е) Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, то устанавливайте выключатель защиты от токов повреждения.

Применение выключателя защиты от токов повреждения снижает риск электрического поражения.

### **3. Личная безопасность:**

а) Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продумано начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или, если Вы находитесь под влиянием наркотиков, спиртных напитков или лекарств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

б) Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.

в) Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель.

г) Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.

д) Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.

е) Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей. Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.

ж) При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылесоса может снизить опасности, создаваемые пылью.

### **4. Бережное и правильное обращение и использование электроинструментов.**

а) Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим по характеристикам электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.

б) Не работайте с электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.

в) До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте

аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.

г) Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые незнакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.

д) Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте работоспособность и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функционирование электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.

е) Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Заботливо ухаживайте режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заклиниваются и их легче вести.

ж) Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

з) Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте, недоступном для детей! Не позволяйте использовать инструмент лицам, которые не ознакомились с настоящей инструкцией.

## 5. Сервис.

Ремонт прибора осуществляйте только в сервисных центрах! Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается надежность и безопасность электроинструмента.

**Внимание!** Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций помимо тех, что рекомендованы данным руководством, может привести к травме или поломке инструмента.

## 6. Двойная изоляция.

Ваш инструмент имеет двойную изоляцию. Это означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей. Это выполнено за счет размещения дополнительных изоляционных барьеров между электрическими и механическими частями, делая необязательным заземление инструмента.

**Помните:** Двойная изоляция не заменяет обычных мер предосторожности, необходимых при работе с этим инструментом. Эта изоляционная система служит дополнительной защитой от травм возникающих в результате возможного повреждения электрической изоляции внутри инструмента.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ДРЕЛЬЮ-МИКСЕРОМ

- Если сверлильные работы проводятся в стенах и потолках, то перед их началом убедитесь в том, нет ли опасности повредить скрытую электропроводку! Во время проведения таких сверлильных работ не касайтесь металлических частей инструмента.

- Электроинструмент имеет защитную изоляцию. Это означает, что двукратная, независимая друг от друга изоляция, предотвращает контакт с токоведущими металлическими частями. Эта мера существенно снижает опасность получения удара электрическим током.

**При блокировании рабочего инструмента немедленно выключите электроинструмент. Будьте готовы к высоким реакционным моментам, которые ведут к обратному удару.**

Рабочий инструмент заедает:

- при перегрузке электроинструмента;
- при перекосе обрабатываемой детали.

**Держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток, если Вы выполняете работы, при которых рабочий инструмент может попасть на скрытую электропроводку или на собственный шнур подключения питания.** Контакт с токоведущим проводом ставит под напряжение также металлические части электроинструмента и ведет к поражению электрическим током.

**При работе электроинструмент всегда надежно держите обеими руками, заняв предварительно устойчивое положение.** Двумя руками Вы работаете более надежно с электроинструментом.

**Крепление заготовки.** Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.

**Не обрабатывайте материалы с содержанием асбеста.** Асбест считается канцерогеном.

**Примите меры защиты, если во время работы возможно возникновение вредной для здоровья, горючей или взрывоопасной пыли.** Например: Некоторые виды пыли считаются канцерогенными. Пользуйтесь противопылевым респиратором и применяйте отсос пыли/опилки при наличии возможности присоединения.

**Держите Ваше рабочее место в чистоте.** Смеси материалов особенно опасны. Пыль легкого металла может воспламениться или взорваться.

**Выждать полную остановку электроинструмента и только после этого выпустить его из рук.** Рабочий инструмент может заесть и это может привести к потере контроля над электроинструментом.

**Не работайте с электроинструментом с поврежденным шнуром питания.** Не касайтесь поврежденного шнура, отсоедините вилку от штепсельной розетки, если шнур был поврежден во время работы. Поврежденный кабель повышает риск поражения электротоком.

**При этом должен соблюдаться следующий алгоритм работы:**

1. 2-3 минуты сверления.
2. 30 секунд прогон на холостом ходу.
3. Выключение на 3-5 минут для охлаждения и удаления пыли из вентиляционных прорезей. Не допускайте попадания пыли в вентиляционные прорези дрели, что приводит к ее перегреву. Следите за температурой корпуса в районе редуктора и двигателя, которая не должна превышать 50°C. При перегреве дайте поработать дрели на холостых оборотах 30 - 60 секунд и выключите ее для остывания и удаления пыли.

- При сверлении отверстий большого диаметра предварительно сделайте

направляющие отверстия малого диаметра.

- При сверлении глубоких отверстий регулярно вынимайте инструмент, очищайте его и отверстие от пыли или стружки.
- При сверлении металла используйте только хорошо заточенные сверла класса HSS из высокопроизводительной быстрорежущей стали.
- Чтобы предотвратить скольжение сверла в начальный момент, с помощью кернера и молотка наметьте в нужном месте углубление, и затем приступайте к сверлению.
- Для сверления стали, в качестве смазки, используйте машинное масло; для алюминия - скипидар или парафин; для бронзы, меди, чугуна смазка не нужна, но необходимо чаще вынимать сверло для его охлаждения.
- Закручивание шурупов производите на минимальной скорости с учетом всего изложенного в данном и предыдущем разделах. При выкручивании сильно затянутых шурупов рекомендуется 1-2 оборота сделать обычной мощной отверткой.

## **Возможности инструмента.**

Выключатель пуска используется во всех режимах работы дрели. Благодаря установленному регулятору оборотов достигается оптимальный режим в работе с инструментом.

Благодаря кнопке блокировки имеется возможность включать дрель на длительное время. Переключатель меняет направление вращения сверла, когда дрель используется как шуруповерт или необходимо вытащить застрявшее сверло. Благодаря регулируемому ограничителю глубины сверления можно заранее выставить необходимую глубину отверстий.

## **РАБОТА С ИНСТРУМЕНТОМ**

Перед включением убедитесь, что характеристики тока соответствуют указанным в данной инструкции.

### **Установка вспомогательной передней рукоятки.**

Вспомогательная передняя рукоятка (8) привинчивается к корпусу инструмента в трех возможных положениях: сверху, справа или слева. Выберите удобное для вас положение и вверните рукоятку в резьбовое отверстие на корпусе редуктора. Для безопасной работы использование передней рукоятки необходимо.

### **Установка задней D-образной рукоятки.**

Устанавливается на задней стороне инструмента. Вставьте болт в отверстие задней рукоятки (4), установите рукоятку в нужном положении и крепко затяните болт.

### **Установка сверла.**

Дрель укомплектована ключевым патроном.

Установка или извлечение сменного инструмента осуществляется при помощи специального ключа (5).

Для установки сверла (миксерной насадки) поместите его в патрон на всю глубину. Затяните его в патроне рукой. Установите ключ в одно из трех отверстий в патроне. При вращении ключа по часовой стрелке губки патрона сходятся, фиксируя, тем самым, хвостовик сменного инструмента. Убедитесь, что все три отверстия затянуты равномерно.

Для удаления сверла (миксерной насадки) поверните ключ против часовой стрелки, используя только одно из отверстий, после чего ослабьте патрон рукой.

**Внимание. Не забудьте удалить зажимной ключ из патрона.**

### **Выбор направления вращения.**

При помощи переключателя направления вращения можно установить направление вращения патрона по часовой или против часовой стрелки. Эта функция позволяет использовать данный инструмент в качестве шуруповерта.

- Поверните переключатель реверса (2) в сторону кнопки фиксации выключателя (7), при этом направление вращения будет против часовой стрелки.
- Если повернуть переключатель (2) в сторону, противоположную кнопке фиксации (7), направление вращения будет по часовой стрелке.

**Внимание!** Перед установкой необходимого направления вращения патрона выключите двигатель инструмента и дождитесь полной остановки сверлильного патрона. Запрещается изменять направление вращения патрона при включенном двигателе. Перед началом сверления всегда проверяйте правильность направления вращения.

### **Регулировка скорости вращения.**

- Установите регулятор скорости вращения (регулятор 6) в положение максимальной скорости вращения.
- Нажатием курка-переключателя с увеличением или уменьшением усилия можно регулировать скоростной режим сверления по выбору.

### **Предварительная настройка скоростного режима.**

Данная модель имеет электронный ограничитель оборотов, расположенный на курке выключателя. С помощью него вы можете ограничить максимальные обороты при полностью нажатой кнопке фиксатора или выбрать предварительную частоту вращения.

Поворот регулятора в направлении к метке «+», приводит к увеличению скорости вращения вала.

Перевод кнопки в направлении к метке «-» приводит к уменьшению скорости вращения вала.

### **Режим длительного сверления.**

- Для длительной работы инструмента нажмите выключатель (1) и зафиксируйте его кнопкой фиксации (7)
- При повторном нажатии на выключатель (1) происходит его разблокирование.

### **Включение и выключение дрели.**

**Внимание!** Перед включением инструмента убедитесь, что с него сняты все регулировочные ключи и приспособления, оснастка надежно закреплена в патроне. Всегда проверяйте правильность работы переключателя: после отпускания он должен легко



*возвращаться в положение «Выключено».*

Вставьте вилку кабеля питания в розетку сети переменного тока.

- Для включения дрели нажмите и удерживайте курок выключателя. Двигатель инструмента остановится, как только Вы отпустите курок выключателя.
- Ваша дрель оснащена устройством электронной регулировки оборотов: чем сильнее Вы надавливаете на курок выключателя, тем выше скорость вращения патрона.
- Для продолжительной работы дрели нажмите кнопку фиксации выключателя. Дрель будет работать, даже если не удерживать курок выключателя.
- Для того чтобы выключить дрель, снова нажмите курок выключателя.

Не давите слишком сильно на сверло во время сверления. Чрезмерное давление уменьшает скорость вращения мотора, потребляемая мощность от сети возрастает. Это может привести к перегрузке, что выведет двигатель дрели из строя.

При использовании сверла большого диаметра помните, что чем больше диаметр сверла, тем больше сила, действующая на руки. Это надо принимать во внимание, чтобы не потерять контроль над инструментом. Следите, чтобы дрель была строго в вертикальном положении по отношению к обрабатываемой поверхности.

При просверливании сквозных отверстий невнимательное обращение с инструментом может привести к обламыванию сверла или повреждению корпуса самого инструмента. Всегда будьте готовы к тому, что давление при просверливании сквозных отверстий уменьшается.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- Дрель не нуждается в специальном обслуживании, однако корпус инструмента и рабочее место необходимо содержать в чистоте.
- Протирайте дрель слегка влажной, но не мокрой тряпкой.
- Запрещается использование чистящих средств.
- Избегайте попадания жидкости внутрь инструмента.
- После чистки протрите инструмент чистой тряпкой.

## **УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

1. Срок гарантии - 24 месяца со дня продажи через розничную сеть.
2. Гарантийный ремонт осуществляется в течение 30 дней с момента приема изделия в гарантийную мастерскую при соблюдении следующих условий:
  - предъявление правильно и четко заполненного гарантийного талона;
  - предъявление неисправного изделия; сохранность гарантийных пломб; сохранность заводской упаковки;
3. Гарантия предусматривает бесплатную замену запчастей (исключая патроны, аккумуляторы, зарядные устройства, шины, соединительные шнуры, пылесборники) и выполнение ремонтных работ, связанных с повреждениями подшипников, ротора,

статора электродвигателя.

4. Гарантия не распространяется на неисправности, связанные со следующими причинами: механические повреждения; есть следы несанкционированного вскрытия; попадания внутрь жидкости и других посторонних предметов (пыли, песка, штукатурки и т.д.); эксплуатация инструмента с изношенными щетками; одновременное повреждение статора и ротора; удар молнии, пожар, затопление или другие стихийные бедствия; перегрузка инструмента (появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя); эксплуатация изделия с нарушением Инструкции пользователя (изделие, предназначенное для работы в бытовых условиях, использовалось в производственных или профессиональных целях).

- Периодически прочищайте воздухозаборные отверстия на корпусе инструмента, следите за тем, чтобы эти отверстия не забивались.
- Храните инструмент в сухом, защищенном от пыли месте, вне досягаемости детей.

**Внимание!** Все работы по ремонту инструмента и замене неисправных частей должны выполняться в авторизованном сервисном центре с использованием оригинальных запчастей.

## ИЗМЕНЕНИЯ

В связи с постоянным совершенствованием электроинструмента производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.


Этот прибор соответствует директивам ЕС по защите от поражения электрическим током и технике безопасности для низковольтных приборов; он сконструирован в соответствии с новейшими предписаниями по технике безопасности.

Service notes  
Позначки сервісної служби  
Для отметок службы сервиса

Service notes  
Позначки сервісної служби  
Для отметок службы сервиса

Service notes  
Позначки сервісної служби  
Для отметок службы сервиса

 Products of brand "Stark" is constantly being improved so specifications and design can be slightly different.

 Вироби під торговою маркою "Stark" постійно удосконалюються, тому технічні характеристики та дизайн виробів можуть несуттєво змінюватися.

 Изделия торговой марки "Stark" постоянно усовершенствуются, поэтому технические характеристики и дизайн изделий могут незначительно отличаться.

**Produced by:**

**Stark Werkzeuge GmbH**  
**Otto-Lilienthal-Strasse 16, Nr 2207**  
**28199 Bremen Germany**

