



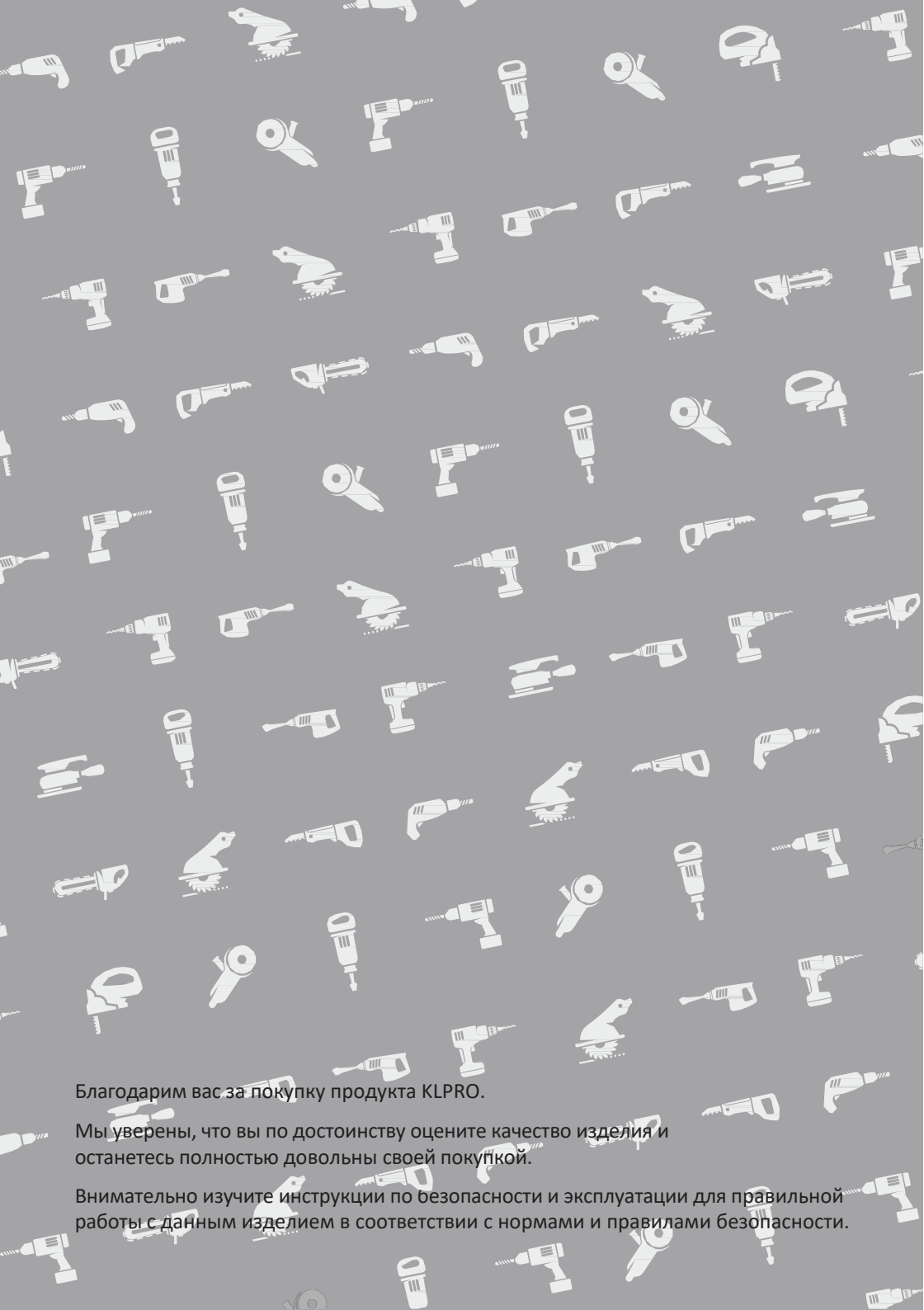
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

KLEF1204

KLEF1205

ФРЕЗЕР

KALE...



Благодарим вас за покупку продукта KLPRO.

Мы уверены, что вы по достоинству оцените качество изделия и останетесь полностью довольны своей покупкой.

Внимательно изучите инструкции по безопасности и эксплуатации для правильной работы с данным изделием в соответствии с нормами и правилами безопасности.



KL^{PRO}III

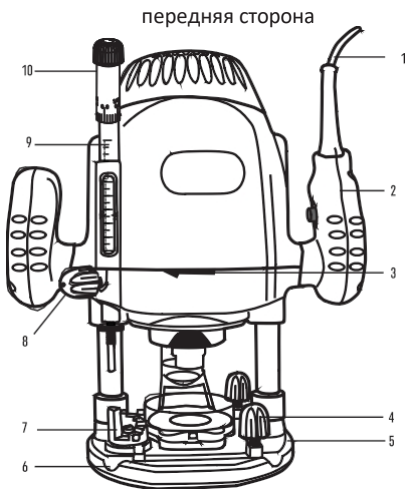
СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
ПОДГОТОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	4
ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И БЕЗОПАСНОСТИ	9
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	11
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ	11
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	11
СХЕМЫ И СПИСКИ ДЕТАЛЕЙ	13
ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ	17
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	19

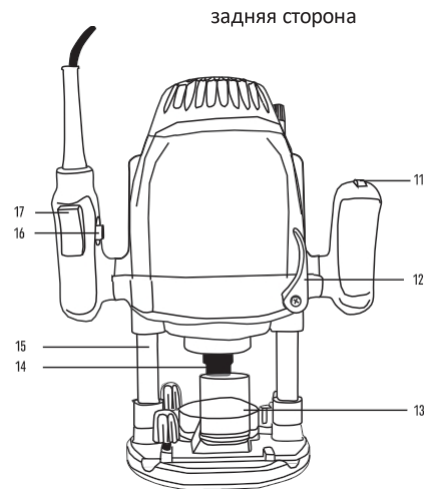
Этот станок предназначен для винтового сверления, кромочных, профильных, длинных отверстий и копировальных фрез с устойчивой опорой на рабочую поверхность. Сверлить можно только дерево, легкие строительные материалы и пластик. При использовании специальной фрезерной головки и низкой скорости можно также фрезеровать мягкие материалы (цветные металлы). На этом фрезерном станке нельзя обрабатывать материалы, опасные для здоровья (например, асбест).

Это устройство может использоваться только взрослыми. Оно не подходит для других целей. Модификации устройства или использование деталей, не прошедших проверку или не одобренных производителем, также не подходят! Неправильное использование людей и оборудование непредвиденным опасностям. При сдаче в аренду или продаже прибора верните данное руководство вместе с прибором.

Описание товара

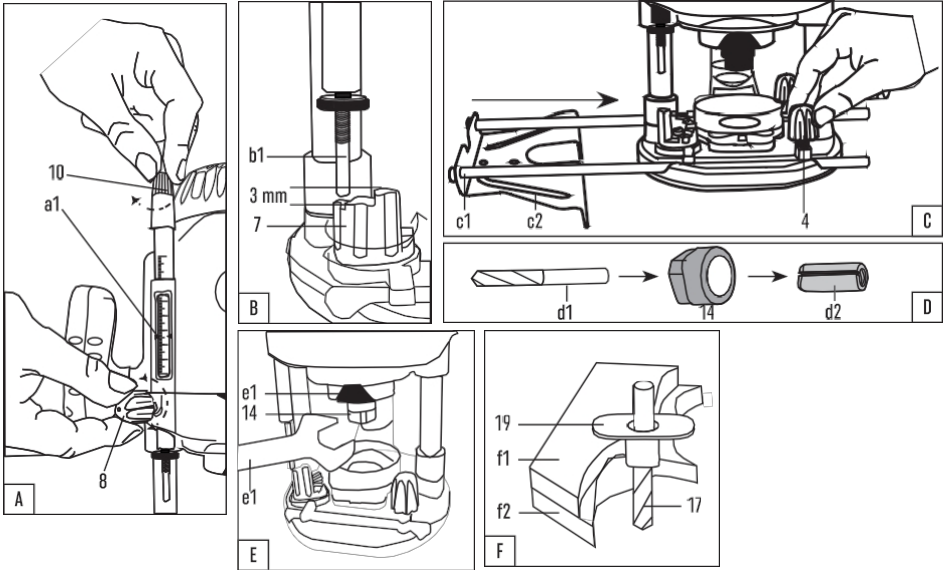


- 1- Кабель питания
- 2- Ручка
- 3- Стрелка направления вращения
- 4- Винт регулировки направляющей шины
- 5- Напольная плита
- 6- Паз для напольной пластины
- 7- Регулируемая спинка
- 8- Регулировочный винт измерительной штанги
- 9- Измерительная палочка
- 10- Винт точной регулировки измерительной штанги



- 11- Регулятор вращения
- 12- Регулировка высоты
- 13- Насадка для пылесоса
- 14- Винт вала
- 15- Выдвижная штанга
- 16- Предохранительная скоба спускового крючка
- 17- Выключатель
- 18- Длинный болт напольной плиты
- 19- Нож для нарезки копий

Подробные диаграммы



A) a1-Величина Показания Точка измерения Штрих

B) b1-Металлическая точка измерительного стержня

C) c1-Направляющая планка параллельного упорного элемента

c2-Параллельный упорный элемент

D) d1-Резак для пластин

d2-Браслет

E) e1- Регулятор вала

e2- Регулировочный ключ

F) f1- Шаблон

f2- Набор для копирования

Вид снизу на плиту перекрытия фрезера

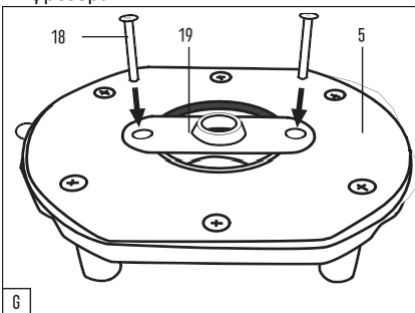
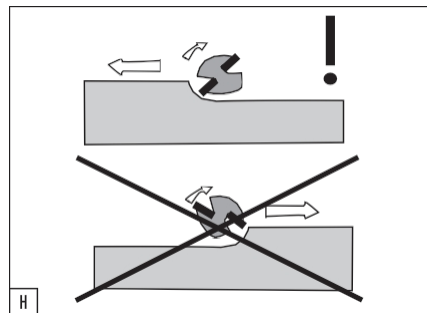


Схема правильного направления



Модель	KLEF1204	KLEF1205
Напряжение - Частота	230 В - 50/60 Гц	230 В - 50/60 Гц
Мощность	1200 Вт	1800 Вт
Скорость без нагрузки	9000 - 30000 об/мин	9000 - 23000 об/мин
Движение в глубину	0-60 мм	0-60 мм
Запись совета	6-8 мм	6-8-12 мм
Вес	4,5 кг	6 кг

Информация о шуме и вибрации

Значения определены путем измерения в соответствии с EN 60745.

Модель	KLEF1204	KLEF1205
Уровень звуковой мощности L_{WA}	105 дБ(А)	111 дБ(А)
Уровень звукового давления L_{pA}	91 дБ(А)	97 дБ(А)
Неопределенность K	3 дБ(А)	3 дБ(А)
Значение вибрации правой рукоятки	1,15 м/с ²	3,72 м/с ²
Значение вибрации левой рукоятки	1,39 м/с ²	3,72 м/с ²

Используйте защиту для ушей!

Вибрация электроинструмента может отличаться от указанных выше значений в зависимости от способа его использования.

ПОДГОТОВКА ОБОРУДОВАНИЯ



Опасность травмирования!

Перед выполнением любых регулировок выключите машину, дайте ей полностью остановиться и выньте вилку из розетки.



ПРЕДЛОЖЕНИЯ: внимание на мощность электроэнергии!

Напряжение источника питания должно соответствовать спецификации, указанной на этикетке. Машина с маркировкой 230/120 В может работать и при напряжении 220/110В

Пылесос

Внутренний диаметр насадки для пылесоса (13) составляет 40 мм. Вставьте в эту часть трубу подходящего размера и подсоедините ее к бытовому пылесосу или пылесборнику. Таким образом, вы обеспечите подходящее вакуумирование обрабатываемой детали. Это лучше для вашего здоровья и для вашего станка. Кроме того, заготовка становится чище и безопаснее. Пыль, образующаяся во время работы, может быть опасной (см. инструкции по безопасности). Пылесосить следует только обрабатываемую деталь. **Запрещается использовать** опасные для здоровья материалы, такие как асбест. Промышленное использование машины требует соблюдения особых правил уборки пылесосом. При необходимости уточните требования в соответствующей организации.



ПРИМЕЧАНИЕ: Воздушная древесная пыль и щепа могут вызывать аллергию и рак. Исследования показали, что у работников, контактирующих с древесиной дуба и бука, вероятность развития рака выше, чем у других работников. Чтобы свести к минимуму риск для здоровья, занимайтесь деревообработкой на открытом воздухе или используйте пылесос. Исследования показали, что контакт кожи с древесной пылью не вызывает рака.

Выбор фрезы для шаблона

На этом фрезерном станке шаблонная фреза может быть заменена следующими шаблонными фрезами. KLEF1204: 6 мм, 8 мм / KLEF1205: 6 мм, 8 мм, 12 мм

Большинство трафаретных резакв выпускаются именно в таких размерах. В то же время вы можете использовать трафареты из следующих материалов.

HSS: мягкий деревянный материал, предназначенный для обработки

ТСТ: Выберите подходящий трафаретный резак для работы с материалом из твердой древесины.

В таблице ниже показано, какой трафаретный резец следует использовать для той или иной работы.

1			Щелевой резак
2			Винторез (толстый)
3			V-образный винторез (толстый)
4			Конусный/трапециевидный резак
5			Круглый резак (толстый)
6			Щелевой резак
7			Винторез (толстый)
8			V-образный винторез (толстый)
9			Конусный/трапециевидный резак
10			Круглый резак (толстый)

Не запускайте резак, не вставив в него резец.

Настройка резака для шаблонов

Отключите шнур питания (1) и подождите, пока трафаретный резак не перестанет вращаться. При необходимости очистите винт, воротник и вал трафаретного резака перед работой. Удалите весь упаковочный материал с головки трафаретного резака. Ослабьте регулятор высоты (12), чтобы установить фрезер в самое верхнее положение, затем снова затяните его. фрезер вверх дном.



Опасность ожогов!

Из-за трения трафаретный резак сильно нагревается во время работы. При замене горячего трафаретного резака используйте полотенце. Подождите, пока трафаретный резак остынет.

Вставьте регулятор шпинделя (e1); немного затяните винт шпинделя, чтобы регулятор вошел в зацепление. Держите его в нажатом состоянии. С помощью гаечного ключа ослабьте винт шпинделя (14) и полностью снимите его, включая воротник (d2). Выберите подходящий хомут (d2) для выбранного шаблонореза. Диаметр вала корпуса шаблонореза должен совпадать с диаметром воротника. Вставьте вал шаблонореза (d1) в воротник (d2). Установите шаблонный резец с воротком (d2) и винтом (14) в вал шаблонного резца и закрутите его от руки. Шаблонная фреза должна выходить за пределы винта не менее чем на 3 мм. Снова нажмите на регулятор шпинделя (e1) и затяните винт шпинделя гаечным ключом. Обратите внимание, что глубину фрезы шаблона необходимо отрегулировать еще раз.

Регулировка скорости вращения

Перед регулировкой скорости вращения выключите машину. Перед запуском машины проверьте положение и вращение шаблонореза. Соответствующая скорость вращения зависит от обрабатываемого материала и диаметра шаблонной фрезы! Установите скорость вращения на регуляторе скорости вращения.

KLEF1204: 9000 - 30000 об/мин

KLEF1205: 9000 - 23000 об/мин

Можно выбрать 7 различных уровней скорости - от минимального до максимального. В зависимости от желаемой скорости можно настроить уровни от 1 до 5. Подходящая скорость вращения зависит от материала и типа работы. Подходящую скорость можно определить опытным путем. После длительной работы на низкой скорости охладите машину, запустив ее на холостом ходу на максимальной скорости примерно на две минуты.

Настройка глубины с помощью любого объекта

Вы можете прорезать на глубину, равную высоте любого предмета. Отрегулируйте регулируемый упор (7) так, чтобы измерительный стержень высоты был опущен на самый низкий уровень. Ослабьте регулировочный винт (8) глубиномера (8). Ослабьте регулятор высоты (12) и вдавите рукоятку в инструмент для резки форм на самом низком уровне так, чтобы она касалась заготовки. Зафиксируйте эту настройку, затянув регулятор высоты. измеритель глубины (9). Поместите выбранный объект между самым нижним уровнем регулируемого упора (7) и глубиномером (9). Металлическое острие (bl) глубинного щупа (9) должно касаться выбранного объекта. Зафиксируйте эту настройку, затянув винт регулировки глубиномера (8). Глубина фрезы формы установлена. Теперь ослабьте регулятор высоты, чтобы форморез был готов к работе.

Калибровка с интервалом 3 мм

С помощью регулируемого упора (7) быстро отрегулировать положение с интервалом примерно 3 мм. Вставьте соответствующий резец для пресс-формы. Отрегулируйте регулируемый упор (7) таким образом, чтобы при оттягивании вниз измерительная линейка показывала самый низкий уровень. Отрегулируйте регулировочный винт глубиномера. Ослабьте (8). Ослабьте регулятор высоты (12) и надавите на рукоятку как можно ниже, чтобы инструмент для резки шаблонов касался заготовки. Отрегулируйте эту настройку, затянув регулятор высоты.

Закрепите его на месте, немного приподнимите глубиномер (9). Теперь отрегулируйте регулируемый упор, повернув его. На каждом шаге к глубине фрезы еще 3 мм. Таким образом в положении 3 глубина фрезы шаблона составляет 9 мм. Затягивая регулировочный винт (8) глубиномера, отрегулируйте с помощью металлического колышка (b1) так, чтобы глубиномер находился на нужной глубине.

Расчет калибровки

Вы знаете фактическую глубину резания в см и хотите ее изменить. Например, вы хотите просверлить в деревянной доске отверстие для шурупа глубиной 2 мм.

Вставьте соответствующий шаблонный резец. Отрегулируйте ограничитель глубины (7) таким образом, чтобы при опускании измерительная линейка показывала самый низкий уровень. Ослабьте регулировочный винт (8) измерительной линейки (7). Ослабьте регулятор высоты (12) и надавите на сверлильный инструмент, пока он не коснется заготовки при помощи рукоятки (2) снизу. Затяните регулятор высоты, чтобы зафиксировать настройку воды. Убедитесь, что глубиномер (7) с металлическим шипом (b1) установлен на ограничитель глубины. Теперь можно считать исходное положение по точке отсчета шкалы измерения глубины (a1). Шкала глубиномера (9) может быть отрегулирована таким образом, чтобы на шкале отображалось нужное количество см. Поверните регулятор глубиномера (10) в нужном направлении. Нужное значение глубины можно просто вычесть из показанного числа см. (Например: шкала показывает 4 кл, а вы хотите просверлить отверстие на глубину 2 мм. В этом случае шкала должна быть установлена на 3,8 см). Поднимите глубиномер так, чтобы точка отсчета шкалы (a1) показывала соответствующее значение (в примере 3,8 см). Теперь установите глубинный суп (9) с новой калибровкой. Глубиномер можно зафиксировать в этом положении, затянув регулировочный винт (8). Таким образом, устанавливается желаемая глубина погружения. Теперь ослабьте регулятор высоты (12), чтобы подготовить шаблонный резец к работе.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Защитная одежда

По возможности надевайте предназначенные для этого перчатки для защиты от осколков и стружки. При работе надевайте защитные очки, предназначенные для этой цели. Летящие осколки могут нанести травму. Носите средства защиты для ушей от постоянного шума на рабочем месте. Для защиты от пыли в воздухе, надевайте пылезащитную маску, предназначенную для этой цели.

Направление бурения

Сверло всегда должно вращаться в направлении, противоположном рабочему направлению (контрвращение) сверла. Направление вращения указано стрелкой (3) на передней панели станка, см. деталь График - Н.



Опасность несчастного случая!

При сверлении в обычном направлении вращения фреза может выскользнуть из руки.

Соблюдайте направление вращения сверлильной головки! только в обратном направлении.

Включение/выключение

Чтобы запустить машину, сначала нажмите и удерживайте предохранительную защелку (16). Затем нажмите и удерживайте большой переключатель включения/выключения (17); сверло вращается и останавливается, когда вы его отпускаете. Если вы отпустите фиксатор (16), выключатель (17) снова заблокируется.

Процесс вырезания шаблонов

Ослабьте регулятор высоты (12) и установите шаблонный резец перед заготовкой. Во время работы нажимайте на шаблонный резец до упора в ограничитель высоты (7). Продолжайте нажимать на шаблонный резец и снова затяните регулятор высоты (12). Теперь надавите на шаблонный резец, взявшись за обе рукоятки. Чтобы выключить машину, просто закройте две оранжевые кнопки (16,17) на правой рукоятке. Удерживайте машину в неподвижном состоянии, пока двигатель не остановится.

Наклейка с трафаретом "Свободная рука"

Свободное шаблонирование позволяет выполнять творческие вырезы, как будто вы рисуете от руки. Для этого фрезер можно использовать без направляющей шины. Когда фрезер лежит ровно, свободное трафаретирование работает в самом безопасном режиме.

Наклейка "Параллельный шаблон"

Если винт должен идти параллельно краю заготовки, используйте элемент параллельного упора.

Комбинированный параллельный упорный элемент (детальная графика - С)

Снимите винты и шайбы с направляющих стержней (с1). Вставьте головки направляющих стержней в соответствующие отверстия параллельного упорного элемента (с2). параллельный упорный элемент (с2) на направляющие планки (с1) с помощью винтов и шайб. Вставьте направляющие стержни (с1) в паз (6) напольной плиты (5). Установите необходимое расстояние между параллельным упорным элементом и шаблонорезом. Затяните направляющие планки (с1) с помощью установочных винтов на опорной плите (5). Установите параллельный упорный элемент (с2) на край заготовки. Затем установите фрезу параллельно заготовке и выполните операцию резки.

Копии шаблонов наклеек

Репликатор (19) можно использовать для создания различных предметов одинаковой формы. Выкрутите два длинных винта (18) из нижней части опорной плиты (5). Теперь прикрепите дубликатор (19) к нижней части опорной плиты двумя длинными винтами (18). Выступ в центре копира должен быть направлен наружу (см. Деталь Графика - G). Прикрепите две заготовки к рабочему столу (см. Детальную схему - F).

Верхняя заготовка > Шаблон (f1) (готовая заготовка)

Нижняя заготовка > Копия (f2) (обрабатываемая заготовка)

Глубина вырезания шаблона (---> Регулировка глубины резания шаблона) и соответствующее вращение скорости (-> Установите скорость вращения). Отрегулируйте свес копира по краю шаблона. (См. подробную графику - F). Таким, контур шаблона будет скопирован на заготовку.



ВНИМАНИЕ! Прочтите все инструкции. Несоблюдение всех приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам. Термин "электроинструмент" во всех приведенных ниже предупреждениях относится к электрической фрезе (электроинструмент, питающийся от сети через шнур питания).

ХРАНИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ В НАДЕЖНОМ МЕСТЕ!

Рабочее пространство

Держите рабочую зону в чистоте и хорошо освещенной. Захламленные и темные места могут привести к несчастным случаям. Не работайте с инструментами во взрывоопасной атмосфере с легковоспламеняющимися жидкостями, газами или пылью. Электроинструменты могут создавать искры и воспламенять пыль, дым. Не подпускайте детей и посторонних лиц к работающему электроинструменту. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

Электробезопасность

Штепсельные вилки электроинструментов должны соответствовать розеткам; ни в коем случае не изменяйте вилку. Не используйте вилки-переходники с заземленными электроинструментами. Не модифицированные вилки и подходящие розетки снижают риск поражения электрическим током. Не прикасайтесь к поверхностям заземленных приборов, таких как трубы, радиаторы, печи и холодильники. Риск поражения электрическим током возрастает, если ваше тело заземлено. Чтобы избежать риска поражения электрическим током, не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги. Никогда не используйте шнур не по назначению, например, для переноски, вытягивания или отключения от розетки. Держите шнур вдали от тепла, масла, острых кромок и движущихся частей; поврежденные или перепутанные шнуры повышают риск поражения электрическим током. Не используйте электроинструмент с поврежденным шнуром. Если шнур поврежден во время работы, не перемещайте его и выньте вилку из розетки. Поврежденные шнуры повышают риск поражения электрическим током. При использовании электроинструмента на открытом воздухе удлинитель, подходящий для использования вне помещений. Это снижает риск поражения электрическим током. Подключайте электроинструмент к электросети через розетку с максимальной защитой от прикосновения 16/24 А (230/120 В~, 50/60 Гц). Проконсультируйтесь с вашим электриком. Подключите электроприбор для наружного использования к автоматическому выключателю с защитой от утечки тока.

Безопасность персонала

Будьте внимательны, осознавайте, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не работайте с электроинструментом, когда вы устали или находитесь под воздействием алкоголя или лекарств. Не внимательность во время работы может привести к серьезным травмам. Используйте защитное оборудование; всегда надевайте защиту для глаз. Защитные средства, используемые в соответствующих условиях, такие как противо-пылевая маска, не скользящая защитная обувь, каска или защита ушей, уменьшат травматизм персонала. Предотвратите неожиданный запуск устройства. Перед включением прибора в розетку убедитесь, что выключатель питания находится в выключенном положении. Переноска прибора с пальцем на выключателе питания или включение его в розетку с включенным выключателем питания, предотвращает несчастные случаи. Перед включением электроинструмента,

снимите любой регулировочный ключ или гайку, расположенные на электроинструменте. Гайка или гаечный ключ, прикрепленный к вращающейся части электроинструмента, может стать причиной травмы. Не ложитесь. Держите ногу твердо поставленной и постоянно сохраняйте равновесие. Это вам лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях. Одевайтесь соответствующим образом. носите свободную одежду и украшения. волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения и длинные волосы могут зацепиться за движущиеся части. Если оборудование поставляется с оборудованием для удаления и сбора пыли, убедитесь, что оно подключено и используется должным образом. Использование этого оборудования может уменьшить опасность, связанную с пылью. Не работайте с асбестосодержащими материалами! Даже если установлена система пылеудаления, мелкие частицы пыли могут оставаться во взвешенном состоянии в воздухе и вашему здоровью.

Использование и уход за электрооборудованием

Не прилагайте усилий к электроинструменту. Используйте правильный инструмент для работы. Правильный инструмент лучше и безопаснее работать в том классе мощности, для которого он предназначен. Не используйте электроинструмент, если выключатель питания не включается и не выключается. Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и подлежит ремонту. Если необходимо заменить шнур питания, это должен сделать производитель или его уполномоченный представитель, чтобы избежать угрозы безопасности. Перед выполнением любых регулировок, заменой аксессуаров или хранением прибора отсоединяйте вилку от розетки. Такие меры предосторожности снижают риск внезапного включения прибора. Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не допускайте их использования лицами, которые не знают, как ими пользоваться, или не прочитали данную инструкцию. Электроинструменты опасны в руках не обученных пользователей. Обслуживайте электроинструмент. нет ли несоосности или посадки движущихся частей, поломки деталей и других условий, которые могут нарушить работу электроинструмента. Если обнаружены повреждения, перед использованием отремонтируйте электроинструмент. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электроинструментов. Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками меньше застревают и легче контролируются. Используйте электроинструмент, принадлежности, пластины и т.д. в соответствии с данной инструкцией, с учетом условий эксплуатации и выполняемой работы, а также в соответствии с конструктивными особенностями конкретного инструмента. Использование электроинструмента не по назначению может привести к возникновению опасных ситуаций.

Сервис

Поручите обслуживание электроинструмента квалифицированному мастеру, который использует только оригинальные запасные части. Это безопаснее для вашего электроинструмента.

Используемые символы

Внимательно прочитайте рекомендации по технике безопасности. Обратите внимание на соответствующие символы и их значения. Не изменяйте последовательность действий, указанную в руководстве по эксплуатации. Не изменяйте порядок и

ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И БЕЗОПАСНОСТИ

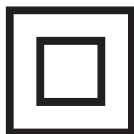
не пропускайте ни одного шага, пристальное внимание на рекомендации по безопасности, содержащиеся в данном руководстве. Они обозначены символами "Внимание" или "Опасность".



Предупреждение
/ Опасность /
Внимание



Прочитайте руководство
пользователя



Класс II



Использовать
защиту глаз



Данное изделие отмечено символом утилизации электрического и электронного оборудования. Изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми батареями, его необходимо сдать в систему сбора в соответствии с Европейской директивой 2012/19/EU. Затем оно будет переработано или разобрано, чтобы снизить воздействие на окружающую среду. Электрическое и электронное оборудование может представлять опасность

ПОДГОТОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

- Очистите инструмент в соответствии с инструкцией и дайте ему высохнуть.
- Если инструмент не используется в течение длительного времени, его следует хранить в оригинальной упаковке.
- Храните инструмент в сухом и хорошо проветриваемом месте, недоступном для детей.
- Перед транспортировкой инструмента всегда выключайте инструмент.
- Всегда переносите инструмент с помощью предназначенной для этого рукоятки.
- Убедитесь, что инструмент не подвергается риску вибрации или ударов во время транспортировки, особенно если инструмент будет перевозиться в автомобиле или другом транспортном средстве.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Материалы, из которых изготовлена упаковка этого устройства, включены в систему сбора, сортировки и переработки отходов. Для их утилизации используйте общественные контейнеры, подходящие для каждого типа материалов.



Забойтесь об окружающей среде!

Не выбрасывайте вместе с бытовыми отходами! Это изделие содержит электрические или электронные компоненты, которые подлежат переработке. Сдайте изделие на переработку в специальный центр утилизации, например, в центр утилизации при местной администрации.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Перед проведением всех работ по техническому обслуживанию выключите машину, выньте вилку из розетки и подождите, пока машина не остановится. Машина в принципе не требует технического обслуживания. Любое техническое обслуживание, не описанное в данном руководстве.

Любые работы по техническому обслуживанию должны выполняться профессионалом. Содержите машину и вентиляционные отверстия в чистоте. Следите за тем, чтобы в машину не попадала вода.

Очистка

После каждого использования очищайте машину от пыли, опилок, частиц древесины и т.д. Очищайте машину влажной тканью. Не используйте моющие средства или растворители, так как они могут разъесть пластиковые детали станка. Время от времени смазывайте выдвижные стержни (15) машинным маслом.

Запасные части



Детали, не проверенные и не одобренные производителем, могут повредить электроинструмент и стать причиной травм. Для всех запасных частей, особенно защитных механизмов и режущих инструментов, используйте только оригинальные запасные части.

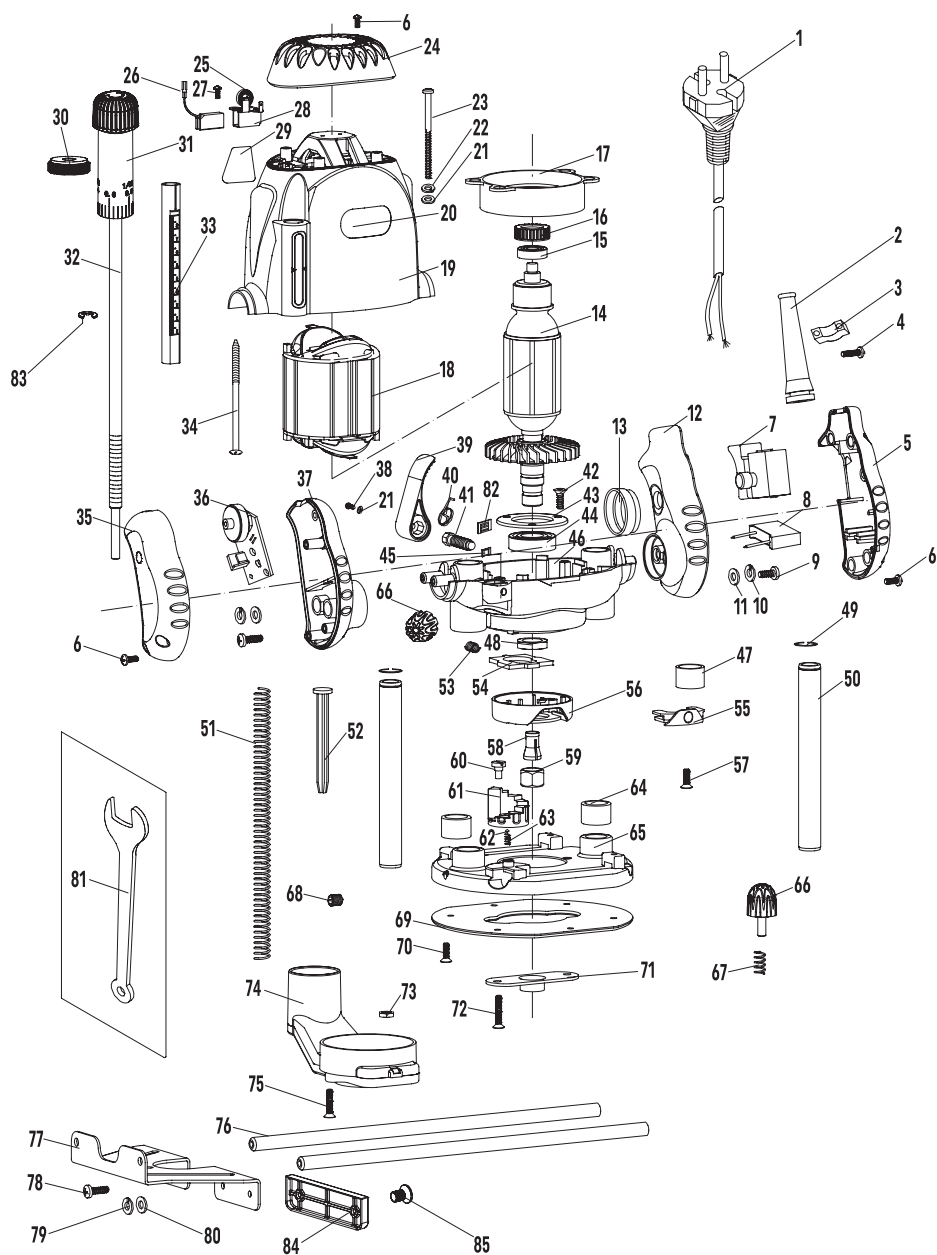
Ремонт

Поручите обслуживание электроинструмента опытному механику, который использует только оригинальные запасные части. Это безопаснее для вашего электроинструмента.

Информацию о сервисном обслуживании см. в разделе "Авторизованные сервисы". Срок службы изделия составляет 10 лет.

Устранение неполадок

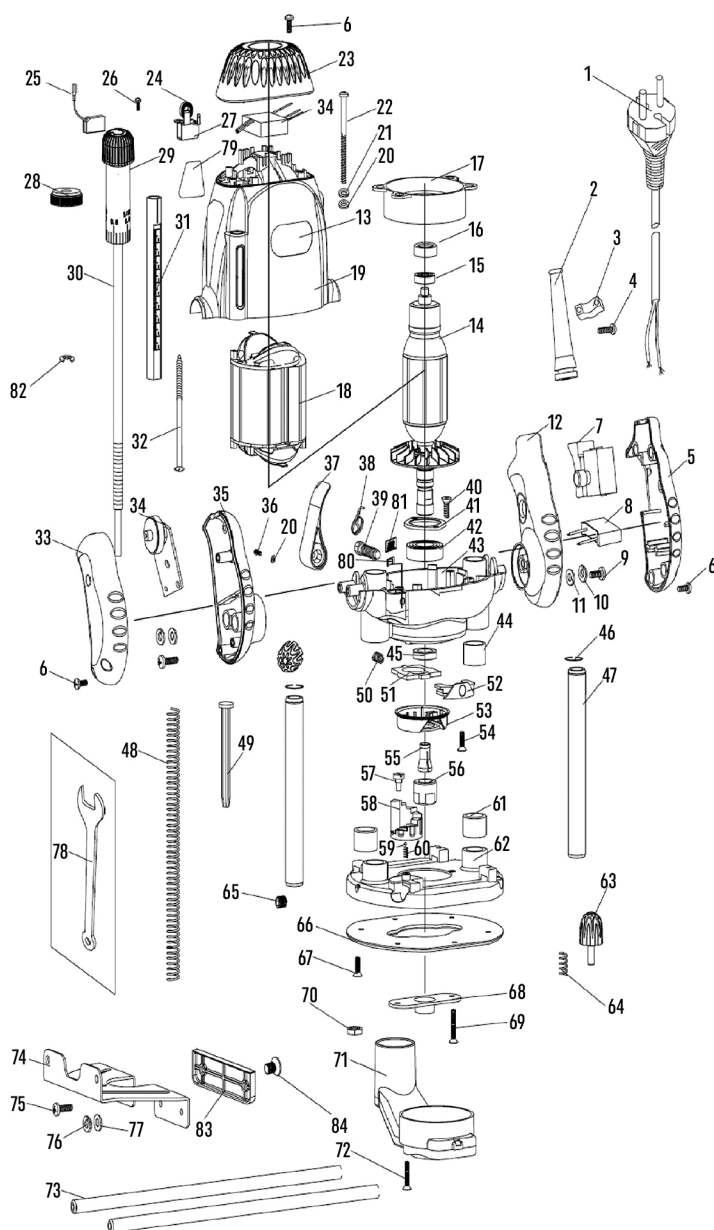
Проблема	Вероятная причина	Решение
Двигатель не запускается	В машине нет питания.	Проверьте источник питания и его подключение.
	Двигатель перегружен.	Подождите, пока не будет заменен предохранительный выключатель.
	Двигатель перегрелся.	Устраните причину перегрева.
Чрезмерная вибрация	Ослабили винты или детали машины.	Затяните все винты.
	Возможно, неправильно установлен шаблонный резак.	Правильно шаблонный резец (см. раздел "Регулировка шаблонного резца").
	Может быть закреплена неправильно.	Прочно закрепите все заготовки (например, на верстаке).
Регулятор высоты шаблонреза не работает	Выдвижные штанги заржавели.	Очистите выдвижные стержни и смажьте их машинным маслом.
	Выдвижные стержни пачкаются.	
	Выдвижные штанги заедают из-за использования низкосортного масла.	



	Название детали
1	Кабель и вилка
2	Кабельный протектор
3	Зажим для кабеля
4	Винт
5	Крышка правой ручки
6	Винт
7	Переключатель
8	Конденсатор
9	Винт
10	Эластичная шайба
11	Шайба
12	Корпус правой ручки
13	Секция этикеток
14	Арматура
15	Подшипник
16	Подшипниковая шина
17	Крышка вентилятора
18	Статор
19	Корпус
20	Шайба
21	Эластичная шайба
22	Вешалка
23	Винт
24	Задняя крышка
25	Пружина
26	Щетки
27	Винт
28	Угольное гнездо
29	Номерной знак

	Название детали
30	Стопорная гайка
31	Кнопка перелистывания
32	Держатель вала
33	Винт с шайбой
34	Винт
35	Крышка левой ручки
36	Регулятор скорости
37	Корпус левой ручки
38	Винт
39	Рукоятка
40	Изогнутая пружина
41	Винт
42	Винт
43	Корпус подшипника
44	Подшипник
45	Крепежная деталь
46	Промежуточная крышка
47	Подшипниковая шина
48	Шестигранная гайка
49	Стальная проволоочная шайба
50	Труба
51	Пружина
52	Направляющий вал
53	Пружина
54	Фиксатор вала
55	Паз для фиксации вала
56	Передняя крышка
57	Винт
58	Эластичный браслет

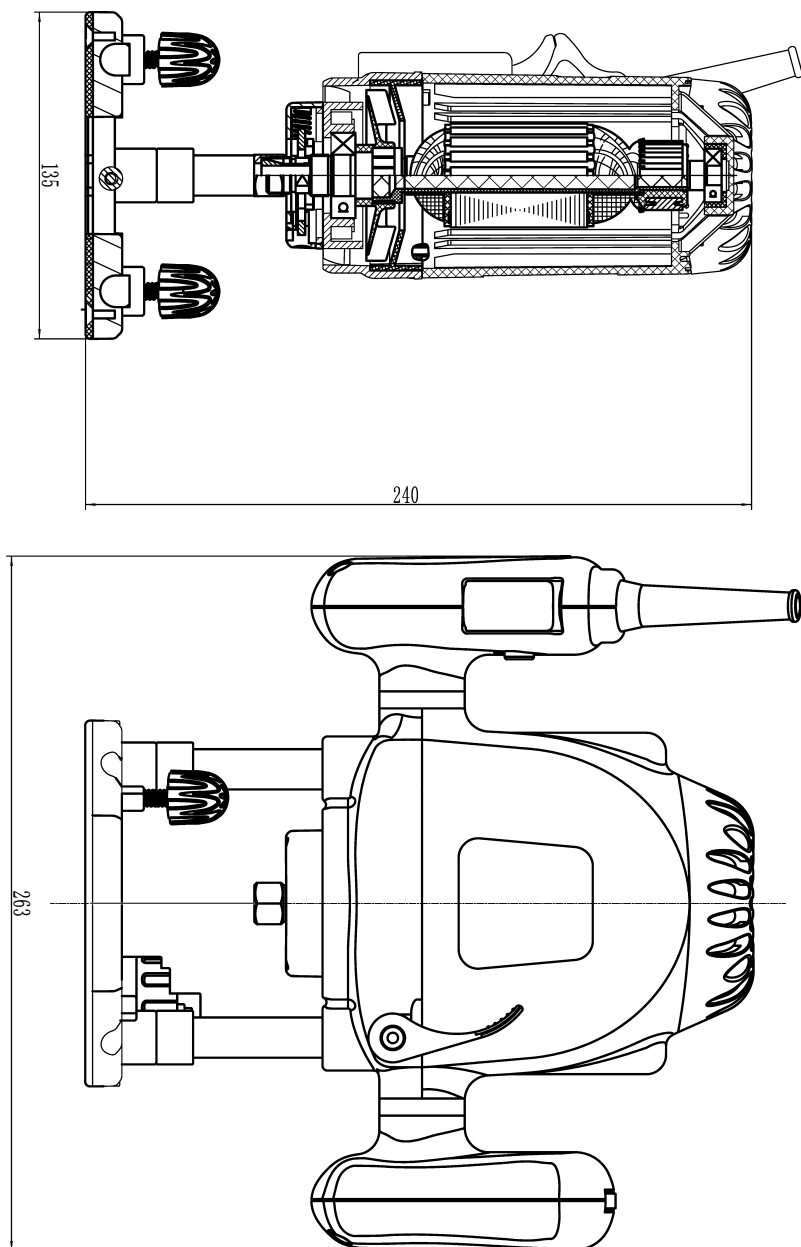
	Название детали
59	Браслет Гайка
60	Винт
61	Крепежный блок
62	Стальной шар
63	Пружина
64	Резиновая шайба
65	Основной номерной знак
66	Винт
67	Пружина
68	шестигранный винт
69	Прокладка главной плиты
70	Винт
71	Фреза
72	Винт
73	Гайка
74	Аппарат для удаления пыли
75	Винт
76	Направляющий вал
77	Стол-путеводитель
78	Винт
79	Резиновая шайба
80	Шайба
81	Ключ
82	Шестерня
83	Шайба
84	Колодка
85	Винт

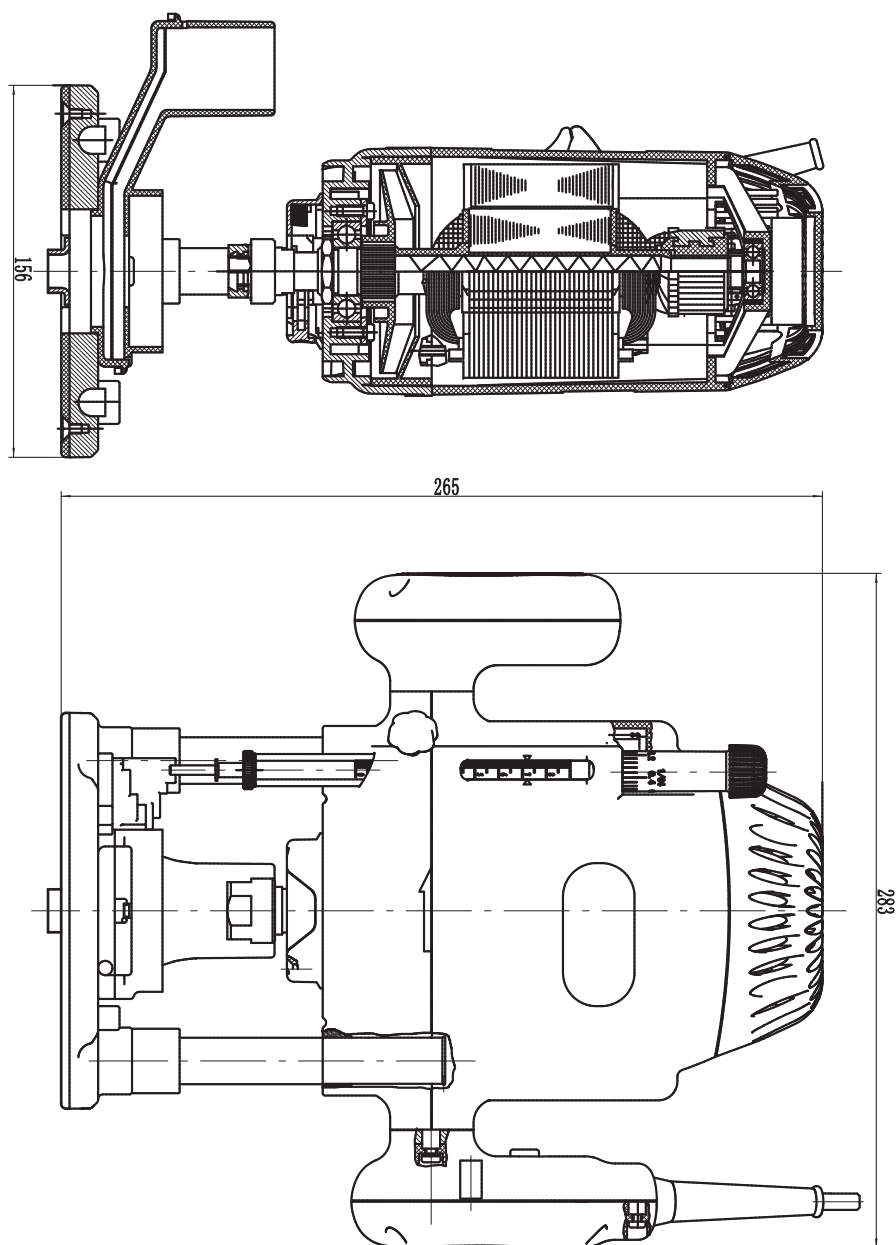


Нет	Название детали
1	Кабель и вилка
2	Кабельный протектор
3	Зажим для кабеля
4	Винт
5	Крышка правой рукоятки
6	Винт
7	Переключатель
8	Конденсатор
9	Винт
10	Эластичная шайба
11	Шайба
12	Правая крышка
13	Секция этикетки
14	Арматура
15	Подшипник
16	Подшипниковая шина
17	Крышка вентилятора
18	Статор
19	Корпус
20	Шайба
21	Эластичная шайба
22	Винт
23	Задняя крышка
24	Пружина
25	Щетки
26	Винт
27	Угольное гнездо
28	Пружина
29	Кнопка

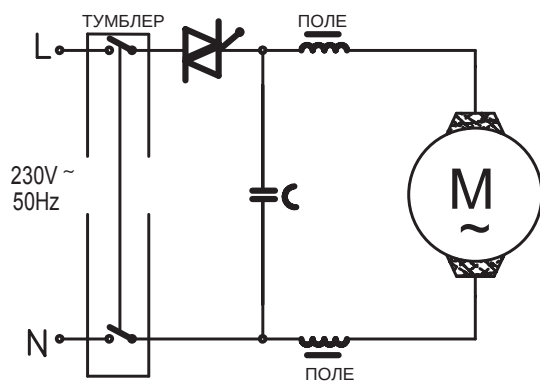
Нет	Название детали
30	Крепление
31	Шкальный вал
32	Винт
33	Крышка левой рукоятки
34	Контроль скорости
35	Левая рукоятка
36	Винт
37	Защелка
38	Пружина
39	Винт
40	Винт
41	Крышка вентилятора
42	Подшипник
43	Передняя крышка
44	Подшипниковая шина
45	Гайка
46	Шайба
47	Труба
48	Пружина
49	Направляющая
50	Запорная пружина
51	Замок для вала
52	Паз для фиксации вала
53	Крышка корпуса
54	Винт
55	Ручки 12 мм
56	Гайка
57	Винт
58	Блок

Нет	Название детали
59	Шарик
60	Пружина
61	Клинья
62	Нижнее основание
63	Кнопка
64	Пружина
65	Гайка
66	Нижнее основание
67	Винт
68	Фреза торцевая
69	Винт
70	Гайка
71	Пылесборник
72	Винт
73	Контейнер
74	Паз для корпуса
75	Винт
76	Пластиковая шайба
77	Шайба
78	Ключ
79	Этикетка
80	Винт
81	Гайка
82	Половина шайбы
83	Крышка
84	Винт

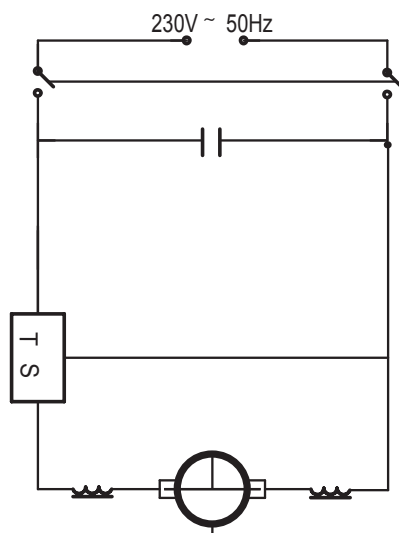




KLEF1204



KLEF1205



KL^{PRO}iii®

KALE...®

Официальный дистрибьютор в России
ООО «Центр Регион Климат»

Москва, пр-т Андропова, д.22
www.kl-pro.ru, info@kl-pro.ru

8 (495) 772-12-92
8 (800) 550-88-50