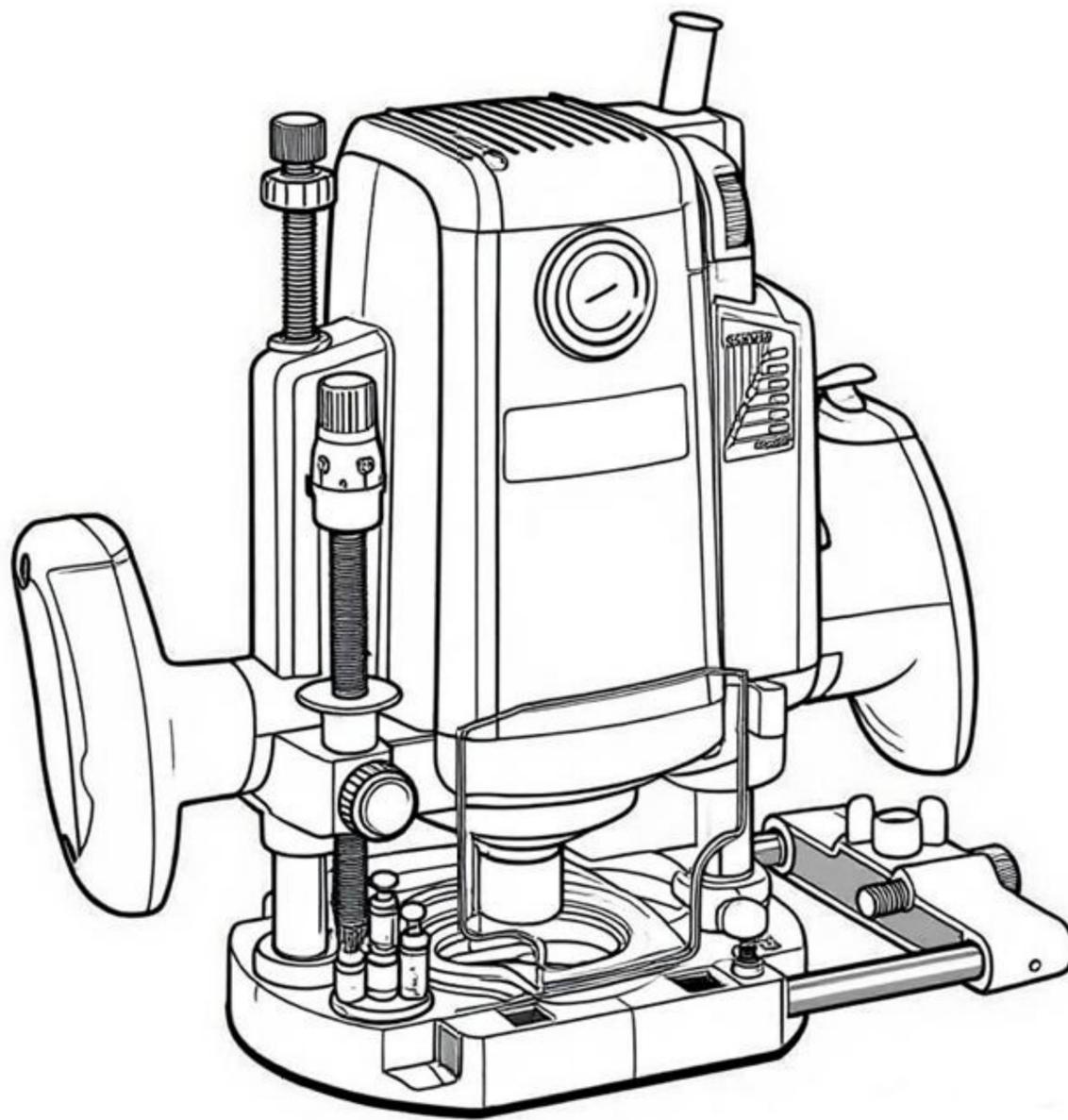


# REALREZ

## ФРЕЗЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ REALREZ RER 2200



**ВАЖНО:**

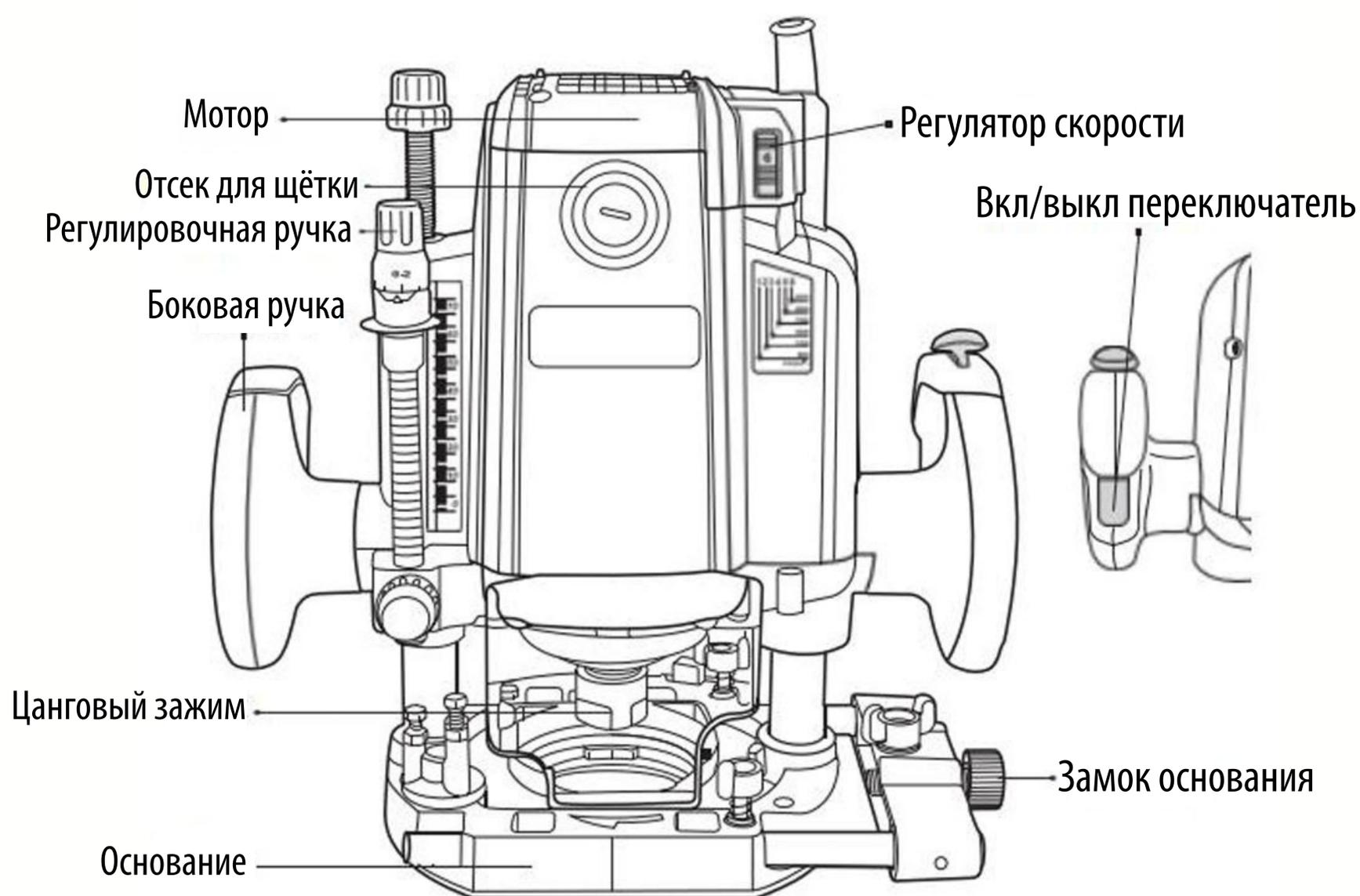
Внимательно прочтите всю инструкцию и убедитесь, что полностью поняли ее содержание перед использованием оборудования.

Сохраните инструкцию для дальнейшего использования.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Модель	REALREZ RER 2200
Мощность	2200 Вт
Напряжение	220 В
Частота сети	50 Гц
Скорость холостого хода	9000–22000 об/мин
Размер цанги	6 мм, 8 мм и 12 мм

## ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ФРЕЗЕРА



## ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТАМИ

### Предупреждение!

- Внимательно прочитайте все предупреждения и инструкции. Несоблюдение может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьёзным травмам.
- Сохраните все предупреждения и инструкции для последующего обращения.
- Термин «электроинструмент» в предупреждениях относится как к сетевым (с проводом), так и к аккумуляторным (беспроводным) электроинструментам.

## Безопасность рабочей зоны

- Держите рабочее место в чистоте и хорошо освещённым.
- Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Искры, возникающие от электроинструментов, могут воспламенить пыль или пары.
- Держите детей и посторонних на расстоянии при работе с электроинструментом. Отвлечение может привести к потере контроля над инструментом.

## Электробезопасность

- Вилки электроинструментов должны соответствовать розетке. Никогда не изменяйте вилку. Не используйте переходники с заземлёнными электроинструментами. Неизменённые вилки и соответствующие розетки снижают риск поражения электрическим током.
- Избегайте контакта тела с заземлёнными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения током при заземлении тела.
- Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги. Попадание воды внутрь инструмента увеличивает риск поражения электрическим током.
- Никогда не используйте его для переноски, вытаскивания из розетки или отключения инструмента. Держите кабель подальше от тепла, масла, острых краёв и движущихся частей. Повреждённые или запутанные кабели увеличивают риск поражения электрическим током.
- При работе с электроинструментом на улице используйте удлинитель, пригодный для наружного применения. Использование подходящего удлинителя снижает риск поражения током.
- Если работа во влажных условиях неизбежна, используйте источник питания, защищённый устройством защитного отключения (УЗО). Применение УЗО снижает риск поражения электрическим током.
- Рекомендуется всегда использовать источник питания через УЗО с номинальным током утечки 30 мА или менее.

## Личная безопасность

- Будьте внимательны, контролируйте свои действия и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используйте инструмент в состоянии усталости или под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Мгновение невнимательности может привести к серьёзным травмам.
- Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства защиты, такие как респиратор, обувь с нескользящей подошвой, каска или защита слуха (в зависимости от условий), снижают риск получения травм.

- Предотвращайте случайный запуск. Убедитесь, что выключатель находится в положении «выкл.» перед подключением к сети и/или аккумулятору, поднятием или переноской инструмента. Переноска электроинструмента с нажатым выключателем или подключение инструмента с включённым выключателем может привести к несчастному случаю.
- Уберите ключи или гаечные ключи перед включением инструмента. Ключ, оставленный на вращающейся части, может привести к травме.
- Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие. Это обеспечивает лучший контроль инструмента в неожиданных ситуациях.
- Одевайтесь правильно. Не носите свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены движущимися частями.
- Если предусмотрены устройства для подключения пылеудаления и сбора пыли, убедитесь, что они подключены и правильно используются.

### **Использование и уход за электроинструментом**

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте правильный инструмент для конкретного применения. Подходящий инструмент выполнит работу лучше и безопаснее, для которого он предназначен.
- Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его. Инструмент, который невозможно контролировать выключателем, опасен и подлежит ремонту.
- Отключайте вилку от источника питания и/или аккумулятор от электроинструмента перед регулировкой, заменой принадлежностей или хранением инструмента. Такие меры предосторожности снижают риск случайного запуска.
- Храните неиспользуемые электроинструменты вне досягаемости детей и не допускайте к ним лиц, не знакомых с инструментом или инструкциями. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
- Обслуживайте электроинструменты. Проверяйте наличие перекосов или заеданий движущихся частей, повреждений деталей и любых других неисправностей, которые могут повлиять на работу инструмента. При обнаружении повреждений инструмент должен быть отремонтирован до использования.
- Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие кромки меньше застревают и легче управляются.
- Используйте электроинструмент, принадлежности и насадки в соответствии с инструкцией, учитывая рабочие условия и характер выполняемой задачи. Применение инструмента не по назначению может создать опасную ситуацию.

## Обслуживание

- Обслуживайте электроинструмент у квалифицированных специалистов, используя только идентичные запасные части. Это обеспечит сохранение безопасности инструмента.
- Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей.
- Держите рукоятки сухими, чистыми и свободными от масла и жира.

## Предупреждения по безопасности при работе с электрофрезами

- Держите инструмент только за изолированные рукоятки, так как фреза может задеть собственный кабель. При повреждении «живого» провода открытые металлические части инструмента могут оказаться под напряжением и поразить оператора.
- Используйте зажимы или другие практичные способы для закрепления заготовки на устойчивой поверхности. Удерживание заготовки руками или прижатие её к телу делает её неустойчивой и может привести к потере контроля.
- Используйте защиту слуха при продолжительной работе.
- Обращайтесь с фрезами очень осторожно. Перед использованием тщательно проверьте фрезу на наличие трещин или повреждений. Немедленно замените повреждённую фрезу.
- Избегайте попадания на гвозди. Перед началом работы осмотрите заготовку и удалите все гвозди.
- Держите инструмент крепко.
- Держите руки подальше от вращающихся частей.
- Убедитесь, что фреза не касается заготовки перед включением инструмента.
- Перед началом работы дайте инструменту немного поработать вхолостую. Следите за вибрацией или биением, что может указывать на неправильную установку фрезы.
- Будьте внимательны к направлению вращения фрезы и направлению подачи.
- Не оставляйте инструмент работающим без присмотра. Используйте его только при удержании в руках.
- Всегда выключайте инструмент и ждите полной остановки фрезы перед тем, как вынуть инструмент из заготовки.
- Не прикасайтесь к фрезе сразу после работы: она может быть очень горячей и вызвать ожог кожи.
- Не смазывайте подошву инструмента растворителем, бензином, маслом или подобными веществами. Они могут вызвать трещины в основании инструмента.
- Используйте фрезы с правильным диаметром хвостовика, соответствующие скорости инструмента.
- Некоторые материалы содержат химические вещества, которые могут быть токсичными.
- Будьте осторожны, чтобы избежать вдыхания пыли и контакта с кожей.
- Следуйте инструкциям по безопасности, предоставленным производителем материала.

- Всегда используйте подходящую пылезащитную маску/респиратор в зависимости от материала и выполняемой работы.

### Функциональное описание

- Управление выключателем

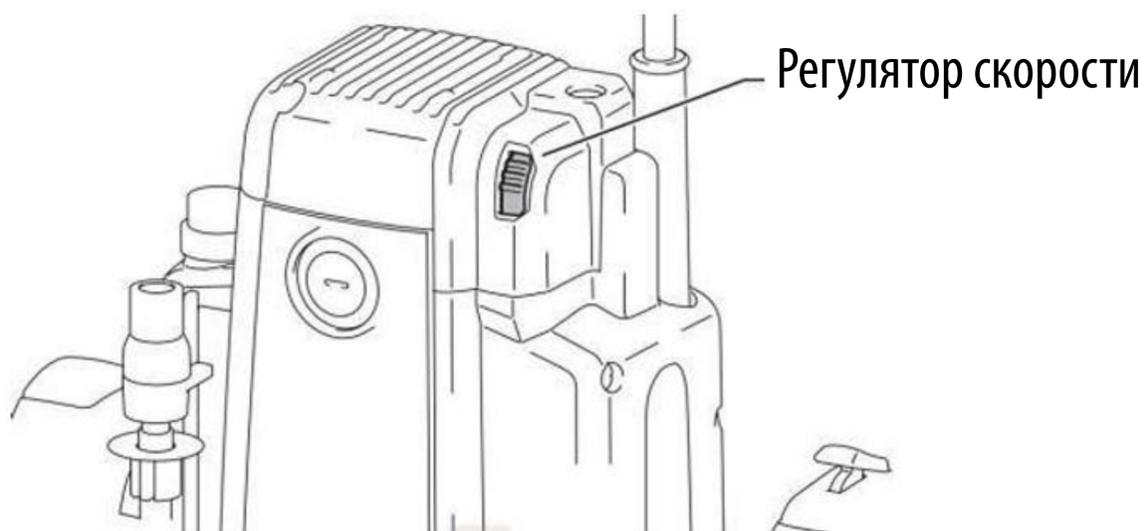


### Осторожно

Перед подключением инструмента всегда проверяйте, что он выключен.

1. Для включения инструмента нажмите на сторону выключателя «ON ( I )».
2. Для выключения инструмента нажмите на сторону выключателя «OFF ( 0 )».

### Регулятор скорости



Скорость инструмента можно изменять, поворачивая регулировочный диск скорости на заданное число от 1 до 6.

- Более высокая скорость достигается при повороте диска в сторону числа 6.
- Более низкая скорость достигается при повороте в сторону числа 1.
- Это позволяет выбрать оптимальную скорость для эффективной обработки материала, т.е. скорость можно правильно отрегулировать в зависимости от материала и диаметра фрезы.

**См. таблицу для соотношения настроек диска и приблизительной скорости инструмента:**

Положение регулятора	Скорость (об/мин)
1	9 000
2	11 000
3	14 000
4	17 000
5	20 000
6	22 000

### Осторожно:

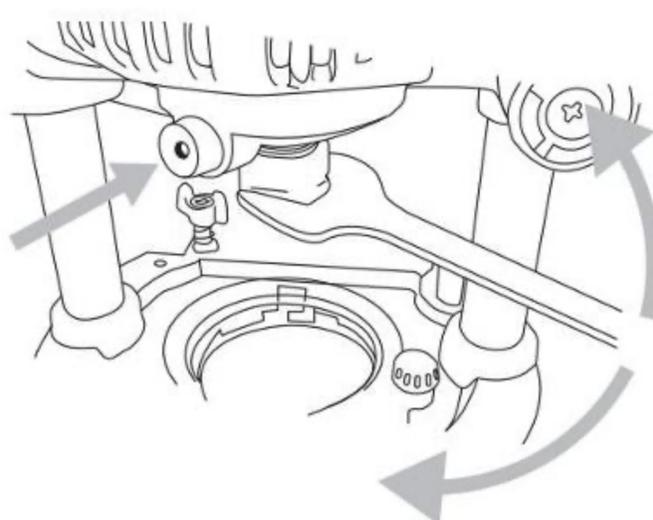
- Если инструмент работает непрерывно на низких скоростях в течение длительного времени, двигатель может перегреться и выйти из строя.
- Диск регулировки скорости можно поворачивать только в пределах от 1 до 6.
- Не поворачивайте его дальше 6 или 1, иначе функция регулировки скорости может перестать работать.

## СБОРКА

### Осторожно

Убедитесь, что инструмент выключен и отключен от сети перед проведением любых работ с ним.

### Установка и снятие фрезы



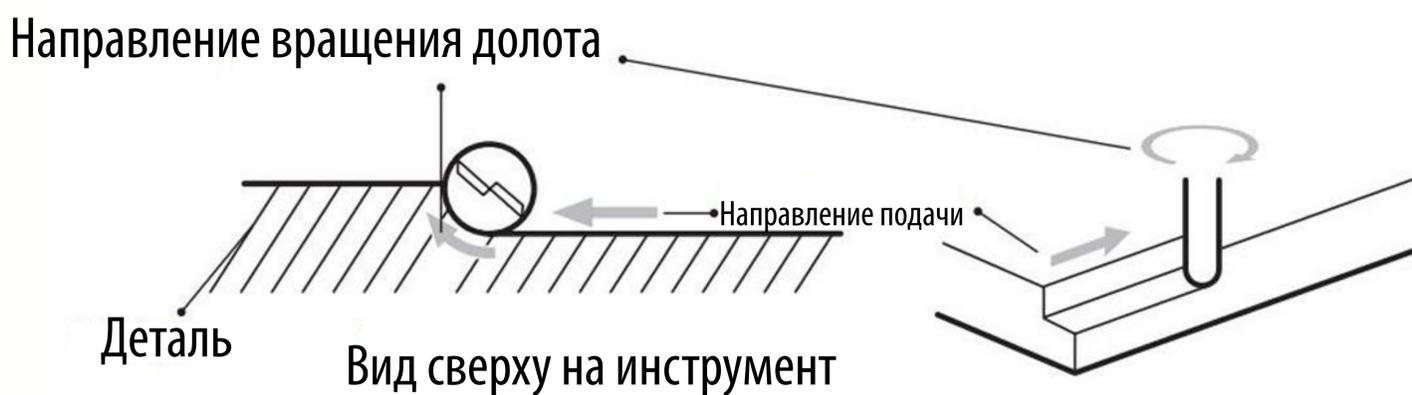
## Осторожно

- Не затягивайте гайку цанги без установленной фрезы — это приведёт к повреждению конуса цанги.
- Используйте только ключи, идущие в комплекте с инструментом.
- Вставьте фрезу до упора в конус цанги и надёжно затяните гайку цанги двумя ключами или, удерживая фиксатор вала, используйте комплектный ключ.
- Для снятия фрезы выполните установку в обратном порядке.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установите основание инструмента на обрабатываемую деталь так, чтобы фреза не касалась поверхности. Затем включите инструмент и дождитесь выхода фрезы на полную скорость. Ведите инструмент вперёд по поверхности заготовки, удерживая основание инструмента параллельно и продвигая его плавно, пока рез не будет завершён.

При обработке кромки заготовка должна находиться слева от фрезы по направлению подачи.



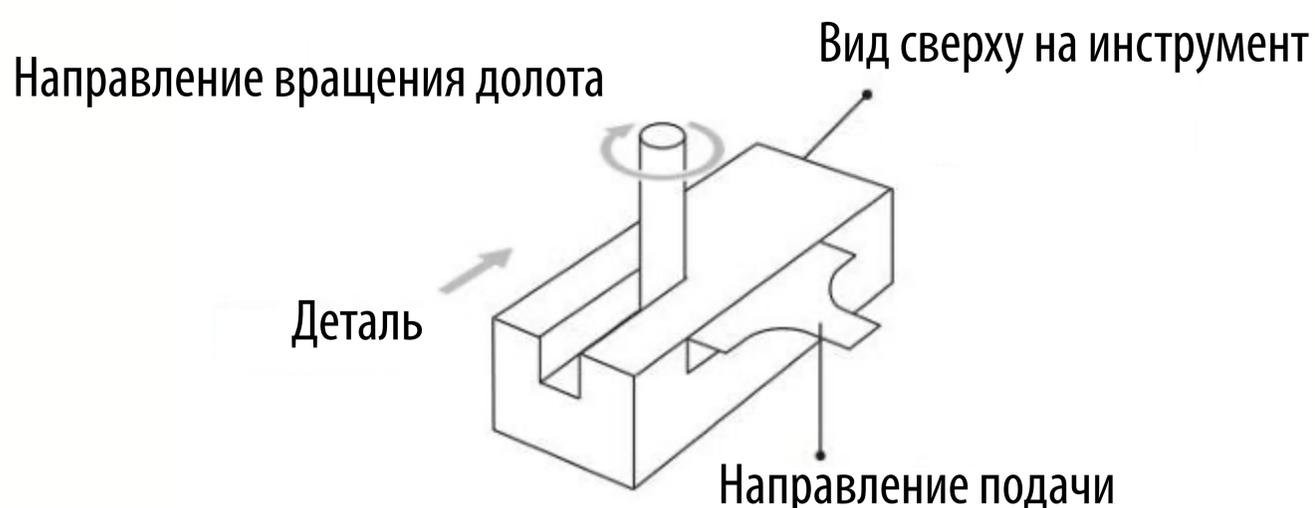
## Основные правила использования инструмента

- Поставьте инструмент на ровную поверхность.
- Ослабьте фиксатор и опустите корпус инструмента, пока фреза не коснётся плоской поверхности.
- Затяните фиксатор, чтобы зафиксировать корпус инструмента.
- Поверните стопорную гайку штанги против часовой стрелки.
- Опустите штангу до соприкосновения с регулировочным болтом.
- Совместите указатель глубины с делением «0».
- Глубина реза отображается на шкале по указателю глубины.
- Нажимая кнопку быстрой подачи, поднимите штангу до требуемой глубины реза.
- Точная регулировка глубины достигается вращением регулировочного винта (1 мм за один оборот).
- Завинчивая стопорную гайку штанги по часовой стрелке, можно надёжно зафиксировать штангу.

Теперь заданная глубина реза может быть достигнута, если ослабить фиксатор, затем опустить корпус инструмента до момента, когда штанга не коснётся регулировочного болта стопорного блока.

## Важно

- Всегда прочно удерживайте инструмент двумя руками во время работы.
- Установите основание инструмента на заготовку так, чтобы фреза не касалась поверхности.
- Включите инструмент, дождитесь выхода фрезы на полную скорость.
- Опустите корпус инструмента и ведите его вперёд по поверхности заготовки, удерживая основание параллельно и двигаясь плавно до окончания реза.
- При обработке кромки заготовка должна находиться слева от фрезы по направлению подачи.



## Прямой упор

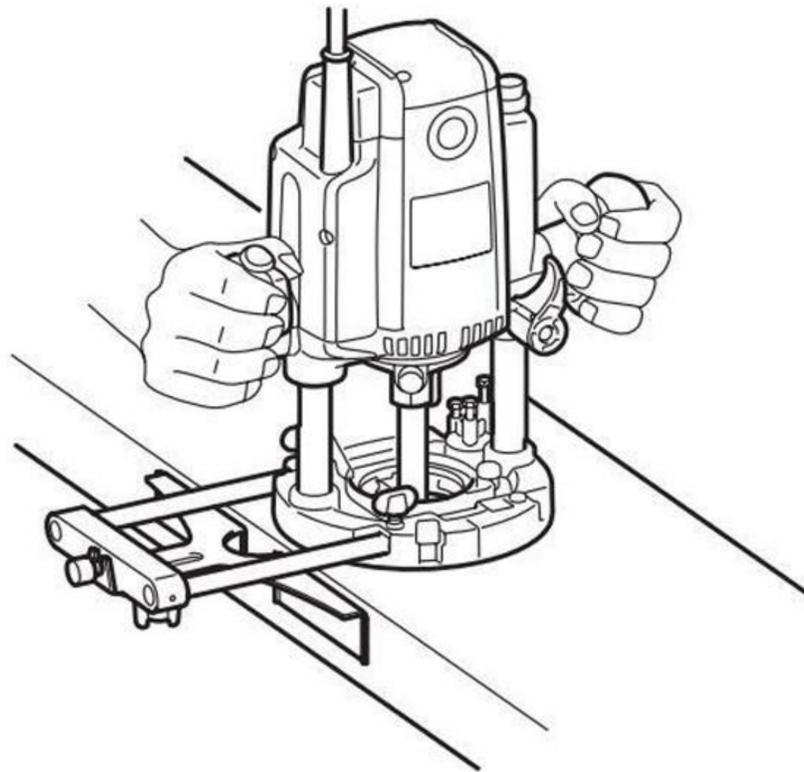
Прямой упор используется для выполнения прямых резов при фасонной или пазовой обработке.



1. Установите прямой упор на держатель с помощью барашковой гайки.
2. Вставьте держатель направляющей в отверстия в погружной базе и затяните барашковые винты.
3. Для регулировки расстояния между фрезой и прямым упором ослабьте барашковую гайку.
4. Установив требуемое расстояние, затяните барашковую гайку, чтобы зафиксировать прямой упор.

**Примечание:**

Прямой упор эффективно используется для прямых резов при фасонной или пазовой обработке.

**Установка прямого упора**

- Вставьте направляющие планки в отверстия погружной базы.
- Отрегулируйте расстояние между фрезой и прямым упором.
- Установив требуемое расстояние, затяните барашковые винты, чтобы зафиксировать прямой упор.
- При резке ведите инструмент так, чтобы прямой упор плотно прилегал к боковой стороне заготовки.

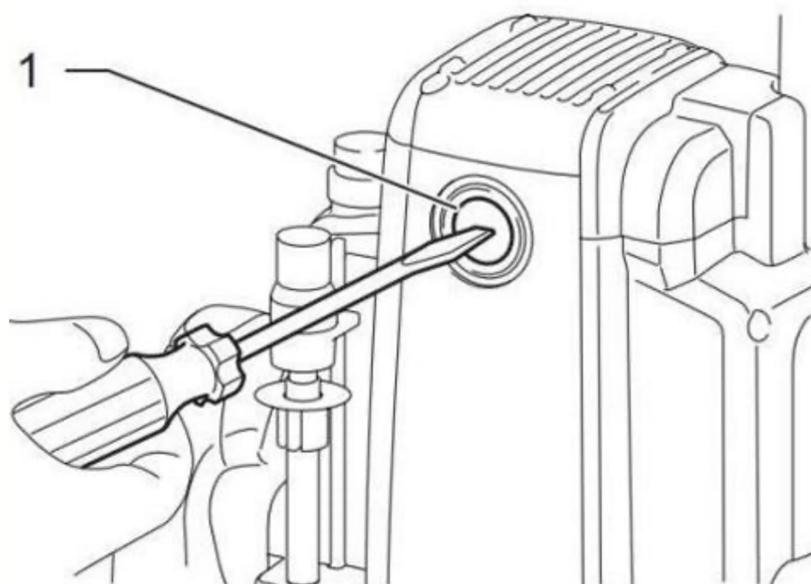
**ОБСЛУЖИВАНИЕ****Осторожно**

- Всегда следите, что инструмент выключен и отключен от сети перед проведением осмотра или обслуживания.
- Никогда не используйте бензин, керосин, растворители, спирт и подобные вещества. Это может привести к изменению цвета, деформации или трещинам.

**Замена угольных щёток**

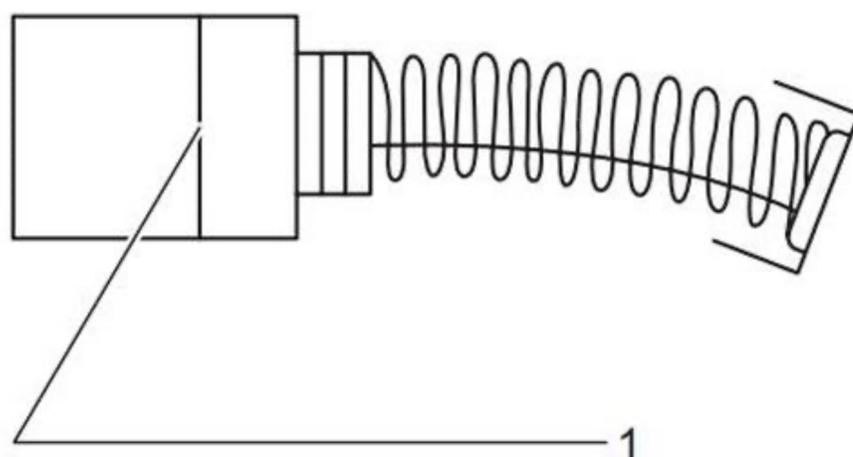
- Регулярно проверяйте угольные щётки и заменяйте их, когда они изношены до контрольной отметки.
- Держите щётки чистыми и свободно скользящими в держателях.

Крышка держателя щётки.



- Обе угольные щётки должны заменяться одновременно. Используйте только идентичные щётки.
- С помощью отвертки снимите крышки держателей щёток.
- Выньте изношенные щётки, вставьте новые и закрепите крышки держателей.

### Контрольная отметка



### Осторожно

Убедитесь, что инструмент выключен и отключен от сети перед осмотром или обслуживанием.

Инструмент и его вентиляционные отверстия должны содержаться в чистоте.

Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента или всякий раз, когда они начинают забиваться.

## Сервис

- У вас есть технические вопросы или Вы нуждаетесь в запасных частях или инструкциях по эксплуатации? Мы оперативно поможем вам на нашем сайте <https://realrez.ru/> Пожалуйста, помогите нам помочь вам. Для идентификации вашего устройства при обращении нам потребуются серийный номер, номер продукта и год производства. Все эти данные указаны на заводской табличке.
- Тел.: 8 800 302-17-38
- e-mail: [info@realrez.ru](mailto:info@realrez.ru)

## Гарантия

- Гарантийный срок составляет 12 месяцев, отсчёт начинается с дня покупки устройства.
- Гарантия распространяется исключительно на недостатки, вызванные дефектами материала или производственными дефектами. Для предъявления претензий в течение гарантийного срока необходимо предоставить оригинал платёжного документа с датой продажи.
- Гарантия не покрывает случаи несанкционированного использования, такие как перегрузка устройства, применение силы, повреждения в результате несанкционированного вмешательства или попадания посторонних предметов. Несоблюдение инструкций по эксплуатации и сборке, а также естественный износ также не входят в гарантийные обязательства.