

# RUPES

## LR21AE-LR31AE

Компактные шлифовальные рото-орбитальные машинки, с электроприводом, с вертикальным расположением электродвигателя для промежуточной / тонкой сухой шлифовки, с автономным пылеотводом. Шлифтарелка-липучка 6+1 (8+1) отв. Специальная резиновая прокладка для предотвращения нежелательной шлифовки и образования круговых рисок. Регуляторы оборотов, плавный пуск, контроль крутящего момента, электронная защита двигателя от перегрузки, стабильный крутящий момент на любых оборотах.

Оборудование может быть подсоединено к системе пылеудаления (не входит в комплект)



Технические характеристики	LR21AE	LR31AE
Класс защиты	II	II
Питание, Ток	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Ток	0.9 A	0.9 A
Вес, кг	1.2	1.45
Об/мин	8000-13000	8500-13500
Орбитальный ход	2 мм	5 мм
Диаметр шлифтарелки, мм	125	150
Мощность, Ватт	200W	260W
Абразив	"липучка" 8+1	"липучка" 6+1



Оборудование проходит тщательную проверку качества на заводе-изготовителе, отгружается только полностью исправное оборудование, поэтому, во избежание повреждения оборудования и возникновения рекламаций, внимательно изучите и строго соблюдайте правила безопасности и пользования, изложенные в настоящем руководстве!

### Правила безопасности:

-Смену шлифтарелок, абразива, очистку и обслуживание проводить при обесточенном оборудовании.  
-В момент запуска держите оборудование и не касайтесь поверхности абразивом.  
-При работе пользуйтесь средствами индивидуальной защиты -перчатками, очками или масками, наушниками и т.п.)

оборудование полностью соответствует требованиям: --

-электробезопасности согласно директивам ЕС EN 50144-1, EN 50144-2-4 для шлифмашинок

-EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 по снижению радиопомех.

-ограничения уровня шума (77 dB) согласно директиве EN 23744

-ограничения уровня вибрации (2,5 м/сек<sup>2</sup>) согласно директиве UNI EN 28662

### Правила применения:

-используйте оборудование строго по назначению - для сухого шлифования поверхностей.

-работайте в сухих помещениях

-не применяйте неподходящие по спецификации абразивы во избежание повреждения оборудования и ущерба здоровью.

-правильно устанавливайте и тщательно закрепляйте абразивы и рабочую поверхность.

-вся ответственность за последствия, возникшие вследствие неправильного применения оборудования, ложится на пользователя.

### Обозначения на Рис.

- 1) шильдик
- 2) тумблер вкл/выкл
- 3) электронный регулятор оборотов
- 4) 29 мм фиттинг пылеотвода
- 5) шлифтарелка-липучка, 6+1 (8+1) отверстий
- 6) прорези для вентиляции двигателя
- 7) винты крепления шлифтарелки
- 8) мешок-пылесборник

### Начало работы:

-перед началом работы убедитесь в отсутствии повреждений на оборудовании

-проверьте комплектность поставки согласно паспорту оборудования

-проверьте соответствие напряжения питания в сети указанному на шильдике оборудования,

-также проверьте, что минимальная сила тока в сети питания больше указанной на шильдике оборудования

Сборка и разборка оборудования

для снятия шлифтарелки выверните винты 7

для установки шлифтарелки вверните винты 7

Установка и снятие абразива

-закрепите абразив на "липучке" таким образом, чтобы отверстия в подошве и абразивном круге совпали.

-для снятия абразива просто потяните за край абразива.

Перед включением оборудования

-проверьте соответствие напряжения питания в сети указанному на шильдике оборудования

-проверьте состояние кабеля и вилки питания

-проверьте работу тумблера включения/выключения

-убедитесь в правильности сборки оборудования согласно разделу 6

-проверьте состояние шлифтарелки (наличие повреждений и т.п.)

-прорези для вентиляции двигателя должны быть свободны

Включение и выключение оборудования

включение нажмите выступающую часть тумблера (2)

выключение нажмите выступающую часть тумблера (2)

Пробный пуск

включите оборудование убедитесь в отсутствии необычной вибрации или неправильного вращения шлифтарелки, в противном случае немедленно отключите оборудование и устраните неисправность.

Электронный регулятор оборотов

вращением колесика (3) электронного регулятора можно изменять частоту вращения от минимальной до максимальной в зависимости от типа абразива и обрабатываемой поверхности.

Используйте абразивы диаметром 125 мм (150 мм), с 6+1 или 8+1 отверстиями.

Обслуживание

-все операции по обслуживанию проводить при отключенном питании

-после окончания работы и при необходимости очищайте оборудование от пыли и грязи струей сжатого воздуха, особенно прорезей вентиляции двигателя

-любой другой вид обслуживания (очистка внутренних частей, замена щёток электродвигателя, подшипников, и т.п.) может выполняться только в авторизованном сервисном центре.

Шильдик

- 1) Тип оборудования
- 2) Номинальное напряжение питания, Вольт

- 3) Частота тока, Герц
- 4) Сила тока, Ампер
- 5) Мощность, Ватт
- 6) Серийный номер
- 7) Технические данные инструмента
- 8) макс об/мин
- 9) двойной квадрат означает, что оборудование имеет двойную защиту и не нуждается в заземлении.

14. Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования без предварительного уведомления.

## **ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ! БЕРЕЖНО ХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ**

**ВНИМАНИЕ!** При работе с электрическим и пневматическим инструментом необходимо всегда соблюдать основные правила техники безопасности, включая указанные ниже, для снижения пожароопасности, опасности удара током и травмирования людей.

Прочитайте все эти инструкции перед включением данного устройства.

Для работы в условиях безопасности:

### **1. Соблюдайте чистоту в зоне работы**

Беспорядок в зоне работы и на верстаках способствует травмированию.

### **2. Учитывайте условия в зоне работы**

Не допускайте воздействия на электрический инструмент дождя. Не используйте этот инструмент во влажных или мокрых местах. Обеспечьте хорошее освещение зоны работы. Не используйте электрический инструмент в местах с пожаро-или взрывоопасностью.

### **3. Принимайте меры против ударов током**

Не допускайте контакта тела с поверхностями, подключенными к заземлению или массе ( напр., трубам, радиаторам, кухонным плитам, холодильникам ).

### **4. Не подпускайте к инструменту детей**

Не разрешайте посетителям прикасаться к инструменту или удлинителю кабелю. Все посетители должны оставаться на определенном расстоянии от зоны работы.

### **5. Кладите используемый инструмент на место**

Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, приподнятом и закрытом месте, недоступном для детей.

### **6. Не форсируйте инструмент**

Инструмент выполнит работу лучше и безопаснее на той скорости, для которой предназначен.

### **7. Используйте соответствующий инструмент**

Не используйте маломощный инструмент или соединители для выполнения работы, для которой требуется более мощный инструмент. Не используйте инструмент в целях, для которых он не предназначен, например, не используйте пилю для резки больших ветвей или бревен.

### **8. Одевайтесь соответствующим образом**

Запрещается одевать широкую одежду и украшения, которые могут попасть в движущиеся части. При работе на улице рекомендуется использовать резиновые перчатки и обувь с противоскользящей подошвой. Прячьте длинные волосы под защитными головными уборами.

### **9. Используйте защитные очки**

Используйте также маски для лица или пылезащитные маски в случае, если при операции резки образуется много пыли.

### **10. Подключайте устройства для высасывания пыли**

Если предусматриваются устройства для подключения к системам высасывания и сбора пыли, убедитесь, что они соответствующим образом подключены и используются.

### **11. Аккуратно обращайтесь с кабелем**

Запрещается переносить инструмент, держа его за кабель, запрещается отключать инструмент из розетки, дергая за кабель. Кабель должен быть защищен от воздействия тепла, масла и острых кромок.

### **12. Закрепляйте обрабатываемый предмет.**

Используйте органы блокировки или тиски для обеспечения неподвижности обрабатываемого предмета: это безопаснее и оставляет обе руки свободными для управления инструментом.

### **13. Сохраняйте равновесие**

Всегда сохраняйте соответствующее положение и равновесие.

### **14. Тщательно ухаживайте за инструментом**

Для обеспечения более высоких результатов и безопасности режущий инструмент должен быть всегда заточен и чист. Соблюдайте инструкции по смазке и замене дополнительных приспособлений.

Периодически осматривайте кабель инструмента и при обнаружении повреждений поручите его ремонт специальной службе. Периодически осматривайте удлинительные кабели и при обнаружении повреждений заменяйте их. Ручки должны быть всегда сухими, чистыми, без масла и пластичной смазки.

### **15. Отключайте инструмент**

Отключайте инструмент, если он не используется, перед техобслуживанием или при замене дополнительных приспособлений-ножей, сверл и режущих инструментов.

### **16. Снимайте регулировочные ключи и шпонки**

Возьмите в привычку проверять, перед включением инструмента, что регулировочные ключи и шпонки были вынуты.

### **17. Не допускайте самопроизвольных запусков**

Не переносите инструмент, подключенный к розетке, держа палец на включателе. Перед подключением штепселя убедитесь, что выключатель выключен.

### **18. Ни на секунду не отвлекайтесь**

Следите за тем, что Вы делаете. Будьте благоразумны. Не включайте инструмент, если Вы устали.

### **19. Используйте удлинители для улицы**

При работе с инструментом на улице используйте только удлинительные кабели, предназначенные для применения на улице.

### **20. Проверяйте поврежденные части**

Перед тем, как снова использовать инструмент, необходимо внимательно проверить предохранительные устройства и другие поврежденные части для определения того, что они работают правильно и выполняют предусмотренную функцию. Проверьте центровку и свободу хода подвижных частей, отсутствие их повреждений, правильность установки и другие условия, которые могут повлиять на работу. Предохранительные устройства и все другие поврежденные части, если не указывается иначе в данных инструкциях, должны соответствующим образом ремонтироваться или заменяться в имеющем разрешение центре обслуживания. Поручайте замену неисправных выключателей имеющей на это разрешение службе. Не используйте инструмент, если выключатель неправильно размыкается и замыкается.

### **21. Внимание**

Использование любого дополнительного приспособления или соединителя, отличного от рекомендованных в данных инструкциях, может создать опасность травмирования.

### **22. Поручайте ремонт инструмента квалифицированному персоналу**

Данный электрический или пневматический инструмент отвечает соответствующим предписаниям по безопасности. Ремонт должен выполняться только квалифицированным персоналом с использованием оригинальных запчастей, в противном случае пользователь может оказаться в серьезной опасности.

### **Гарантия RUPES**

*Для всех изделий в течение 12 месяцев с даты продажи осуществляется ремонт/замена вышедшей из строя части или, в случае неустранимой, по заключению Сервисного центра RUPES, неисправности, всего изделия без взывания дополнительной платы.*

*Продавец берет на себя в течении вышеуказанного гарантийного срока доставку и сдачу неисправного оборудования в Сервисный центр и возврат исправного оборудования владельцу. Все расходы, связанные с доставкой оборудования к Продавцу несет Покупатель.*

*На все вновь установленные/отремонтированные части Сервисный Центр устанавливает гарантийный срок 6 мес.*

*Сервисный центр сохраняет за собой право отказать в ремонте/замене по гарантии:*

*-при отсутствии гарантийного сертификата, неправильного его заполнения, отсутствии финансового документа, подтверждающего покупку на момент сдачи оборудования в ремонт.*

*-если неисправность возникла в случае несоблюдения требований, указанных в Паспорте Изделия, предъявляемых к хранению, транспортировке, подключению, применению и обслуживанию оборудования.*

*-если неисправность возникла как результат естественного износа в процессе эксплуатации*

*-при наличии наружных механических повреждений изделия*

*-если изделие переделано или повреждено в результате действий неуполномоченного персонала.*

*-в изделии использовали или очищали изделие с помощью неподходящих составов.*

*Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся части, сменные приспособления и расходные материалы.*

*В случае возврата/обмена неисправного оборудования необходимо представить его полный продажный комплект (кроме расходных материалов) и упаковку.*