



Машина шлифовальная угловая МШУ-1,3-03

EAC

Руководство по эксплуатации

3. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, об/мин	0 ÷ 11000
Номинальная потребляемая мощность, Вт	1300
Напряжение питающей сети, В	220±10%
Частота питающей сети, Гц	50
Тип электродвигателя	однофазный, коллекторный
Режим работы, мин	S2-30
Класс безопасности машины	II
Габаритные размеры, мм, не более длина x ширина x высота	350x75x105
Масса без шнура питания и рабочего инструмента, кг, не более	3,2
Номинальный диаметр шлифовального, отрезного круга, мм	125
Срок службы, лет	5

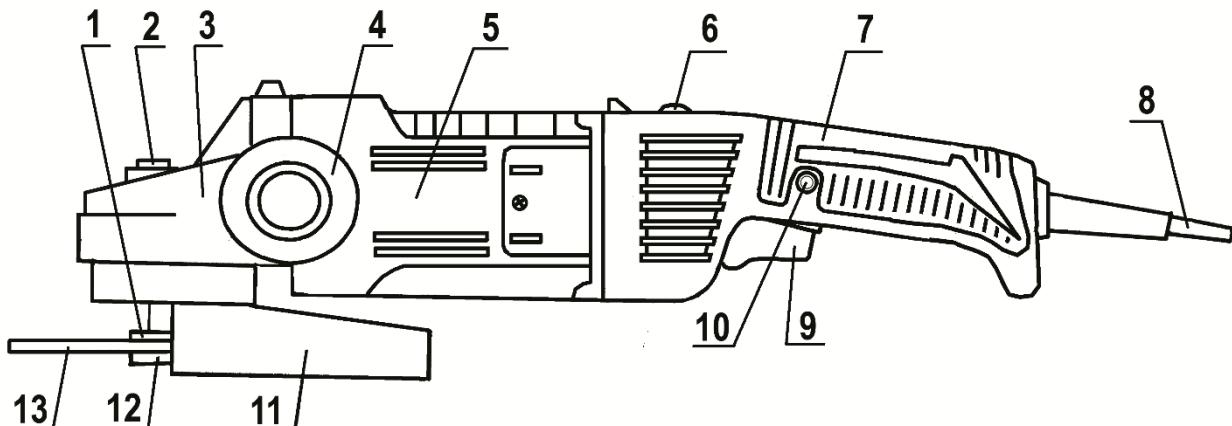
4. Устройство и принцип работы

4.1. Машина (рис.1) состоит из следующих основных частей:

электропривода, редуктора, ручки с выключателем, дополнительной рукоятки, кожуха.

4.2. Включение машины осуществляется нажатием на курок выключателя поз. 9, для отключения машины необходимо отпустить курок выключателя.

Для фиксации включеного положения служит кнопка-стопор поз. 10. Для снятия со стопора необходимо повторное нажатие на курок выключателя поз.9.



1 – втулка; 2 – фиксатор; 3 – редуктор; 4 – рукоятка; 5 – электропривод;

6 – регулятор скорости; 7 – ручка; 8 – шнур сетевого питания;

9 - выключатель; 10 – кнопка-стопор выключателя;

11 – кожух; 12 – гайка; 13 – круг отрезной;

Рис. 1

4.3. Передача вращения от электропривода к шпинделю осуществляется через редуктор. На шпинделе устанавливается шлифовальный (отрезной) круг с помощью втулки поз. 1 и гайки поз. 12, которая затягивается и ослабляется приложенным ключом специальным.

С целью исключения возможного факта “приваривания” круга к гайке при выполнении

работ, связанных с большим объемом и нагрузкой рекомендуем: изготовить и установить между кругом отрезным и гайкой картонную прокладку толщиной 0,5 мм, внутренним и наружным диаметром соответственно 22 мм и 46 мм.

4.4. Для регулировки скорости вращения шпинделя предусмотрен регулятор скорости поз. 6, позволяющий производить регулировку частоты вращения шпинделя от минимального значения до максимального.

4.5. Для удобства работы в машине предусмотрена дополнительная рукоятка поз. 4 , которая может быть установлена в правое или левое положение.

4.6. В машине имеется фиксатор поз. 2, который служит для стопорения шпинделя при замене шлифовального (отрезного) круга.

Для стопорения шпинделя необходимо:

- отключить машину от сети;
- наложить на гайку ключ специальный;
- нажать на кнопку фиксатора шпинделя;
- вращая ключом гайку шпинделя с одновременным нажатием на кнопку фиксатора добиться такого положения фиксатора, при котором произойдет полное погружение оси фиксатора в соответствующий паз редуктора.

При тугом откручивании гайки поз. 12 рекомендуем стопорить шпиндель за лыски гаечным ключом S17 (в комплект поставки не входит).

ВНИМАНИЕ! Нажатие на данный фиксатор во время вращения круга и сбивания “приваренного” круга с нажатым фиксатором категорически запрещается, т.к. это может привести к разрушению редуктора.

5. Указания по технике безопасности

При эксплуатации машины необходимо бережно обращаться с ней, не подвергать её ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

Применять машину разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве.

5.1. Безопасность рабочего места

5.1.1. Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

5.1.2. Не эксплуатируйте машину во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Машины с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

5.1.3. Не подпускайте детей и посторонних лиц к рабочему месту во время эксплуатации машины. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

5.2. Электрическая безопасность

5.2.1. Электробезопасность при работе машины обеспечивается ее двойной изоляцией.

5.2.2. Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.

5.2.3. Не подвергайте машину воздействию дождя и не держите ее во влажных условиях. Вода, попадая в электрическую машину, увеличивает риск поражения электрическим током.

- натягивать и перекручивать шнур, подвергать его нагрузкам (например, ставить на него груз);
- обрабатывать машиной полимеры и мягкие сплавы металлов;
- эксплуатировать машину при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждения штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки, нечеткой работы выключателя; искрения под щетками, сопровождающееся появлением кругового огня на поверхности коллектора; появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции; появление повышенного шума, стука, вибрации; поломки или появления трещин в корпусных деталях; повреждения рабочего инструмента.

5.4.2. Машина должна быть отключена выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей, рабочего инструмента и т.п.).

5.4.3. Машина должна быть отключена от сети штепсельной вилкой:

- при смене рабочего инструмента, разборке;
- при переносе машины с одного места на другое;
- при перерыве в работе;
- по окончании работы.

5.4.4. Храните машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с принципом работы машины или не ознакомленным с настоящей инструкцией, пользоваться изделием.

5.4.5. Обеспечьте техническое обслуживание машины. Проверьте машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, на отсутствие поломки деталей и иных несоответствий.

5.4.6. Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять.

5.5. Рекомендации при работе машиной

5.5.1. Не допускайте попадания рук в рабочую зону машины и не прикасайтесь к рабочему инструменту. Держите машину за изолированные поверхности рукояток, так как режущий инструмент может касаться собственного кабеля. Повреждение токоведущего кабеля кругом может привести к тому, что доступные металлические части окажутся под напряжением с риском поражения работающего электрическим током.

5.5.2. Используйте струбцины или иные подходящие средства для гарантированного крепления обрабатываемой детали на устойчивом основании. Удержание во время работы обрабатываемой детали рукой или ее упор в туловище не обеспечивают постоянства и ведут к потере управления.

5.5.3. Применяйте только те шлифовальные отрезные круги, которые имеют соответствующие данному руководству по эксплуатации технические характеристики, а также пригодные по частоте вращения машины.

5.5.4. Тщательно проверяйте шлифовальные отрезные круги на отсутствие трещин и поломок перед началом работ.

5.5.5. Перед тем, как начать использовать машину под нагрузкой, дайте ей поработать на максимальных холостых оборотах не менее 30 секунд в безопасном положении. Немедленно остановите машину при появлении посторонних звуков и вибрации, которые свидетельствуют о неправильной установке рабочего инструмента. Проверьте правильность и надежность крепления рабочего инструмента.

5.5.6. После выключения машины, дождитесь полной остановки рабочего инструмента. Не прикасайтесь к шлифовальному отрезному кругу сразу после окончания работы, он может быть очень горячим и привести к ожогам.

5.5.7. Всегда располагайте электрошнур в направлении от машины к розетке.

5.6. Дополнительные указания по технике безопасности

5.6.1. По уровню вибрации и шума машина соответствует требованиям нормативной документации по безопасности. С целью ограничения наибольшего воздействия вибрации на руки человека суммарное время работы машиной должно составлять не более 72 минут в день.

5.6.2. Машиной разрешается производить работы без применения индивидуальных диэлектрических средств защиты.

Условное обозначение предупреждающих и информационных знаков.



Внимательно прочтайте руководство по эксплуатации



Работать в защитных очках и наушниках



Внимание! Будьте осторожны!

6. Подготовка машины к работе и порядок работы

6.1. Перед началом работы и во время ее необходимо соблюдать требования раздела 5 “Указания по технике безопасности” настоящего руководства.

6.2. Перед началом работы следует производить:

- проверку надежности крепления деталей;
- внешний осмотр (исправность шнура, его защитной трубки и штепсельной вилки, целостность деталей корпуса, рукоятки);
- проверку соответствия напряжения сети напряжению электропривода машины, указанному на шильдике;
- проверку четкости работы выключателя;
- проверку работы на холостом ходу в течение 1 мин.

6.3. Во время работы необходимо:

- производить включение и выключение штепсельной вилки только при выключенном машине;
- следить за температурой корпуса редуктора и электродвигателя, не допуская их перегрева.

Внимание! Во избежании выхода из строя электродвигателя изделия необходимо после включения машины дождаться номинальной частоты вращения шпинделя и затем лишь подводить шлифовальный круг к обрабатываемому материалу.

6.4. При замене круга помните:

- перед установкой круга шпиндель машины и крепящие детали необходимо очистить от пыли и грязи;

Внешние проявления дефектов изделия, вызванные ее неправильной эксплуатацией

Причина отказа изделия	Внешние проявления дефектов
1. Работа электродвигателя с перегрузкой (чрезмерная подача и сила нажатия)	1. Одновременное сгорание якоря и статора. 2. Сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок 3. Сгорание статора с оплавлением изоляционных втулок якоря
2. Небрежное обращение с машиной при работе и хранении	1. Следы оплавления или трещины, вмятины на наружных поверхностях изделия 2. Повреждение провода соединительного 3. Коррозия деталей
3. Техническое обслуживание машины не проводилось	1. Щетки двигателя имеют длину менее 6 мм. 2. Отсутствие смазки в редукторе или смазка сильно загрязнена

10.6. Срок службы машины - 5 лет. По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание машины в ремонтных мастерских за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли. Использование машины по истечении срока службы допускается только в случае её соответствия требованиям безопасности, перечисленным в разделе 5 данного руководства.

10.7. Продолжительность гарантийного ремонта в авторизированных сервисных центрах импортера 30 дней (за исключением времени доставки).

**Адрес для вопросов по гарантии и предъявления претензий:
Россия**

**214031, г. Смоленск
ул. Индустральная - 2
ЗАО «Диффузион Инструмент»**

Отдел сбыта: тел/факс (4812) 61-15-48, 55-30-92

Вопросы по гарантии:

тел/факс (4812) 31-73-85 тел. 31-80-29

**Телефон «горячей линии» 8-800-777-84-30,
звонок по России бесплатный.**

Адрес па пытаннях гарантый і прад'яўлення прэтэнзій:

**Рэспубліка Беларусь
220075, г. Мінск, вул Сяліцкая, 21Н
Паштovы адрас: 220075. г. Мінск, а/с 21
ТАА «СІБ-Інструмент»**

Тэл / факс: +375 17 346 21 18; +375 29 666 54 54