

Руководство по эксплуатации

Фрезер погружной
RC12-54
RC21-70

FinePower

Содержание

Назначение устройства	4
Меры предосторожности	4
Безопасность на рабочем месте	4
Электробезопасность	4
Личная безопасность	5
Меры предосторожности при работе с устройством	5
Специальные меры безопасности при работе с фрезером	6
Правильное использование инструмента	6
Перечень критических отказов	7
Критерии предельных состояний	7
Технические характеристики	8
Комплектация	8
Схема устройства	9
RC12-54	9
RC21-70	10
Сборка	11
Установка и снятие фрезы	11
Эксплуатация	11
Включение/выключение	11
Регулировка частоты вращения	11
Параллельный упор	12
Регулировка глубины резки	13
Стопорный блок	14
Начало работы	14
Обслуживание и уход	15
Замена угольных щеток	15
Очистка	15
Возможные проблемы и их решение	16
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	16
Дополнительная информация	17

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

Фрезер предназначен для точного фрезерования пазов, кромок и канавок и для профильного и копирующего фрезерования древесины, пластика, акрила, МДФ, гипсокартонных плит.

Меры предосторожности

Безопасность на рабочем месте

- Рабочее место должно быть хорошо освещенным и содержаться в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом в 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.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электробезопасность

- Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями (с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками). При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком. Розетку следует оборудовать предохранителем или выключателем аварийного тока.

Личная безопасность

- Будьте внимательны при проведении работ с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если Вы устали или находитесь под воздействием алкоголя, наркотиков, медикаментов. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Применение 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.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь, что устройство выключено. Не держите подключаемый инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественную позу для работы с инструментом. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно выключите устройство. Если при потере напряжения электроинструмент остался включенным, то при возобновлении подачи питания он самопроизвольно заработает, что может привести к причинению вреда здоровью пользователя и/или материальному ущербу.
- Несоблюдение правил эксплуатации, а также техники безопасности может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам. Производитель и его уполномоченные представители не несут ответственности за повреждения, вызванные использованием инструмента с несоблюдением требований данного руководства.

Меры предосторожности при работе с устройством

- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.
- Убедитесь, что движущиеся части инструмента надежно зафиксированы и исправны. Если инструмент поврежден, его необходимо отремонтировать.
- Прежде чем отложить инструмент в сторону по окончании работы, отключите его и дождитесь остановки вращающихся частей.
- Сервисное обслуживание должно производиться квалифицированным персоналом с использованием оригинальных запчастей.
- Используйте только исправные комплектующие.
- Не кладите руки под обрабатываемую деталь.
- Прежде чем отвлечься, закончите работу и отключите инструмент.
- Данное устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.

Специальные меры безопасности при работе с фрезером

- Допустимое число оборотов фрезы должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов. Принадлежности, вращающиеся с большей, чем допустимо, скоростью, могут разорваться.
- Фрезы и другие принадлежности должны точно подходить к цанговой гайке Вашего электроинструмента. Оснастка, не соответствующая зажиму электроинструмента, вращается с биением, сильно вибрирует, что может привести к потере контроля над инструментом и его порче, травмам оператора, а также порче обрабатываемого материала.
- Подводите электроинструмент к детали только во включенном состоянии. В противном случае возникает опасность обратного удара при заклинивании рабочего инструмента в детали.
- Остерегайтесь зоны фрезерования и фрезы. Ваши обе руки должны охватывать рукоятки фрезера. Работа двумя руками предотвратит возможность нанесения оператору инструмента травм и увечий.
- Никогда не фрезеруйте по металлическим предметам, гвоздям или винтам. Это может привести к повреждению фрезы и повышенной вибрации электроинструмента.
- Не применяйте затупившиеся или поврежденные фрезы. Затупившиеся или поврежденные фрезы создают повышенное трение, могут заклинить и ведут к дисбалансу.
- При работе с фрезером займите устойчивое положение и надежно удерживайте инструмент обеими руками.
- Крепление заготовки. Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.
- 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/опилок при наличии возможности присоединения.
- Смеси материалов особенно опасны. Пыль легкого металла может воспламениться или взорваться.
- Выпускать инструмент из рук можно только после его полной остановки. Заедание используемого инструмента может привести к потере контроля над ним.

Правильное использование инструмента

- Не работайте с инструментом с неисправным выключателем. Инструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- До начала наладки инструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы убедитесь, что инструмент выключен.
- Не допускайте использование инструмента лицами, которые незнакомы с ним или не читали настоящее руководство.

- Применяйте инструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование инструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте.

Перечень критических отказов

- Не использовать при сильном искрении.
- Не использовать при появлении сильной вибрации.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

Возможные ошибочные действия персонала

- Не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом.
- Не использовать на открытом пространстве во время дождя.
- Не включать при попадании воды в корпус.

Критерии предельных состояний

- Поврежден корпус изделия.

Технические характеристики

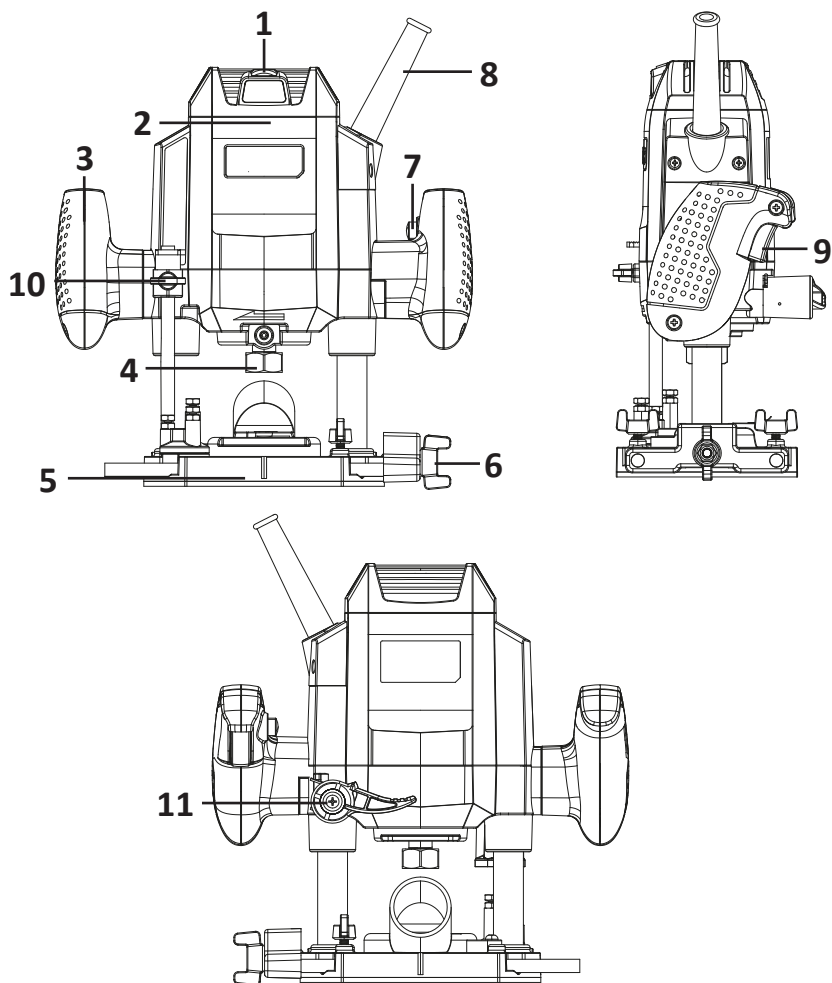
Модель	RC12-54	RC21-70
Торговая марка	FinePower	
Мощность	1200 Вт	2100 Вт
Параметры питания	220–240 В ~ 50 Гц	
Макс. число оборотов холостого хода	30000 об/мин	22000 об/мин
Размер цанги	6 мм; 8 мм	8 мм; 12 мм
Макс. глубина фрезерования	54 мм	70 мм
Уровень вибрации в рабочем режиме (K=1,5)	3,48 м/с ²	4,36 м/с ²
Уровень звукового давления L _{рА} (K=3)	92,3 дБ(А)	90 дБ(А)
Уровень звуковой мощности L _{wА} (K=3)	103 дБ(А)	100,3 дБ(А)
Тип крепления шнура питания	Y	
Класс защиты от поражения эл. током	II	

Комплектация

Модель	Комплектация
RC12-54	Устройство, гаечный ключ, руководство по эксплуатации, параллельный упор, патрубок для пылесоса, угольные щетки — 2 шт, цанга 6 мм, цанга 8 мм, центральный упор
RC21-70	Устройство, гаечный ключ, руководство по эксплуатации, копировальная втулка, параллельный упор, патрубок для пылесоса, угольные щетки — 2 шт, цанга 12 мм, цанга 8 мм, центральный упор

Схема устройства

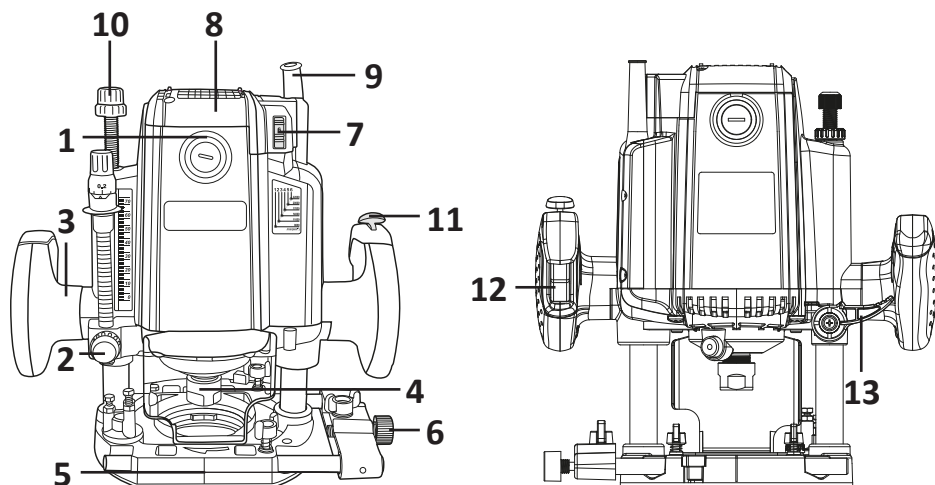
RC12-54



1. Регулятор частоты вращения.
2. Корпус.
3. Рукоятка.
4. Цанговая гайка.
5. Опорная плита.
6. Винт фиксации параллельного упора.

7. Кнопка фиксации выключателя.
8. Шнур питания.
9. Выключатель.
10. Ограничитель глубины погружения.
11. Рычаг блокировки.

RC21-70



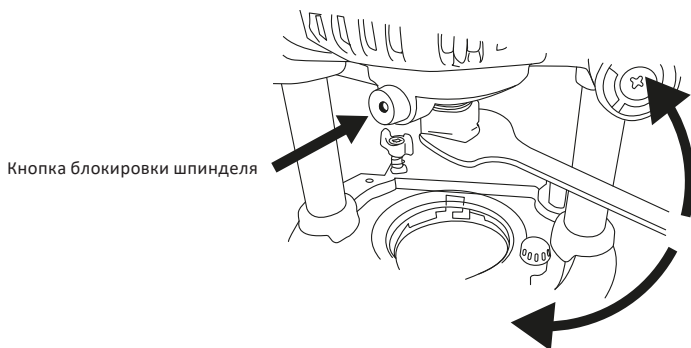
1. Крышка отсека для угольной щетки.
2. Ограничитель глубины погружения.
3. Рукоятка.
4. Цанговая гайка.
5. Опорная плита.
6. Винт фиксации параллельного упора.
7. Регулятор частоты вращения.
8. Корпус.
9. Шнур питания.
10. Ограничитель верхнего предела корпуса.
11. Кнопка фиксации выключателя.
12. Выключатель.
13. Рычаг блокировки.

Сборка

Установка и снятие фрезы

Внимание!

- Перед проведением каких-либо работ с инструментом всегда проверяйте, что инструмент выключен, а шнур питания вынут из розетки.
- Не затягивайте цанговую гайку, не вставив фрезу, и не устанавливайте фрезы с небольшими хвостовиками без цангового патрона. Любой из таких вариантов может привести к поломке цангового конуса.
- Используйте только ключ, поставляемый вместе с инструментом.



1. Зажмите и удерживайте кнопку блокировки шпинделя.
2. С помощью ключа из комплекта поставки открутите цанговую гайку.
3. Вставьте фрезу до конца в цанговый конус.
4. Крепко затяните цанговую гайку ключом и отпустите кнопку блокировки шпинделя.

Для снятия фрезы выполните процедуру установки в обратном порядке.

Эксплуатация

Включение/выключение

В целях Вашей безопасности на фрезере установлен фиксатор от случайного пуска. Для включения фрезера нажмите кнопку фиксации выключателя и, не отпуская ее, нажмите на выключатель, при этом надежно удерживая фрезер двумя руками.

Для отключения фрезера отпустите выключатель.

Регулировка частоты вращения

Скорость инструмента можно регулировать путем установки поворотного регулятора в одно из фиксированных положений, обозначенных цифрами от 1 до 6. Для увеличения скорости поворачивайте регулятор в направлении цифры 6. Для уменьшения скорости поворачивайте регулятор в направлении цифры 1.

Это позволяет подобрать оптимальную скорость для обрабатываемого материала, т.е. обеспечивает возможность правильной регулировки скорости в зависимости от материала и диаметра фрезы. Соотношение между цифрой на регуляторе и примерной скоростью инструмента см. в таблице.

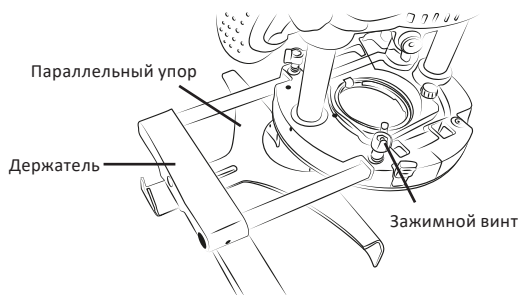
Обозначение скорости на регуляторе	Скорость вращения для RC12-54 (об/мин)	Скорость вращения для RC21-70 (об/мин)
1	12000	9000
2	16000	11000
3	20000	14000
4	24000	17000
5	27000	20000
6	30000	22000

Внимание!

- Если инструментом пользоваться непрерывно на низкой скорости в течение продолжительного времени, двигатель будет перегружаться, что приведет к поломке инструмента.
- Регулятор можно поворачивать только до цифры 6 и обратно до 1. Не нужно принудительно поворачивать регулятор за пределы значений 6 или 1, так как это может привести к поломке функции регулирования частоты вращения.

Параллельный упор

Параллельный упор эффективно используется для осуществления прямых вырезов при снятии фасок или резке пазов.



1. Установите параллельный упор на держатель и зафиксируйте его с помощью винта на держателе.
2. Установите держатель в отверстия на основании фрезера и затяните зажимные винты.

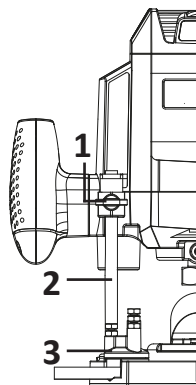
Для регулировки расстояния между фрезой и параллельным упором ослабьте зажимной винт и установите необходимое расстояние. По окончании регулировки затяните зажимной винт.

Во время работы перемещайте инструмент, держа параллельный упор на одном уровне с боковой стороной обрабатываемой детали.

Регулировка глубины резки

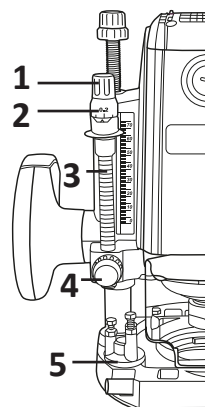
RC12-54

1. Установите инструмент на плоскую поверхность.
2. Ослабьте рычаг блокировки и опустите корпус инструмента так, чтобы насадка коснулась поверхности. Затяните рычаг блокировки, чтобы закрепить корпус инструмента.
3. Поверните ограничитель глубины погружения (1) против часовой стрелки. Опустите регулятор глубины (2) так, чтобы он коснулся регулировочного болта (3).
4. Поднимайте регулятор глубины, пока не будет достигнута необходимая глубина резки. Затем затяните ограничитель глубины.



RC21-70

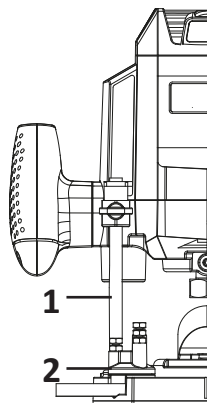
1. Установите инструмент на плоскую поверхность.
2. Ослабьте рычаг блокировки и опустите корпус инструмента так, чтобы насадка коснулась поверхности. Затяните рычаг блокировки, чтобы закрепить корпус инструмента.
3. Поверните ограничитель глубины погружения (4) против часовой стрелки. Опустите регулятор глубины (3) так, чтобы он коснулся регулировочного болта (5).
4. Совместите указатель глубиномера (2) с отметкой «0» на шкале. Глубина резки указывается на шкале глубиномера.
5. Удерживая кнопку быстрой подачи (находится на ограничителе глубины погружения) нажатой, поднимайте регулятор глубины до тех пор, пока не установите необходимую глубину резки.
6. Точно отрегулировать глубину можно за счет поворота ручки (1) на регуляторе глубины (1 мм на оборот).
7. Поворачивая ограничитель глубины погружения по часовой стрелке, зафиксируйте регулятор глубины.



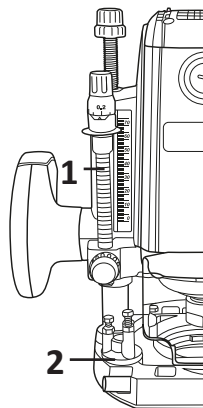
Примечание: для установки предварительно настроенной глубины резки ослабьте рычаг блокировки и опустите корпус инструмента так, чтобы регулятор глубины коснулся регулировочного болта.

Стопорный блок

Стопорный блок оснащен тремя регулировочными шестигранными болтами (2). С помощью этих регулировочных болтов можно легко настроить три разные глубины резания без изменения положения регулятора глубины (1). Для этого просто поверните стопорный блок по часовой или против часовой стрелки.



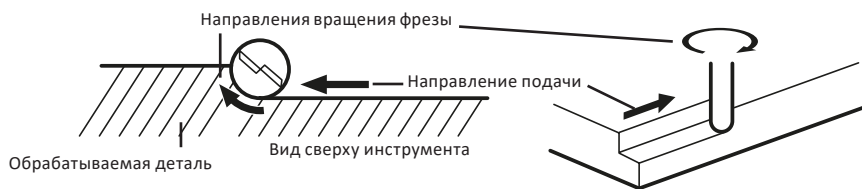
RC21-54



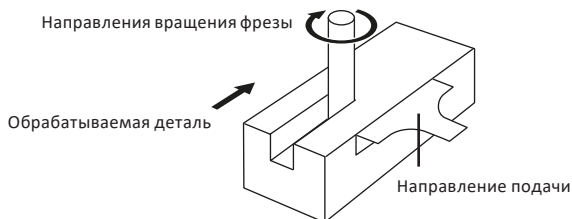
RC21-70

Начало работы

Установите основание инструмента на обрабатываемую деталь, при этом фреза не должна ее касаться. Затем включите инструмент и подождите, пока фреза наберет полную скорость. Опустите корпус инструмента и двигайте инструмент вперед по поверхности обрабатываемой детали, держа основание инструмента на одном уровне и плавно продвигая его до завершения резки.



Примечание: при использовании параллельного упора, обязательно устанавливайте его на правой стороне в направлении подачи. Это поможет удерживать упор на одном уровне с боковой стороной обрабатываемой детали.



Обслуживание и уход

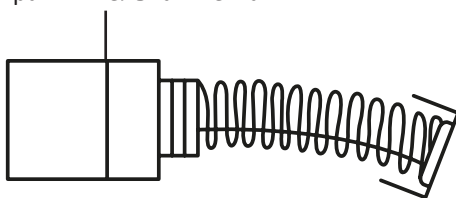
Внимание!

- Перед проведением каких-либо работ с инструментом всегда проверяйте, что инструмент выключен, а шнур питания вынут из розетки.
- Запрещается использовать бензин, растворители, спирт и другие подобные жидкости. Это может привести к обесцвечиванию, деформации и трещинам.

Замена угольных щеток*

Регулярно вынимайте и проверяйте угольные щетки. Заменяйте их, если они изношены до ограничительной метки. Содержите угольные щетки в чистоте и в свободном для скольжения в держателях положении.

Ограничительная метка



Внимание!

- При замене необходимо менять обе угольные щетки одновременно.
- Используйте только одинаковые угольные щетки.

1. Используйте отвертку, чтобы снять крышку отсека для угольных щеток.
2. Извлеките изношенные угольные щетки, вставьте новые и закрутите крышку отсека для угольных щеток.

Очистка

- Защитные элементы, вентиляционные отверстия и корпус двигателя всегда должны быть свободны от пыли и других загрязнений.
- Протрите устройство влажной тканью или продуйте его сжатым воздухом низкого давления.
- Рекомендуется чистить устройство сразу же после каждого использования.
- Не используйте для очистки устройства никакие химические, щелочные, абразивные или дезинфицирующие вещества, так как они могут повредить его поверхность.

* Быстрая замена угольных щеток доступна только для RC21-70. Для замены угольных щеток у модели RC12-54, обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

Возможные проблемы и их решение

Проблема	Возможная причина	Решение
Устройство не запускается	Отсутствует напряжение	Проверьте напряжение в сети
	Неисправен выключатель	
Двигатель издает нехарактерный шум	Двигатель неисправен	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
Медленное вращение шпинделя	Отсутствует напряжение	Проверьте напряжение в сети
	Неисправен регулятор частоты вращения	Обратитесь в авторизованный сервисный центр

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °C до 40 °C и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

Дополнительная информация

Изготовитель: КИСТОУН ЭЛЕКТРИКАЛ (ЧЖЭЦЗЯН) КО., ЛТД.
Юж. ул. Лунцянь 1158, р-н Учэн, Цзиньхуа, пров. Чжэцзян, Китай.

Manufacturer: KEYSTONE ELECTRICAL (ZHEJIANG) CO., LTD.
1158 South Longqian Street, Wucheng District, Jinhua, Zhejiang Province, P.R.China.

Сделано в Китае.

Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо: ООО «ДНС Ритейл».
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия
Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Адрес электронной почты: dnsretail@mail.dlogistix.com

Товар соответствует требованиям ТР ТС (ЕАЭС).

Спецификации, информация о продукте и его внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя в целях улучшения качества нашей продукции.

Все изображения и схемы даны в ознакомительных целях и могут отличаться от реального устройства.



Товар изготовлен (мм. гггг): _____ v.2

Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 60 мес.

Срок эксплуатации: 60 мес.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.

FinePower