

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
МАШИНА ШЛИФОВАЛЬНАЯ УГЛОВАЯ
AG650-115; AG700-125



REDVERG
BASIC

1. Описание и технические характеристики.

1.1. Описание изделия.

- Машина ручная электрическая шлифовальная угловая (далее МШУ) предназначена для зачистки, резки и шлифования металлов без применения воды.

- МШУ состоит из корпуса с расположенным внутри него электродвигателем и редуктором с конической передачей. На корпусе МШУ расположен выключатель. Конструкция позволяет устанавливать дополнительную боковую рукоятку и защитный кожух.

- МШУ предназначена для эксплуатации в бытовых условиях при температуре окружающей среды от - 5°C до+ 35°C и относительной влажности воздуха не более 80% при отсутствии воздействия атмосферных осадков.

- Срок службы МШУ составляет 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства

- Приобретенная Вами модель может иметь незначительные отличия от параметров и характеристик, указанных в настоящем руководстве, и не влияющие на эффективную и безопасную работу МШУ.

1.2. Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице ниже

| Характеристики | AG650-115 | AG700-125 |
|---|-----------|-----------|
| Потребляемая мощность, Вт | 650 | 700 |
| Параметры сети, В/Гц | 220/50 | 220/50 |
| Диаметр рабочего диска, мм | 115 | 125 |
| Число оборотов на холостом ходу, об/мин | 11000 | 11000 |

1.3. Комплектация.

В торговую сеть МШУ поставляется в следующей комплектации:

- Дополнительная рукоятка- 1 шт; Защитный кожух- 1шт.;
- Специальный ключ- 1 шт;
- Прижимная Гайка- 1шт;
- Планшайба- 1 шт;
- Руководство по эксплуатации- 1 шт;
- Коробка(упаковка)- 1 шт.

* В зависимости от поставки комплектация может меняться.

1.4. Общий вид.

Общий вид МШУ представлен на рисунке 1.



1. Выключатель;
2. Боковая рукоятка;
3. Защитный кожух;
4. Кнопка стопора шпинделя;
5. Редуктор.

Рис.1.

2. Общие правила безопасности.

Конструкция МШУ обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении правил, изложенных в настоящем разделе.

2.1. Перед началом работы:

- при транспортировке или хранении МШУ в условиях воздействия отрицательных температур необходимо перед началом эксплуатации выдержать МШУ в помещении при комнатной температуре не менее 30 минут;
- учитывайте влияние окружающей среды, не используйте инструмент при высокой (более 85%) влажности окружающей среды. Не работайте с инструментом при температуре окружающей среды ниже -5°C и выше $+35^{\circ}\text{C}$;
- проведите внешний осмотр инструмента на наличие видимых повреждений или деформации корпуса инструмента;
- проверьте работоспособность выключателя электродвигателя инструмента. Не подключая МШУ к электросети, нажмите и отпустите выключатель - он без задержек должен возвратиться в исходное положение.
- перед началом работы убедитесь в надежности фиксации рабочего диска и надежности опоры обрабатываемой детали;
- начинайте работу только с использованием боковой съемной рукоятки и защитного кожуха;
- запрещается эксплуатация инструмента неподготовленными, необученными лицами или детьми.

2.2. Личная безопасность:

- при работе с инструментом всегда используйте подходящую спецодежду, а так же средства защиты зрения (очки) и, при необходимости, слуха (наушники);
- будьте внимательны и следите за тем, что вы делаете - не работайте с инструментом, если вы устали, находитесь под влиянием лекарственных средств, снижающих реакцию, а так же в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- не работайте электроинструментом во взрывоопасной среде или в непосредственной близости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов, т.к. электроинструмент является источником искр;
- во время работы надёжно закрепляйте обрабатываемую деталь;
- не соприкасайтесь во время работы с вращающимися частями МШУ.

2.3. Электробезопасность:

- не подвергайте инструмент непосредственному воздействию влаги или любой другой агрессивной среды;
- соблюдайте осторожность при резке поверхностей, во внутренних полостях которых может находиться скрытая электропроводка или трубопроводы вода - и газоснабжения;
- при появлении посторонних звуков, вибрации, повышенного нагрева поверхности МШУ, появлении дыма или постороннего запаха, характерного для горелой изоляции, следует незамедлительно прекратить дальнейшую эксплуатацию МШУ и обратиться в сервисный центр;
- будьте осторожны в обращении с МШУ - не роняйте ее, не подвергайте тряске, не работайте и не оставляйте МШУ в местах, где температура может достигать отметки выше 40°C ;
- не оставляйте без надзора МШУ, подключенную к электросети;
- следите за состоянием шнура электропитания и штепсельной вилки, не допускайте их повреждения или внесения самостоятельных изменений в конструкцию;
- не прилагайте различного рода усилия к шнуру электропитания: никогда не переносите инструмент за шнур, не дергайте за шнур для отключения электроинструмента от электрической розетки. Держите шнур подальше от источников тепла, влаги, масла. Не допускайте натягивания, перекручивания и нагрузки на разрыв шнура электропитания;
- убедитесь в том, что напряжение вашей электросети соответствует данным, указанным на заводской табличке корпуса МШУ. После этого подключите штепсельную вилку шнура электропитания к розетке электросети;
- старайтесь не допускать блокировки электродвигателя МШУ. Вызванное блокировкой избыточное поступление тока приводит к повышенной нагрузке на электродвигатель и возможной дальнейшей его поломке;
- избегайте длительной (более 15 мин) непрерывной работы МШУ - это может привести к перегреву электродвигателя и, как следствие, его поломке.

3. Подготовка к эксплуатации.

Внимание! Перед проведением работ по техническому обслуживанию или монтажу/демонтажу рабочего диска всегда отключайте МШУ от электросети!

3.1. Установка боковой рукоятки и защитного кожуха.

- установите боковую рукоятку (рис.1 поз.2) в одном из двух возможных положений справа или слева на корпусе редуктора МШУ;
- защитный кожух диска (рис.1 поз.3) необходимо устанавливать на инструмента таким образом, что бы закрытая сторона кожуха всегда находилась по направлению к оператору;
- для изменения положения защитного кожуха необходимо ослабить фиксирующий зажим и гайку, расположенные на боковой окружности защитного кожуха и повернуть кожух в необходимое положение вокруг своей оси;
- перед началом работы всегда проверяйте надежность установки боковой рукоятки и фиксирующих креплений защитного кожуха.

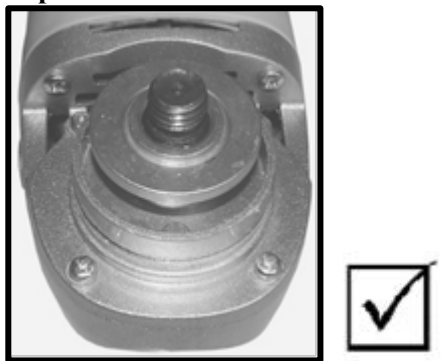
3.2. Установка рабочего диска.

- следите за правильной установкой диска - при установке необходимо, чтобы стрелка направления вращения на диске соответствовала направлению вращения шпинделя МШУ, указанному на корпусе редуктора;
- установите на шпиндель планшайбу;

Не правильно:



Правильно:



- затем установите рабочий диск и зафиксируйте его прижимной гайкой, прижимную гайку располагаем и закрепляем в зависимости от типа диска вогнутый или плоский.;

Вогнутый диск:

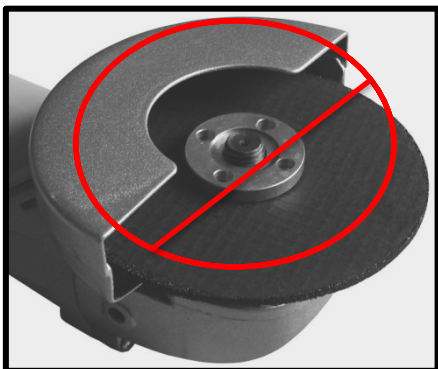
Не правильно:



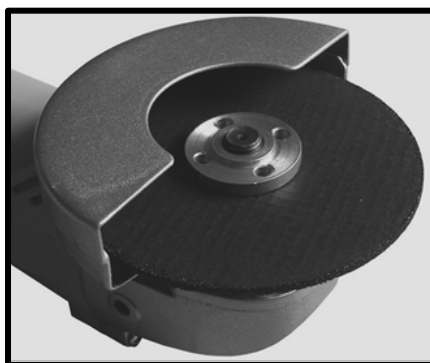
Правильно:



**Плоский диск:
Не правильно:**



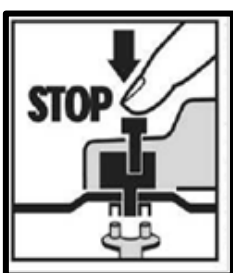
Правильно:



**REDVERG
BASIC**



- для затяжки прижимной гайки рабочего диска сильно надавите на кнопку стопора шпинделя (рис.1поз.4), это поможет зафиксировать шпиндель от проворачивания, затем воспользуйтесь специальным ключом и закрутите прижимную гайку по направлению движения часовой стрелки;



- проверьте свободный ход вращения диска, провернув его рукой – диск должен свободно вращаться;
- для снятия диска выполните процедуру установки в обратном порядке;
- после установки диска подключите МШУ к электросети и осуществите пробный кратковременный запуск. При наличии сильной вибрации диск необходимо заменить.

3.3. Включение/выключение МШУ.

- включение МШУ осуществляется нажатием на хвостовую часть кнопки выключателя (рис.1 поз.1) и последующим перемещением кнопки вперед- выключатель должен зафиксироваться в нажатом положении.
 - для выключения МШУ вновь нажмите на хвостовую часть выключателя.
- выполняемых работ и используемых насадок (например щётки по металлу, или резиновые тарелки со шкуркой) воспользуйтесь регулировочным колесом.

4. Указания по практическому применению.

ВНИМАНИЕ! Не используйте инструмент для работы с асбестосодержащими и цементосодержащими материалами, кирпичом, природным камнем и керамической плиткой!

- включение МШУ производится до приведения рабочего диска в контакт с обрабатываемым материалом, дождитесь набора максимального числа оборотов и, медленно погружая рабочий диск в обрабатываемый материал, приступайте к резке;
- в первые часы работы МШУ из вентиляционного отверстия редуктора может выделяться избыточное количество смазки, заложенной в редуктор в процессе сборки МШУ на производстве;
- никогда не прилагайте усилий при работе с инструментом, чрезмерное давление на инструмент может повлечь разрушение рабочего диска;
- всегда меняйте диск, если при эксплуатации инструмент подвергся падению (после падения на рабочем диске может возникнуть скрытое повреждение в виде трещин и дальнейшая эксплуатация может повлечь за собой разрушение рабочего диска в процессе работы - это опасно для жизни и здоровья оператора);



- при эксплуатации избегайте подпрыгивания и зацепления рабочего диска, так как это может привести к потере контроля над управлением;
- никогда не устанавливайте на МШУ пильные зубчатые диски для обработки дерева - это опасно для жизни и здоровья оператора;
- всегда крепко держите инструмент в руках. По окончании работ дождитесь полной остановки диска прежде чем положить инструмент;
- при работе с МШУ избегайте перекоса и/или блокировки рабочего диска - это приводит к возникновению обратного удара, деформации и разрушению диска и, как следствие, к потере контроля над управлением МШУ - это опасно для жизни и здоровья оператора;
- используйте для работы только диски надлежащего размера, перед началом работы проверяйте диски на отсутствие повреждений и трещин, не используйте отрезные диски для боковой шлифовки - их нельзя подвергать никакому боковому давлению.

5. Хранение, обслуживание, транспортировка и утилизация.

- до начала эксплуатации МШУ должна храниться в упаковке завода-изготовителя при температуре окружающей среды от +5°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80 %;
- для очистки загрязненной поверхности инструмента следует использовать сжатый воздух и мягкую салфетку, смоченную водой с мыльным раствором. Запрещено использовать растворитель или любые другие похожие химические средства!
- оптимальным местом для хранения неиспользуемого инструмента является сухое помещение с температурным режимом от +5°C до +35°C, в недоступном для детей месте, вдали от воздействия прямых солнечных лучей и источников повышенного излучения тепла или холода;
- данный инструмент нельзя утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Утилизируйте отработавшую свой срок МШУ безопасным для окружающей среды способом - вы можете сдать отработавший свой ресурс инструмент в региональный приемный пункт переработки.

6. Срок службы.

Срок службы изделия 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований данного руководства по эксплуатации.

7. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 451- 491. Условия и ситуации, не оговоренные в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами. Уважаемый покупатель! Производитель гарантирует бесплатный ремонт оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть при наличии оригинала гарантийного талона установленного образца, а также при правильной эксплуатации изделия согласно прилагаемой инструкции. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, которые явились следствием производственных дефектов. Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится в авторизованных производителем сервисных центрах.

- Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона. При отсутствии гарантийного талона, а также при не полностью заполненном талоне, гарантийный ремонт не производится, претензии по качеству не принимаются, при этом гарантийный талон считается недействительным и изымается гарантийной мастерской. Инструмент предоставляется в ремонт в комплекте с рабочими сменными приспособлениями и элементами их крепления. Заменяемые детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- несоблюдение пользователем предписания инструкции по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование инструмента не по назначению;
 - эксплуатация инструмента с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);
 - при наличии механических повреждений (трещин, сколов) корпуса или шнура электропитания;
 - при наличии повреждений, вызванных действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, при коррозии металлических частей;
 - при наличии повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, например, песка, камней, материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение инструмента по назначению, ненадлежащим уходом;
 - при неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшей выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например, ротора и статора, а также вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному в табличке номиналов;
 - при выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щёток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, свечей зажигания, защитных кожухов, направляющих роликов, стволов и т. п.), сменных приспособлений (пилы, ножей, дисков, триммерных головок, форсунок, сварочных наконечников, патронов, подошв, цанг, сверл, буров, шин, цепей, звездочек, болтов, гаек и фланцев крепления, аккумуляторов);
 - при вскрытии, попытках самостоятельного ремонта и смазки оборудования, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию изделия о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, отсутствующие или не довернутые винты и элементы крепления, щели на корпусе, удлиненный шнур питания;
 - при наличии повреждений или изменений серийного номера на оборудовании или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;
 - при перегреве изделия или не соблюдении требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшего выход из строя поршневой группы, к безусловным признакам которого относятся залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца;
 - на профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка, смазка и прочий уход).
- Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен:

- Подпись: _____

Адреса гарантийных мастерских уточняйте на сайте: редверг.рф или по телефону горячей линии: **8-800-700-70-77**



Продукция соответствует требованиям: **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** " Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

Импортер и уполномоченный представитель изготовителя: ООО "ТМК ОптТорг"
603002, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Марата, д.25.

Сделано в КНР.

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 1*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 2*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №3 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 3*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 4*

на гарантийный ремонт
(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)