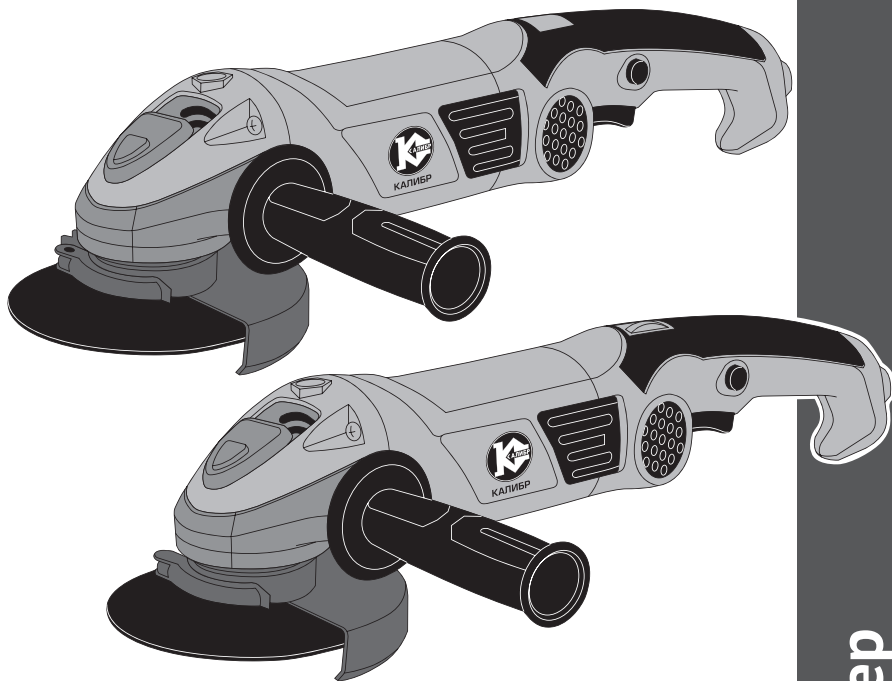




КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru

Машина шлифовальная угловая



МШУ - 150/1500Км

МШУ - 150/1500ЕКм

МШУ - 180/1500Км

МШУ - 180/1500ЕКм

Руководство по эксплуатации

Серия Мастер



Содержание

	стр
Введение	4
1. Описание и технические характеристики	
1.1 Описание изделия.....	5
1.2 Технические характеристики.....	6
1.3 Комплектация.....	7
1.4 Общий вид.....	7
2. Правила безопасности	
2.1 Перед началом работы.....	8
2.2 Личная безопасность.....	8
2.3 Электробезопасность.....	9
3. Подготовка к эксплуатации	
3.1 Установка боковой рукоятки и защитного кожуха.....	10
3.2 Установка рабочего диска.....	10
3.3 Включение / выключение шлифмашины.....	10
3.4 Установка скорости вращения диска.....	11
4. Указания по практическому применению	11
5. Хранение, обслуживание, транспортировка и утилизация	12
6. Гарантийные обязательства	12



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку электроинструмента **КАЛИБР** » и перед началом эксплуатации просим вас внимательно прочитать настоящее руководство.

При покупке электроинструмента **КАЛИБР** в торговой сети Вам необходимо:

- проверить работоспособность электроинструмента методом пробного кратковременного запуска;
- проверить соответствие комплектации указанной в настоящем руководстве, а так же отсутствие на корпусе электроинструмента и комплектующих заметных механических повреждений;
- проверить правильность оформления гарантийного талона (должен быть проставлен штамп торгующей организации, дата продажи, подпись продавца, указана модель и серийный номер изделия).



Внимание! Незаполненный либо неправильно оформленный гарантийный талон может повлечь отказ в гарантийном ремонте.



1. Описание и технические характеристики

1.1 Описание изделия

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

-Шлифмашина состоит из пластмассового корпуса с расположенным внутри него электродвигателем и редуктором с конической передачей. Хвостовая часть корпуса в форме рукоятки имеет выключатель с блокировкой от случайного включения. Конструкция шлифмашины позволяет устанавливать дополнительную боковую рукоятку и защитный кожух.

-Шлифмашина предназначена для эксплуатации в бытовых условиях при температуре окружающей среды от -10 до + 35 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при отсутствии воздействия атмосферных осадков.

-Срок службы шлифмашины составляет 5 лет. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

-Модели и модификации: МШУ-150/1500Км, МШУ-150/1500ЕКм, МШУ-180/1500Км, МШУ-180/1500ЕКм.

-Символ «Е» в названии шлифмашины означает комплектацию данной модели регулятором скорости вращения диска.

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



1.2 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблицах ниже

Таблица 1.1

Модель	МШУ - 150/1500Км	МШУ - 150/1500ЕКм
Потребляемая мощность, Вт	1500	
Напряжение/Частота питающей сети, В/Гц	220/ ~50	
Число оборотов на холостом ходу, об/мин	8000	4000 - 8000
Диаметр рабочего диска, мм	150	
Габаритные размеры в упаковке, мм:		
- длина	510	510
- ширина	115	115
- высота	150	150
Вес (брутто/нетто), кг	4,0/3,5	4,0/3,5

Таблица 1.2

Модель	МШУ - 180/1500Км	МШУ - 180/1500ЕКм
Потребляемая мощность, Вт	1500	
Напряжение/Частота питающей сети, В/Гц	220/ ~50	
Число оборотов на холостом ходу, об/мин	8000	4000 - 8000
Диаметр рабочего диска, мм	180	
Габаритные размеры в упаковке, мм:		
- длина	510	510
- ширина	115	115
- высота	150	150
Вес (брутто/нетто), кг	3,9/3,4	3,9/3,4



Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно - цифровое обозначение/год и месяц изготовления

1.3 Комплектация

В торговую сеть шлифмашина поставляется в следующей комплектации*:

Таблица 2

Шлифмашина	1
Кожух защитный	1
Дополнительная рукоятка	1
Ключ специальный	1
Щетки графитовые	2
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

*в зависимости от поставки комплектация может меняться

1.4 Общий вид

Общий вид шлифмашины представлен на рисунке 1.



- 1 - выключатель;
- 2 - кнопка блокировки от случайного включения;
- 3 - боковая рукоятка;
- 4 - защитный кожух;
- 5 - кнопка стопора шпинделя;
- 6 - регулятор скорости вращения диска (для моделей 150/1500ЕКм и 180/1500ЕКм).

рис.1



2. Общие правила безопасности

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

2.1 Перед началом работы

-при транспортировке или хранении шлифмашины в условиях воздействия отрицательных температур необходимо перед началом эксплуатации выдержать шлифмашину 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 -10 и выше +35 °С;

-проведите внешний осмотр инструмента на наличие видимых повреждений или деформации корпуса инструмента;

-проверьте работоспособность выключателя электродвигателя инструмента. Не подключая шлифмашину к электросети, нажмите и отпустите кнопку блокировки включения и выключатель – выключатель должен без задержек 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 шлифмашины.

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 водо- и газоснабжения;

- при появлении посторонних звуков, вибрации, повышенного нагрева поверхности шлифмашины, появлении дыма или постороннего запаха, характерного для горелой изоляции, следует незамедлительно прекратить дальнейшую эксплуатацию шлифмашины и обратиться в сервисный центр;

- будьте осторожны в обращении с шлифмашиной - не роняйте ее, не подвергайте тряске, не работайте и не оставляйте шлифмашину в местах, где температура может достигать отметки выше 40 °С;

- не оставляйте без надзора шлифмашину, 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 шлифмашины. После этого подключите штепсельную вилку шнура электропитания к розетке электросети;

- старайтесь не допускать блокировки электродвигателя шлифмашины. Вызванное блокировкой избыточное поступление тока приводит к повышенной нагрузке на электродвигатель и возможной дальнейшей его поломке;

- избегайте длительной (более 15 мин) непрерывной работы шлифмашины – это может привести к перегреву электродвигателя шлифмашины и, как следствие, его поломке.

3. Подготовка к эксплуатации



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



3.1 Установка боковой рукоятки и защитного кожуха

-установите боковую рукоятку (рис.1 поз.3) в одно из трех возможных положений на корпусе редуктора шлифмашины;

-защитный кожух диска (рис.1 поз.4) необходимо устанавливать на инструмент таким образом, что бы закрытая сторона кожуха всегда находилась по направлению к оператору;

-для изменения положения защитного кожуха необходимо ослабить фиксирующую рукоятку и зажимную 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 фиксирующего крепления защитного кожуха.

3.2 Установка рабочего диска

-следите за правильной установкой диска - при установке необходимо, что бы стрелка направления вращения на диске соответствовала направлению вращения шпинделя шлифмашины, указанному на корпусе редуктора;

-установите на шпиндель шайбу, затем рабочий диск и зафиксируйте его прижимной гайкой;

-для затяжки прижимной гайки рабочего диска сильно надавите на кнопку стопора шпинделя (рис.1 поз.5) - 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 шлифмашину к электросети и осуществите пробный кратковременный запуск. При наличии сильной вибрации диск необходимо заменить.

3.3 Включение/выключение шлифмашины

-конструкция выключателя предусматривает его блокировку от случайного включения;

-включение/выключение шлифмашины осуществляется нажатием на кнопку блокировки включения (рис.1 поз.2) и последующим нажатием на выключатель (рис.1 поз.1);

-конструкцией выключателя не предусмотрена его фиксация во включенном положении. Запрещается фиксировать выключатель во включенном положении с помощью дополнительных средств.



3.4 Установка скорости вращения диска

(только для модели МШУ-150/1500ЕКм и МШУ-180/1500ЕКм)

-верхний предел скорости вращения диска можно изменить с помощью специального регулятора скорости (рис.1 поз.6). Наименьшее возможное число оборотов соответствует положению 1 на регуляторе.

4. Указания по практическому применению



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

-включение шлифмашины 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 шлифмашины из вентиляционного отверстия редуктора может выделяться избыточное количество смазки, заложенной в редуктор в процессе сборки шлифмашины 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 шлифмашину 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 со шлифмашиной 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 шлифмашиной - 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 шлифмашина должна храниться в упаковке завода-изготовителя при температуре окружающей среды от -10 до +35 °С 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 до +25 °С, 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 шлифмашину безопасным для окружающей среды способом - вы можете сдать отработавший свой ресурс инструмент в региональный приемный пункт переработки.

6. Гарантийные обязательства

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.

Гарантийный срок эксплуатации шлифмашины – 12 месяцев со дня продажи, исключительно при наличии правильно оформленного гарантийного талона.

1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а

т. (495) 796-94-93

2) 141074, г. Королев, М.О., ул. Пионерская, д.16

т. (495) 647-76-71

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатное устра-



нение неисправностей, возникших вследствие производственных дефектов.

Техническое освидетельствование инструмента на предмет установления гарантийного случая производится только в специализированном сервисном центре.

Гарантийные обязательства **не распространяются** на инструмент в случае:

- вскрытия (попытки вскрытия), ремонта инструмента самим пользователем или не уполномоченными на это лицами;
- при использовании принадлежностей, не предусмотренных заводом-изготовителем;
- если у инструмента забиты вентиляционные каналы пылью или стружкой;
- наличия внутри инструмента инородных предметов;
- обнаружения следов заклинивания и перегрузки электродвигателя (например, одновременное перегорание обмоток якоря и статора);
- внешних механических повреждений, возникших по вине владельца;
- воздействия на инструмент обстоятельств непреодолимой силы (например наводнения, пожара, землетрясения и т.д. и т.п.);
- нарушения требований и правил руководства по эксплуатации;
- повреждения изделия вследствие неправильной транспортировки и хранения;
- использования инструмента не по назначению, например при использовании бытового инструмента в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли.

Инструмент принимается в гарантийный ремонт в чистом виде.

Гарантийное обслуживание не распространяется на следующие быстроизнашиваемые запасные части для шлифмашины:

- угольные щетки;
- все резиновые, уплотнительные, компрессионные запасные части;

Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток, устраняются за счет покупателя.

www.kalibrcompany.ru

