



**KRAFTOOL I/E GmbH**  
**DE-71034 Boeblingen, Otto-Lilienthal-Str. 25**

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления. Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

[steher-pt.com](http://steher-pt.com)

## БЕСЩЕТОЧНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ СТЕН

**DWB-500**

**Уважаемый покупатель!**

При покупке изделия:

- требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно комплекту поставки, приведенному в соответствующем разделе;
- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом и содержит серийный номер изделия, дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго выполняйте содержащиеся в нем требования. Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций. Храните данное руководство в течение всего срока службы Вашего изделия.

**Помните!** Изделие является источником повышенной травматической опасности.

**▲ ВНИМАНИЕ**

**ПРОЧИТЕ РУКОВОДСТВО И НЕ НАЧИНАЙТЕ РАБОТУ С ИЗДЕЛИЕМ, ПОКА ВЫ НЕ ОЗНАКОМИТЕСЬ С НАСТОЯЩИМИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ.**

**НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ** несоответствующую по размеру, назначению и типу крепления шлифовальную бумагу – это может привести к повреждениям изделия и обрабатываемой поверхности.

Изделие предназначено для работы только с абразивной бумагой. Не устанавливайте на изделие иные шлифовальные инструменты (проволочные щетки, отрезные, абразивные и полировальные круги). Сама техническая возможность их установки не обеспечивает безопасность использования.

Включайте изделие **ТОЛЬКО** на весу. Рывок основания, опирающегося на опору, при включении может привести изделие в неконтролируемое движение и/или повредить обрабатываемую поверхность.

При работе удерживайте изделие **СТРОГО** двумя руками. Большое «плечо» между точкой удержания и шлифования создает повышенный риск отдачи и требует контроля при работе. В процессе работы не прикасайтесь к вращающейся тарелке, шлифовальной бумаге.

Изделие предназначено **ТОЛЬКО** для сухой шлифовки. Использование жидкостей при шлифовании может привести к повреждению шлифовальной бумаги, проникновению влаги в изделие и его повреждению, а также поражению оператора электрическим током.

Не используйте для работы шлифовальные сетки, т. к. проникающая сквозь них пыль снижает фиксирующие свойства Velcro покрытия. Также используйте шлифовальные листы с размером, точно соответствующим размеру тарелки – во избежание повреждения самой тарелки и Velcro покрытия.

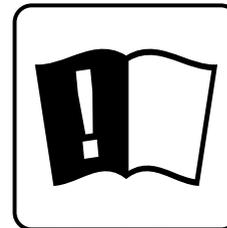
В процессе работы выделяется большое количество мелкодисперсной пыли, легко проникающей в дыхательные пути. Во избежание ущерба здоровью производите работу в хорошо проветриваемом помещении, обеспечивайте пылеотвод и используйте средства защиты органов дыхания.

Не шлифуйте поверхности с содержанием асбеста, окрашенные краской с содержанием свинца, а также другие поверхности, пыль которых относится к канцерогенам.

Изделие передает на оператора определенную вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте общее (за смену) время работы с изделием.

Своевременно, по мере износа, меняйте шлифовальный материал. Чрезмерно изношенная оснастка может приводить к некачественному результату или повреждениям и травмам при разрушении.

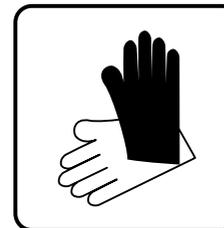
Изделие не содержит драгоценных металлов.

**Меры безопасности**

Перед началом эксплуатации изделия необходимо изучить руководство по эксплуатации. Невыполнение этого требования повышает степень риска получения травм как для вас, так и для других лиц



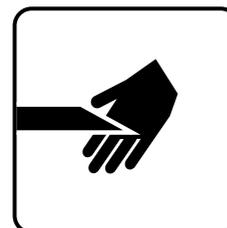
Изделие в процессе работы производит мелкодисперсную пыль и создает повышенный шум. Используйте средства индивидуальной защиты



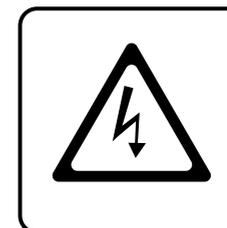
В процессе работы шлифовальный материал сильно нагревается. При необходимости замените дождитесь его остывания или используйте защитные перчатки



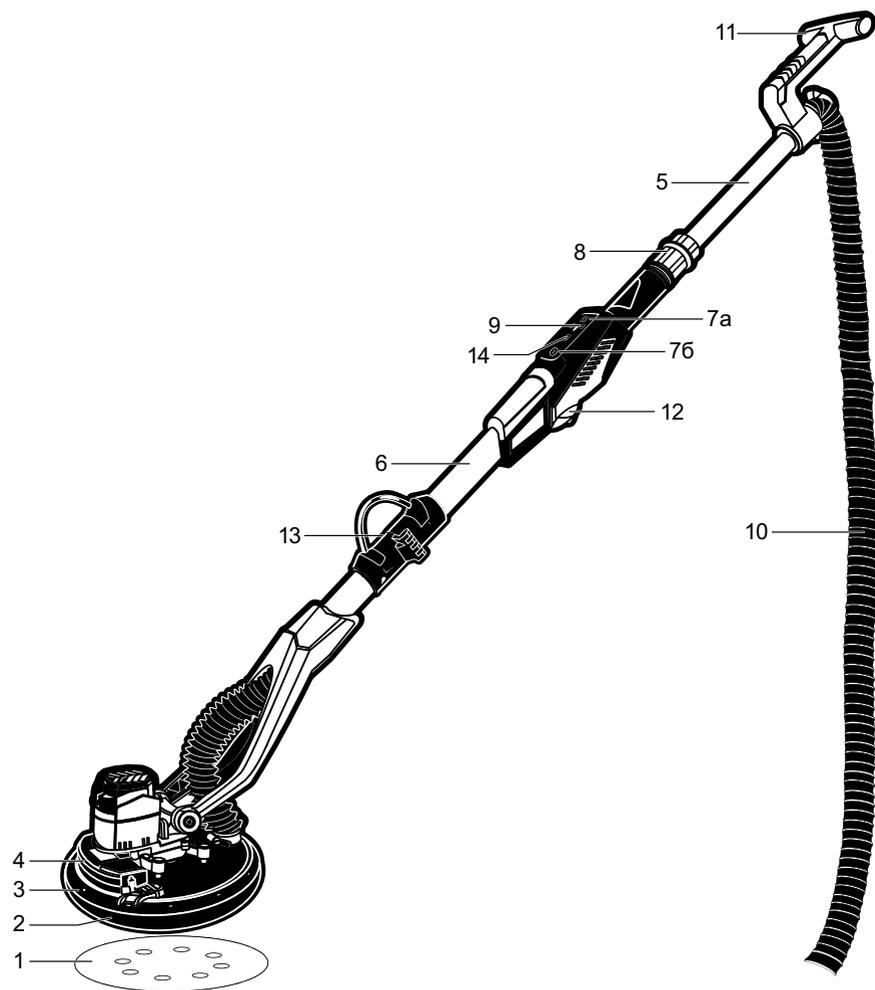
Используйте только качественные, неповрежденные шлифовальные материалы. Не используйте сильно изношенные или с видимыми механическими повреждениями



В процессе работы держите руки как можно дальше от опорной тарелки, не помещайте их в зону обработки



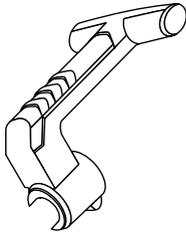
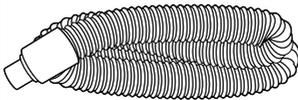
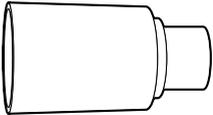
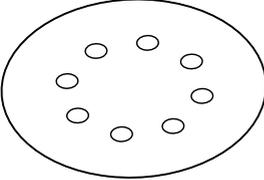
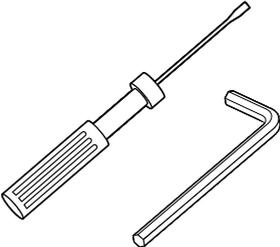
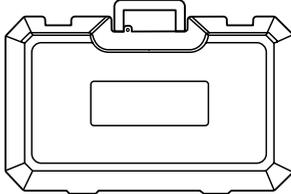
Изделие не предназначено для работы с использованием воды. Принимайте все возможные меры для защиты электрических компонентов от повреждения изоляции



## Устройство

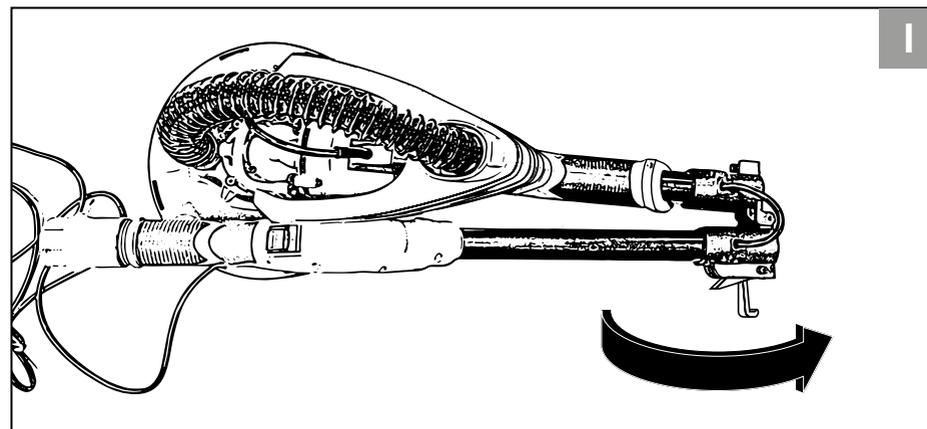
- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Лист шлифовальный         | 8. Гайка трубки телескопической |
| 2. Щетка кожуха              | 9. Регулятор оборотов           |
| 3. Кожух тарелки             | 10. Шланг пылеотводный          |
| 4. Съемная передняя накладка | 11. Рукоятка задняя             |
| 5. Трубка телескопическая    | 12. Патрубок пылеотвода         |
| 6. Трубка основная           | 13. Фиксатор рукоятки           |
| 7. Выключатель               | 14. Выключатель подсветки       |

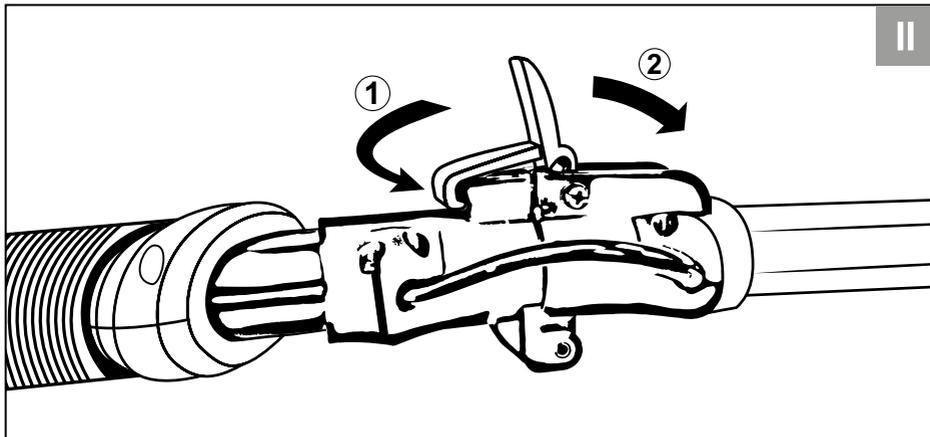
## Комплектация

		
Рукоятка задняя	Шланг гибкий	Переходник к пылесосу
		
Бумага шлифовальная	Отвертка, ключ имбусовый	Кейс

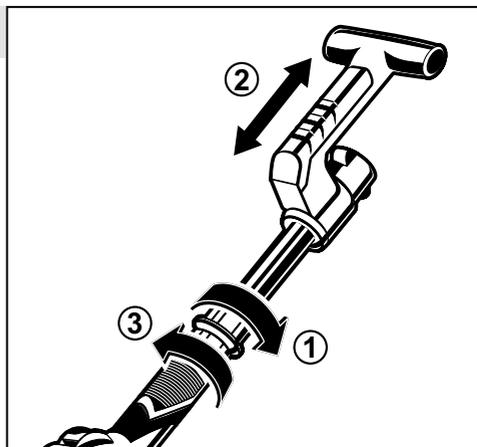
## Инструкции по применению

### 1. Сборка

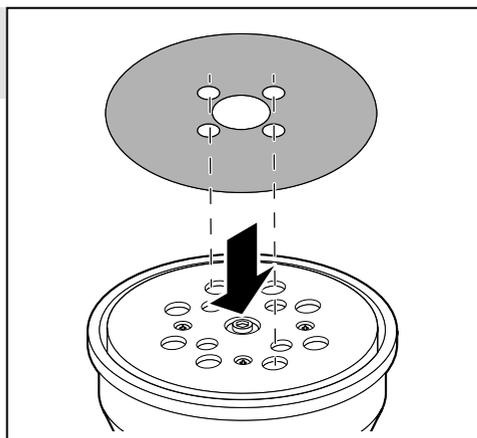




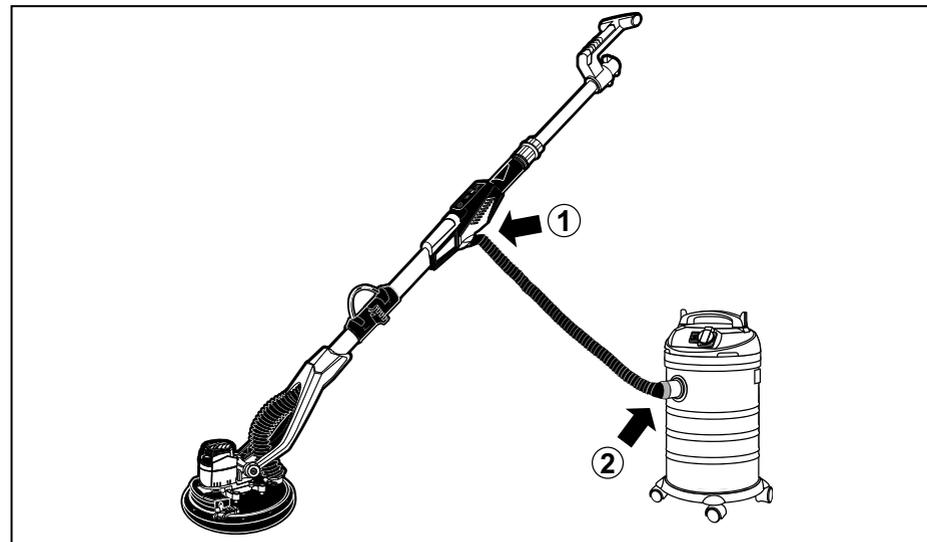
## 2. Установка рукоятки



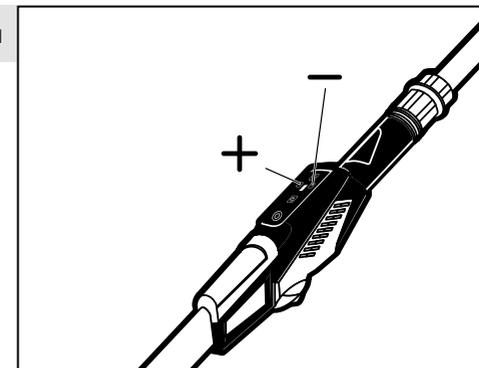
## 3. Установка/замена шлифовальной бумаги



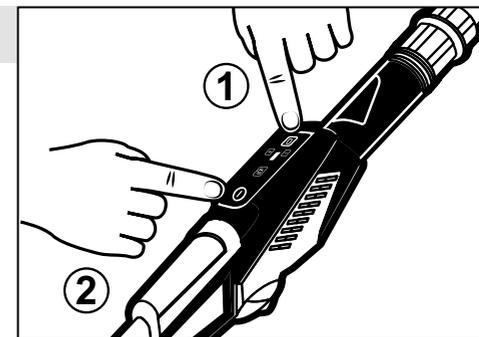
## 4. Организация пылеотвода



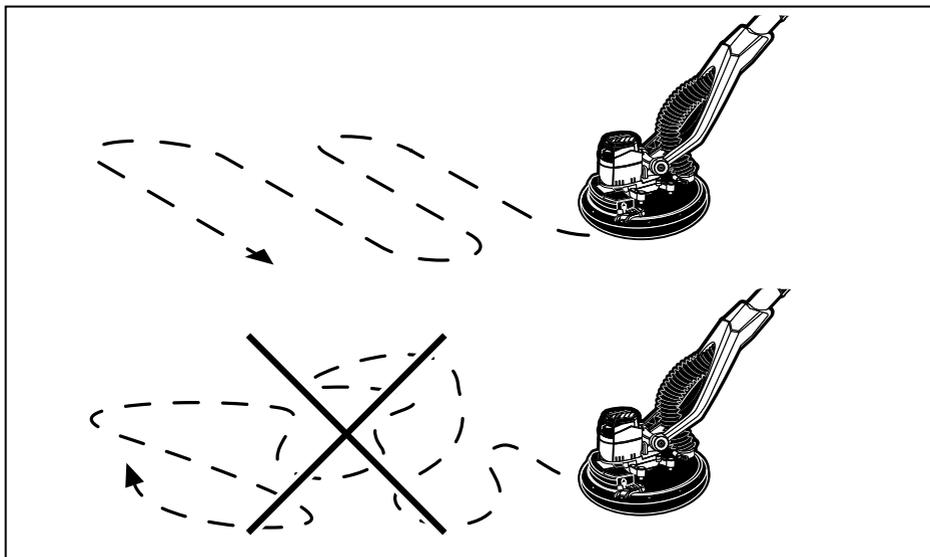
## 5. Регулировка частоты вращения



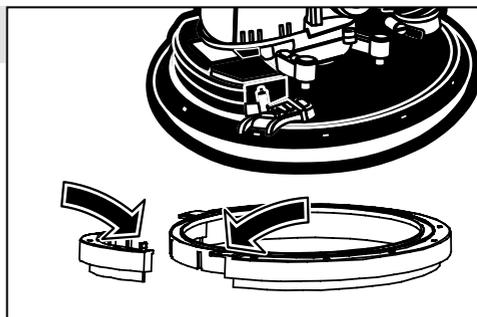
## 6. Включение изделия



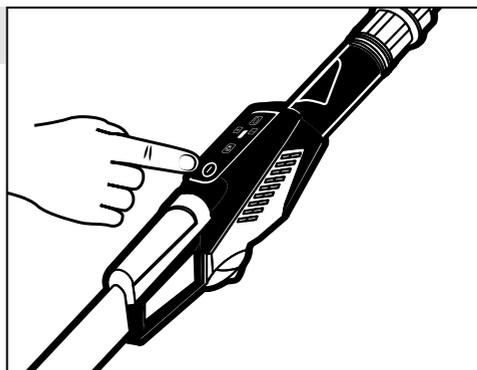
## 7. Порядок работы



## 8. Шлифование в углах



## 9. Выключение изделия



## Технические характеристики

Артикул	DWB-500
Номинальное напряжение питания, В	230~
Частота, Гц	50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	500
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	900–2100
Тип двигателя	BRUSHLESS, бесщеточный
Диаметр основания, мм	225
Диаметры адаптера для пылесоса, мм	38 / 42 / 47
Крепление бумаги	Velcro
Пылеотвод через основание	есть
Количество отверстий пылеотвода	8
Электронная регулировка оборотов	есть
Подсветка	есть
Складная рукоятка	есть
Тип изделия	технически сложное
Уровень звуковой мощности (к=3), дБ	90
Уровень звукового давления (к=3), дБ	79
Среднеквадратичное виброускорение (к=1,5), м/с <sup>2</sup>	1.8
Класс электробезопасности по ГОСТ 12.2.0.007-75	I класс
Масса изделия / в упаковке, кг	2.9 / 4.0
Назначенный срок службы, лет	5
Назначенный срок хранения, лет	7

Комплект поставки	DWB-500
Машина шлифовальная	1 шт.
Рукоятка задняя	1 шт.
Бумага шлифовальная	6 листов
Шланг пылеотводный	1 шт.
Адаптер для пылесоса	2 шт.
Отвертка	1 шт.
Ключ имбусовый	1 шт.
Кейс	1 шт.
Инструкции по безопасности	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

### ▲ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что на изделии и комплекте принадлежностей отсутствуют повреждения, которые могли возникнуть при транспортировании.

## Назначение и область применения

Шлифовальная машина для стен («жираф») **STENER** горизонтальных и вертикальных бетонных, деревянных, гипсокартонных, оштукатуренных и гипсовых поверхностей (стен и потолков) внутри и снаружи помещений.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, в том числе раздел «Руководство по безопасности» и Приложение «Общие инструкции по безопасности». Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с инструментом и избежите ошибок и опасных ситуаций.

Изделие предназначено для использования в районах с умеренным климатом с характерной температурой от -10 до +40 °С, относительной влажностью воздуха не более 80% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Изделие соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ЕАЭС 037/2016.

Настоящее руководство содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с продолжением работы по усовершенствованию изделия, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективность и безопасную работу изделия.

**К эксплуатации изделия допускаются только лица, достигшие совершеннолетия; имеющие навыки и/или представление о принципах работы и оперирования изделием, а также изучившие эксплуатационную документацию; находящиеся в трезвом состоянии; не под действием лекарств, вызывающих сонливость и/или снижение концентрации внимания; не имеющие заболеваний, вызывающих подобные состояния, а также иных противопоказаний для работы с машинами.**

Все ремонтные работы должны проводиться только квалифицированными специалистами сервисных центров, с использованием оригинальных запасных частей **STENER**.

## Инструкции по применению

### Подготовка к работе

#### ▲ ВНИМАНИЕ

Перед любыми действиями по настройке и регулировке отключите изделие от сети.

#### Сборка изделия (Рис. 1)

Для сборки рукоятки:

- разложите рукоятку **6** на 180 °С;
- соединив половины рукоятки, зафиксируйте крюк за нижнюю половину и затяните рычаг **13**.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Убедитесь в надежной фиксации частей рукоятки.

#### Установка рукоятки (Рис. 2)

Установите заднюю рукоятку **11**, для чего:

- отпустите гайку **8** и установите трубку **5** рукоятки **11** в трубку **6**;

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Для эффективного пылеотвода в трубке **6** установлены уплотнения. Для установки рукоятки **11** необходимо применить усилие для преодоления их сопротивления.

- зафиксируйте рукоятку, затянув гайку **8**.

#### Установка / замена шлифовальной бумаги (Рис. 3)

Для установки бумаги:

- приготовьте лист шлифовальной бумаги диаметром 225 мм с покрытием Velcro – с перфорацией (при необходимости пылеотвода) или без.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Возможность пылеудаления реализуется только при установке шлифовальной бумаги с перфорацией, совпадающей с отверстиями в основании.

- снимите (если установлен) использованный лист;
- наложите шлифовальный лист на основание, совместив (при наличии) отверстия в листе с отверстиями на основании;

- плотно прижмите шлифовальный лист к тарелке для надежной фиксации.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Убедитесь в плотном прилегании и ровной поверхности шлифовальной бумаги – это продлит срок ее службы и обеспечит качественную обработку.

#### Организация пылеотвода (Рис. 4)

Обеспечьте сбор пыли, для чего:

- подключите один конец шланга **10** к воздуху-воду **12**;
- подключите другой конец шланга **10** к пылесосу напрямую или используя прилагаемый адаптер.

Возможные диаметры шлангов для подключения:

- диаметр коннектора трубки **5** внутренний – 38 мм;
- диаметр коннектора шланга **10** наружный – 44 мм;
- диаметр адаптера наружный – 47 мм;
- диаметр адаптера внутренний – 42 мм.

Таким образом, Вы можете подключить различные пылесосы. Для подключения Вашего пылесоса, возможно, потребуется другой переходник (в комплект не входит).

#### Регулировка частоты вращения (Рис. 5)

В зависимости от обрабатываемого материала регулятором **9** установите необходимую частоту вращения:

- нажатием кнопки «+» – на увеличение частоты вращения;
- нажатием кнопки «-» – на уменьшение частоты вращения.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Реализация данной функции возможна после включения изделия (нажатия кнопки **7а**).

#### Включение подсветки

Для включения подсветки нажмите (после включения изделия) клавишу **14** панели.

Для выключения подсветки повторно нажмите клавишу **14**.

Включать/выключать подсветку можно непосредственно во время работы.

Перед началом работы:

- приготовьте и наденьте средства защиты (очки, перчатки, наушники);

- убедитесь в отсутствии на обрабатываемой поверхности металлических предметов (гвоздей, шурупов и т.п.), которые могут повредить бумагу или повредить основание;
- удалите все легковоспламеняющиеся предметы из зоны работы.

### Порядок работы

#### Включение изделия (Рис. 6)

Вставьте вилку кабеля в розетку.

#### ▲ ВНИМАНИЕ

Во избежание травм и повреждений, перед подключением изделия убедитесь, что клавиша выключателя находится в выключенном положении.

Для включения изделия нажмите последовательно кнопки **7a** (включение изделия) и **7б** (включение двигателя).

#### ▲ ВНИМАНИЕ

Включайте изделие, только удерживая его **НА ВЕСУ**. Во избежание повреждения изделия и окружающих предметов, а также травм оператора **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не включайте изделие, установленное на опорную поверхность.

#### ▲ ВНИМАНИЕ

Изделие предназначено **ТОЛЬКО** для сухой шлифовки. Использование жидкостей при шлифовании может привести к повреждению шлифовальной бумаги, проникновению влаги в изделие и поражению оператора электрическим током.

#### Работа с изделием (Рис. 7)

Приложите изделие основанием на обрабатываемую поверхность. Приложите умеренное усилие и начните вести изделие по поверхности.

При работе придерживайтесь следующих рекомендаций:

- при обработке широких поверхностей производите шлифование дорожками, располагая их внахлест;
- не используйте листы, которыми уже обрабатывали один материал (бетон, гипс, штукатурка) для обработки других материалов;
- не задерживайтесь долго на одном месте обрабатываемой поверхности и не применяйте излишнего давления на инструмент. Это не ускорит процесс шлифования, но может повредить изделие или обрабатываемую поверхность;

- своевременно (по мере износа) меняйте абразивную бумагу;
- при необходимости качественного шлифования последовательно меняйте шлифовальную бумагу от более крупной зернистости к более мелкой.

#### ▲ ВНИМАНИЕ

**В силу трения вылетающие из-под рабочей тарелки частицы могут быть раскалены. Не работайте вблизи легковоспламеняющихся материалов и/или во взрывоопасной атмосфере.**

#### Шлифование в углах (Рис. 8)

Для шлифования в стыках (потолка и стены, двух стен) изделие имеет съемную переднюю часть **4** кожуха **3**. Для ее снятия освободите защелки съемной части из фиксаторов на кожухе **3**.

#### Выключение изделия (Рис. 9)

По окончании работы выключите изделие, нажав кнопку **7** панели, и отключите его от сети.

### Техническое обслуживание

#### ▲ ВНИМАНИЕ

**Все работы по обслуживанию изделия осуществляйте только отключив изделие от сети.**

### Периодическое обслуживание

#### Замена шлифовальной тарелки (Рис. 10)

В процессе эксплуатации необходима периодическая (по мере износа Velcro покрытия) замена шлифовальной тарелки. Для замены тарелки:

- зафиксируйте тарелку рукой от проворачивания;
- прилагаемым имбусовым ключом отверните (против часовой стрелки) болт фиксации тарелки (по центру тарелки);
- снимите металлическую шайбу и саму тарелку;
- установите новую тарелку и шайбу и зафиксируйте ее в обратном порядке.

### Иное обслуживание

Регулярно (после каждого использования) очищайте мешок для пыли, вентиляционные отверстия и протирайте корпус изделия влажной ветошью для удаления загрязнений.

Изделие не требует других видов обслуживания.

Все другие виды технического обслуживания и ремонта должны проводиться только специалистами сервисных центров.

### Рекомендации по эксплуатации

Убедитесь, что напряжение Вашей сети соответствует номинальному напряжению изделия.

Включайте изделие в сеть только тогда, когда Вы готовы к работе.

По электробезопасности изделие соответствует I классу защиты от поражения электрическим током, т. е. должно быть заземлено (для этого в вилке предусмотрены заземляющие контакты). Запрещается переделывать вилку, если она не подходит к Вашей розетке. Вместо этого квалифицированный электрик должен установить соответствующую розетку.

Перед первым использованием и после долгого перерыва включите изделие и дайте ему поработать 20–30 сек на холостом ходу. Если в это время Вы услышите посторонний шум, почувствуете сильную вибрацию или запах гари, выключите изделие, выньте вилку кабеля из розетки и установите причину этого явления. Не включайте изделие, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.

Обеспечьте хорошие освещение и вентиляцию рабочего места. В процессе работы может образовываться пыль в больших количествах.

При использовании изделия расположите электрический кабель вне рабочей зоны.

Не используйте для работы шлифовальные сетки, т. к. проникающая сквозь них пыль снижает фиксирующие свойства Velcro покрытия.

Во избежание травм при работе изделия **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не помещайте руки в область обработки.

Выключайте изделие только выключателем. Не выключайте его, просто вынимая вилку из розетки.

Выключайте изделие из сети сразу же по окончании работы.

### Инструкции по безопасности

Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие и сетевой кабель на наличие видимых механических повреждений.

Перед любыми действиями по настройке и регулировке отключите изделие от сети.

**НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ** несоответствующую по размеру, назначению и типу крепления шлифовальную бумагу – это может привести к повреждениям изделия и обрабатываемой поверхности.

Изделие предназначено **ТОЛЬКО** для сухой шлифовки. Использование жидкостей при шлифовании может привести к повреждению шлифовальную бумагу, проникновению влаги в изделие и поражению оператора электрическим током.

Включайте изделие, только удерживая его **НА ВЕСУ**. Во избежание повреждения изделия и окружающих предметов, а также травм оператора **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не включайте изделие, установленное на опорную поверхность.

При работах, связанных с возникновением неблагоприятных условий (запыленности, повышенном уровне шума и вибрации), используйте средства индивидуальной защиты.

В процессе работы выделяется большое количество мелкодисперсной пыли, легко проникающей в дыхательные пути. Во избежание ущерба здоровью производите работу в хорошо проветриваемом помещении, обеспечивайте пылеотвод и используйте средства защиты органов дыхания.

Не шлифуйте поверхности с содержанием асбеста, окрашенные краской с содержанием свинца, а также другие поверхности, пыль которых относится к канцерогенам.

В силу фрикционного характера процесса обработки, вылетающие из-под рабочей тарелки частицы могут быть раскалены. Не работайте вблизи легковоспламеняющихся материалов.

При работе крепко удерживайте изделие двумя руками. Принимайте устойчивое положение тела и всегда сохраняйте равновесие.

Изделие передает на оператора определенную

вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте общее время (за смену) работы с изделием.

Некоторые части изделия (в частности, шлифовальная бумага) в процессе работы нагреваются. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к ним сразу же по окончании работы до полного остывания.

После выключения не кладите инструмент сразу, дождитесь остановки вращения тарелки.

Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует отключить изделие и обратиться в специализированный сервисный центр.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

Доводим до Вашего сведения, что критерием предельного состояния является одно из следующих событий (в том числе любое их сочетание):

- критический износ движущихся деталей (вал ротора, шестерни, подшипники, подвес головы, шлифовальная тарелка и т. п.);
- явное, осязаемое нарушение нормальной работы изделия: биение шпинделя, подклинивание механизма, сбой в работе блока электроники (плавающие обороты, спонтанные включения/выключения и т.д.), существенное снижение заявленных технических характеристик (мощность, частота), повышенные шум и вибрация, изменение поведения под нагрузкой, чрезмерный нагрев корпуса и/или узлов, искрение и т. п.;
- подвижность доступных закрепленных узлов/деталей.

### ▲ ВНИМАНИЕ

**Запрещается дальнейшая эксплуатация изделия при выявлении следующих признаков (критические отказы, при достижении которых необходимо прекратить работу изделия и отключить его от сети):**

- любое повреждение изоляции и/или жил сетевого кабеля;
- любое нарушение прочности и/или целостности корпуса;
- нарушение электрической изоляции изделия (биение током от изделия);
- невозможность установки/фиксации сменного инструмента (шлифовального материала);

- невключение изделия при нажатии выключателя;
- натужный гул или писк при нажатии выключателя, не сопровождающийся вращением двигателя или шпинделя;
- отказ одной или нескольких функций (в частности, регулировка оборотов);
- появление дыма или запаха гари.

В силу технической сложности изделия, иные критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае обнаружения любой из указанных, а также иной явной или предполагаемой неисправности немедленно прекратите эксплуатацию изделия и обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения» настоящего Руководства. Если неисправности в перечне не оказались или Вы не смогли устранить ее, обратитесь в специализированный сервисный центр. Заключение о предельном состоянии изделия или его частей сервисный центр выдает в форме соответствующего Акта.

## Условия транспортирования, хранения и утилизации

Хранить в чистом виде, со снятым сменным инструментом, в закрытом, отапливаемом и вентилируемом помещении, при температуре от 0 до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%, вдали от источников тепла. Не допускать воздействия: прямых солнечных лучей, механических, химических факторов, влаги, агрессивных жидкостей, резких перепадов температуры и влажности.

Специальных мер консервации не требует.

Транспортировка должна осуществляться в фирменной упаковке производителя закрытым транспортом, при температуре от -20 до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. При транспортировке недопустимо воздействие: прямых солнечных лучей, механических и химических факторов, влаги, агрессивных жидкостей, резких перепадов температуры и влажности, нарушение целостности упаковки.

Отслужившее срок службы изделие, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать в соответствии с законодательством Вашего региона.

## Гарантийные обязательства

1) Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными и конструктивными факторами.

2) Срок службы данного изделия составляет 5 лет.

3) Неисправные узлы инструментов в течение гарантийного срока ремонтируются или заменяются новыми. Решение о целесообразности их замены или ремонта остается за авторизованным сервисным центром. Заменяемые детали переходят в собственность службы сервиса.

Гарантийный срок изделия составляет 1 год со дня продажи изделия.

4) Гарантия не распространяется:

а) На неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем требований руководства по эксплуатации.

б) Если инструмент, принадлежности и расходные материалы использовались не по назначению.

в) На механические повреждения (трещины, сколы и т. д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.

г) На изделия с неисправностями, возникшими вследствие перегрузки инструмента, повлекшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся помимо прочих: появление цветов побежалости, одновременный выход из строя ротора и статора, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

д) При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок.

е) В случае использования принадлежностей и расходных материалов, не рекомендованных или не одобренных производителем.

ж) На принадлежности, запчасти и расходные материалы, вышедшие из строя вследствие нормального износа, такие как: приводные

ремни, угольные щетки, аккумуляторные батареи, ножи, пилки, пильные диски, абразивы, сверла, буры, леска для триммера и т. п.

з) На изделия, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации вне авторизованного сервисного центра.

и) При сильном внешнем и внутреннем загрязнении изделия.

й) На профилактическое и техническое обслуживание инструмента, например: смазку, промывку.

к) На неисправности изделия, возникшие вследствие событий непреодолимой силы.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие не включается	Нет напряжения в сети	Проверьте напряжение в сети
	Неисправен блок электроники или иной электронный компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Неисправен электродвигатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Двигатель не развивает полную скорость или не работает на полную мощность	Низкое напряжение	Проверьте напряжение в сети
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Недостаток смазки или заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Изделие перегревается	Повышенная нагрузка на изделие	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Недостаточный уровень смазки	Обратитесь в сервисный центр для проверки и добавки смазки
	Заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Качество обработки неудовлетворительное	Изношена шлифовальная бумага	Замените бумагу
	Зернистость бумаги не соответствует обрабатываемому материалу или виду работы	Замените бумагу
	Повышенное давление на изделие	Снизьте прилагаемые усилия
	Причины из неисправности 2	См. действия по устранению 2

KRAFTOOL I/E GmbH, Otto-Lilienthal-Str. 25, 71034, Boeblingen, Deutschland.  
 Адреса производства KRAFTOOL I/E GmbH:  
 А) КНР, Шанхай, Хонг Кьяо Роуд, Джиа Хуа бизнес-центр 808, строение А, А8602;  
 Б) КНР, Шанхай, Сунцзян, Миньсян-лу, № 51.  
 Импортёр: ООО «ЮТЭК-ТЕХНО», 141732, Московская область, г. Лобня, ул. Московская, д. 7, пом. 32.  
 Уполномоченная организация по вопросам качества на территории РФ: ООО «КРАФТУЛ» 127247, г. Москва, ул. 800-летия Москвы, д. 18, комн. 5, а/я 49.