



**Машина шлифовальная  
угловая  
аккумуляторная  
АМШУ-20ЛИ-01**

**EAC**

**Руководство по эксплуатации**

## Уважаемый покупатель!

Машина шлифовальная угловая аккумуляторная АМШУ-20ЛИ-01 является изделием, входящим в семейство аккумуляторных машин совместимое с универсальной батареей аккумуляторной серии ЛИ-02С 20 торговой марки “ДИОЛД”.

При покупке машины шлифовальной угловой аккумуляторной АМШУ-20ЛИ-01 (в дальнейшем «машина») требуйте проверки соответствия комплекта поставки разделу 2 настоящего руководства и проверки ее работоспособности на холостом ходу.

Проверьте отсутствие механических повреждений, наличие в руководстве по эксплуатации гарантийного и отрывных талонов.

Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт и всех отрывных талонах на гарантийный ремонт поставлены: серийные номера комплектующих единиц (изделия, батареи аккумуляторной, зарядного устройства), штамп магазина, дата продажи и подпись продавца.

**ПОМНИТЕ**, что при утере гарантийного талона или его неполном/неправильном заполнении Вы лишаетесь права на бесплатный гарантийный ремонт.

Перед включением машины внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Изучите требования безопасности и указания по эксплуатации машины.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию конструкции изделия торговой марки “ДИОЛД” без отражения изменений в “Руководстве по эксплуатации”.

### 1. Общие сведения и назначение

1.1. Машина АМШУ-20ЛИ-01 предназначена для выполнения шлифовальных и отрезных работ по металлу и иным конструкционным и строительным материалам без подачи воды в бытовых условиях с помощью шлифовального отрезного круга.

Обработку хрупких материалов следует выполнять с особой осторожностью, принимая эффективные меры к удалению пыли и шлама из зоны резки.

**ВНИМАНИЕ!** Машина имеет автономный источник питания – аккумуляторную батарею, срок службы и безопасность эксплуатации которой зависят от строгого соблюдения условий эксплуатации, установленных данным руководством.

1.2. Машина предназначена для эксплуатации в районах с умеренным климатом, в диапазоне температур окружающей среды от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Машина и отдельные части ее комплекта (аккумуляторная батарея и зарядное устройство) не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

1.3. В качестве рабочего инструмента используются шлифовальные отрезные круги тип Д – по ГОСТ 23182-78, с рабочей скоростью не менее 80 м/с, номинальным диаметром 125 мм, диаметром посадочного отверстия 22,23 мм.

1.4. В настоящем руководстве изложены основные сведения и требования, необходимые для правильной эксплуатации машины, от соблюдения которых зависит надежная работа изделия.

### 2. Комплектность

№	Наименование	Ко л.	Примечание
1.	Машина АМШУ-20ЛИ-01	1	Возможно изменение комплекта поставки по согласованию с торгующей организацией
2.	Батарея аккумуляторная (БА)	1	
3.	Зарядное устройство (ЗУ)	1	
4.	Дополнительная рукоятка	1	
5.	Ключ специальный	1	

6.	Руководство по эксплуатации	1	
7.	Адреса гарантийных мастерских по ремонту	1	
8.	Упаковка	1	

### 3. Технические характеристики

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
<b>1. Машина АМШУ-20ЛИ-01</b>			
1.1.	Напряжение питания (макс)	В	20
1.2.	Класс электробезопасности машины		III
1.3.	Частота вращения рабочего инструмента	об/мин	3000 ÷ 10500
1.4.	Номинальный диаметр шлифовального /отрезного круга	мм	125
1.5.	Диаметром посадочного отверстия рабочего инструмента	мм	22,23
1.6.	Тип двигателя	вентильный двигатель постоянного тока	
1.7.	Габаритные размеры машины (без рукоятки, источника питания), длина, ширина, высота	мм	340, 135, 115
1.8.	Масса, не более (без рукоятки, источника питания)	кг	1,6
<b>2. Батарея аккумуляторная (БА)</b>			
2.1.	Тип элементов		Li-ion
2.2.	Максимальное напряжение	В	20
2.3.	Емкость	А·час	4,0
2.4.	Габаритные размеры: длина, ширина, высота	мм	115, 75, 60
2.5.	Масса, не более	кг	0,6
<b>3. Зарядное устройство (ЗУ)</b>			
3.1.	Напряжение питания	В	220±10%
3.2.	Частота тока	Гц	50
3.3.	Время зарядки	ч	2
3.4.	Масса, не более	кг	0,34
3.5.	Габаритные размеры (без шнура питания) длина, ширина, высота	мм	132, 100, 75

### 4. Устройство и принцип работы

4.1. Общий вид машины изображен на рис. 1.

4.2. Батарея аккумуляторная поз. 5 устанавливается в основании рукоятки машины и по направляющим перемещается до защелкивания фиксатора поз. 6. Для снятия батареи необходимо нажать на фиксатор и сдвинуть батарею.

4.3. Для включения машины необходимо кнопку выключателя поз. 3 подать вправо, затем вперед до упора, и нажать на левый край кнопки для фиксации включенного положения выключателя. Для выключения машины необходимо нажать на правый край кнопки выключателя (при этом выключатель автоматически возвращается в исходное положение).

4.4. Передача вращения от электропривода к шпинделю осуществляется через редуктор. На шпинделе устанавливается шлифовальный отрезной круг с помощью втулки поз. 12 и гайки поз. 11, которая затягивается и ослабляется приложенным ключом специальным.



- 1 – редуктор; 2 – фиксатор; 3 – выключатель; 4 – электропривод;  
 5 – аккумуляторная батарея; 6 – фиксатор батареи; 7 – регулятор скорости оборотов;  
 8 – фильтр; 9 – дополнительная рукоятка; 10 – кожух; 11 – гайка; 12 – втулка;  
 13 - индикатор уровня заряда батареи; 14 – зарядное устройство;  
 15 - индикатор зарядного устройства

Рис. 1

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.

4.5. Для регулировки скорости вращения шпинделя предусмотрен регулятор скорости поз. 7, позволяющий производить регулировку частоты вращения шпинделя от минимального значения до максимального.

4.6. Для удобства работы дополнительная рукоятка поз. 9 может быть установлена в правое или левое положение.

4.7. В машине имеется фиксатор поз. 2, который служит для стопорения шпинделя при замене шлифовального круга.

Для стопорения шпинделя необходимо:

- снять аккумуляторную батарею с машины;
- 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.

**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.

При тугом откручивании гайки поз. 11 рекомендуем стопорить шпиндель за лыски гаечным ключом S17 (в комплект поставки не входит).

4.8. Машина снабжена константной электроникой, позволяющей поддерживать установленную частоту оборотов при работе и (во избежание выхода из строя электродвигателя) отключать его при перегрузке, перегреве и перекосе рабочего инструмента при работе.

4.9. Проконтролировать степень заряда аккумуляторной батареи можно, нажав кнопку выключателя (знак «батарея») индикатора уровня заряда батареи поз. 13, установленного на самой батарее.

4.10. Для зарядки аккумуляторной батареи в комплект поставки входит зарядное устройство поз. 14, оснащенное индикатором поз. 15.

4.11. Аккумуляторная батарея снабжена контроллером с функцией отключения двигателя при перегрузке, обеспечивающим защиту изделия.

## **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.

Запрещается использовать машину людям, у которых есть физические, сенсорные, нервные, психические отклонения или недостаток опыта и знаний, препятствующие безопасной эксплуатации изделия без надзора.

Допускаются до работы машиной совершеннолетние лица, прошедшие подготовку к работе изделием под контролем специалиста.

### **5.1. Безопасность рабочего места**

5.1.1. Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если оно 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 зарядного устройства машины обеспечивается его двойной изоляцией.

5.2.2. При зарядке аккумуляторной батареи 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 и зарядное устройство батарей воздействию дождя и не держите их во влажных условиях. Вода, попадая в электрическое устройство, увеличивает риск поражения электрическим током.

5.2.4. Штепсельная вилка зарядного устройства должна подходить под розетку. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом.

5.2.5. Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания зарядного устройства и вытаскивания вилки из розетки. Шнур зарядного устройства должен быть защищен от случайного повреждения.

Непосредственное соприкосновение шнура с горячими и масляными поверхностями

не допускается. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.

5.2.6. При эксплуатации машины с зарядным устройством на открытом воздухе и необходимостью использования удлинителя, пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.

5.2.7. Если нельзя избежать эксплуатации электрического устройства во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

### **5.3. Личная безопасность**

5.3.1. Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации машины. Не пользуйтесь машиной, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации машины может привести к серьезным повреждениям. Сохраняйте устойчивое положение.

5.3.2. Не допускайте случайного включения машины. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении "Отключено" перед подсоединением изделия к источнику питания.

5.3.3. Перед включением машины удалите все регулировочные или гаечные ключи с изделия. Ключ, оставленный во вращающейся части машины, может привести к получению травмы.

5.3.4. Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства - такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска и средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях, уменьшат опасность получения повреждений.

5.3.5. Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям машины. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

5.3.6. Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию.

### **5.4. Безопасность при эксплуатации машины и аварийных ситуациях**

5.4.1. Запрещается:

- эксплуатировать машину в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада;
- эксплуатировать машину во взрывоопасных помещениях или с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- эксплуатировать машину без защитного кожуха, который должен быть установлен таким образом, чтобы защитить работающего от травм и машину от попадания продуктов обработки в вентиляционные отверстия;
- использовать шлифовальные / отрезные круги с истекшей гарантией без испытаний их на механическую прочность;
- работать машиной с приставных лестниц;
  
- обрабатывать машиной полимеры и мягкие сплавы металлов;
- эксплуатировать машину при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждения штепсельной вилки зарядного устройства, провода или его защитной оболочки, нечеткой работы выключателя; появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции; появления 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 заклинивания инструмента или заклинивание движущихся частей и т.п.).

5.4.3. По окончании работы машина должна быть очищена от пыли и грязи.

5.4.4. Категорически запрещается:

- вскрывать аккумуляторные батареи;
- подвергать их воздействию пламени, интенсивного теплового или светового излучения (например, солнечных лучей);
- пользоваться неисправной или поврежденной батареей.

5.4.5. При зарядке батарей:

- не оставлять зарядное устройство без надзора в процессе зарядки батарей;
- обеспечить свободную циркуляцию воздуха вокруг зарядного устройства с целью предотвращения его перегрева;
- следить за продолжительностью зарядки;
- отключить зарядное устройство от сети питания по окончании использования.

Внимание: Не оставляйте батарею с подключенным зарядным устройством дольше того времени, которого необходимо для ее полной зарядки.

5.4.6. Неиспользуемые аккумуляторные батареи храните вдали от металлических предметов, таких как ножницы для бумаги, монеты, винты или другие металлические предметы, способные замкнуть клеммы аккумулятора.

5.4.7. Зарядку аккумуляторных батарей производите только при помощи зарядного устройства данной серии.

Зарядное устройство, предназначенное для аккумуляторных батарей конкретного типа, может быть пожароопасным при его использовании для зарядки аккумуляторных батарей другого типа.

5.4.8. Эксплуатировать машину можно только со специально предназначенными для них аккумуляторными батареями. Применение аккумуляторных батарей других типов может привести к получению травм и возгоранию изделия.

5.4.9. Одновременное закорачивание клемм аккумуляторной батареи может вызвать ожоги и возгорание.

5.4.10. При плохих условиях содержания жидкость может вытекать из аккумуляторной батареи, следует избегать контакта с ней. При случайном соприкосновении смыть струей воды. Если жидкость попала в глаза, необходимо воспользоваться медицинской помощью.

Помните: Жидкость, вытекающая из аккумулятора, может вызвать раздражение или ожоги кожи.

5.4.11. 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.

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

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

5.4.14. При возникновении пожара, задымлении необходимо немедленно приостановить все работы, обесточить электропитание и принять меры к тушению очага загорания подручными средствами (если это не сопряжено с риском для жизни).

В случае невозможности ликвидировать загорание собственными силами необходимо оповестить окружающих и вызвать пожарную охрану в установленном порядке.

## 5.5. Рекомендации при работе машиной

5.5.1. Не допускайте попадания рук в рабочую зону машины и не прикасайтесь к рабочему инструменту.

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. 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.

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

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

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

## 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. Примечание: Данное руководство по эксплуатации не может предусмотреть все возможные нестандартные ситуации, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации машины. Пользователь должен самостоятельно следить за соблюдением безопасности при работе.

Помните: При работе машиной Вы несёте ответственность за последствия инцидентов или нестандартных ситуаций, в результате которых могут пострадать третьи лица или их имущество.

### Условное обозначение предупреждающих и информационных знаков



Внимательно прочитайте  
руководство по эксплуатации



Внимание!  
Будьте осторожны!



Работать в защитных  
очках и наушниках

## 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:

- наружные поверхности машины протереть насухо ветошью;
- после транспортировки в зимних условиях, перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания конденсата;
- полностью зарядить аккумуляторную батарею;



- проверить надежность крепления корпусных деталей, затяжку резьбовых соединений;
- проверить целостность фильтра поз. 8 и степень его засоренности (при необходимости прочистить фильтр при помощи пылесоса);
- проверку надежности крепления рабочего инструмента и обрабатываемой заготовки;
- проверку четкости работы выключателя;
- проверку работы на холостом ходу не менее 30 секунд.

6.3. Приступая к работе необходимо:

- проверить уровень зарядки аккумуляторной батареи, при необходимости зарядить её;

6.4. Во время работы необходимо:

- следить за температурой корпуса редуктора и электродвигателя, не допуская их перегрева.

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

6.5. При замене круга помните:

- перед установкой круга шпиндель машины и крепящие детали необходимо очистить от пыли и грязи;
- после закрепления шлифовальный / отрезной круг должен свободно вращаться (проверьте вращение рукой);
- сделайте пробный запуск примерно на 30 секунд без нагрузки;
- вибрирующие круги сразу же замените.

6.6. При отрезных работах не перекашивайте круг в плоскости резания.

6.7. Следите, чтобы отверстия для охлаждения электродвигателя были всегда чистыми и открытыми.

6.8. По окончании работы:

- очистить машину и дополнительные принадлежности от пыли и грязи;
- обеспечить хранение машины в упаковке при температуре окружающей среды от +1°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80%;
- при длительных перерывах в работе шпиндель покрыть слоем консервационной смазки, аккумуляторную батарею снять с машины.

6.9. Зарядка аккумуляторной батареи:

- зарядка батареи осуществляется с помощью зарядного устройства данной серии инструмента;
- перед подключением зарядного устройства к сети электропитания убедитесь, что параметры сети соответствуют техническим характеристикам зарядного устройства;
- подключите зарядное устройство батарей к сети, при этом на индикаторе зарядного устройства высветится зеленая индикаторная лампочка;
- установите на зарядное устройство батарею аккумуляторную, при этом зеленая индикаторная лампочка погаснет и высветится красная;
- продолжительность зарядки соответствует времени указанному на модели аккумуляторной батареи и зависимости от фактического уровня заряда батареи;
- по окончании зарядки (когда красная лампочка индикатора погаснет, а зеленая загорится), отключите зарядное устройство от сети питания и выньте батарею аккумуляторную из зарядного устройства. На последнем этапе зарядки аккумуляторной батареи возможно периодическое переключение лампочек индикации (с зеленой лампочки на красную и наоборот). Это свидетельствует о не прекратившемся процессе подзарядки аккумуляторной батареи.

**ВНИМАНИЕ!** Никогда не заряжайте батареи при температуре окружающей среды ниже 4°C и выше 40°C.

**ВНИМАНИЕ!** Не допускайте даже кратковременных замыканий контактов аккумуляторных батарей или зарядного устройства. Соблюдайте полярность ”+ / -“ при зарядке.

Используйте для работы только универсальную аккумуляторную батарею и универсальное зарядное устройства данной линейки инструмента.

## 7. Возможные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1. Машина не включается	1.1. Разряжена аккумуляторная батарея 1.2. Не исправен выключатель 1.3. Не исправен электродвигатель	1.1. Установить заряженную батарею. 1.2. Заменить выключатель 1.3. Отремонтировать или заменить электродвигатель
2. Повышенный шум редуктора	2.1. Износ / поломка деталей редуктора	2.1. Починить или заменить редуктор
3. Батарея не набирает необходимый заряд	3.1. Износ / снижение емкости батареи 3.2. Неисправно зарядное устройство	3.1. Заменить батарею 3.2. Найти неисправность и устранить

Внимание! В случае обнаружения неисправности не пытайтесь провести ремонт самостоятельно.

## 8. Транспортирование, хранение и утилизация

8.1. Транспортирование машины должно производиться только в закрытых транспортных средствах (крытых автомашинах, железнодорожных вагонах, контейнерах). Машина с комплектом поставки должна быть уложена в транспортировочную тару.

8.2. Машину следует хранить в закрытом помещении при температуре от +1<sup>0</sup>С до +35<sup>0</sup>С и относительной влажности не более 80 %.

Содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей в помещениях, где хранится машина, не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы I по ГОСТ 15150.

8.3. При кратковременном хранении открытые поверхности деталей машины, подвергающиеся коррозии, должны быть покрыты слоем технического вазелина, а аккумуляторные батареи заряжены.

**ВНИМАНИЕ!** При хранении машины более 3-х месяцев (во избежание выхода из строя аккумуляторной батареи) необходимо производить её подзарядку с периодичностью раз в 2-3 месяца.

8.4. В соответствии с федеральным законом об охране окружающей среды изделия (подлежащие утилизации) не должны выбрасываться в бытовой мусор, а должны быть утилизированы согласно требованию жилищно-коммунального хозяйства данного района.

## 9. Гарантийные обязательства

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие машины требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза (при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации).

9.2. Гарантийный срок эксплуатации машины - 12 месяцев с даты продажи. Гарантийный срок эксплуатации батареи аккумуляторной (БА) и зарядного устройства (ЗУ) – 90 дней с даты продажи

9.3. При отсутствии в талоне на гарантийный ремонт даты продажи, или печати магазина, или подписи продавца гарантийный срок исчисляется с дат выпуска изделия, БА, ЗУ в соответствии с установленными сроками гарантии - п. 9.2.

9.4. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт при предъявлении гарантийного талона.

**Внимание!** В ремонт изделие принимается только в чистом состоянии: поверхность изделия и рабочий инструмент должны быть очищены от внешних загрязнений.

9.5. Гарантии не распространяются на машину, имеющую дефекты, вызванные

эксплуатацией изделия с нарушением требований данного документа:

- работой изделия в условиях перегрузки;
- самостоятельным ремонтом, разборкой или переделкой изделия потребителем;
- механическими повреждениями в результате удара, падения и т.п.;
- повреждениями в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д.;
- проникновением жидкостей, посторонних предметов и веществ внутрь изделия;
- нарушением целостности фильтра поз. 8;
- при полной выработке ресурса двигателя;
- при отказе 2-х или более функциональных узлов, влияющих на работу друг друга;
- при обломе более одного зуба зубчатой пары;
- естественным износом деталей в результате длительной эксплуатации (определяется внешним состоянием комплектующих деталей редуктора и двигателя, выработкой смазочного материала полости редуктора);
- несоблюдении условий хранения, режима работы и основных правил и требований указанных в данном руководстве по эксплуатации.

9.6. Гарантия не распространяется на быстроизнашиваемые детали изделия (гайка, втулка и т.п.), а также на индивидуальную упаковку (кейс).

9.7. В течение гарантийного срока эксплуатации машины неисправности по вине изготовителя устраняются бесплатно. При гарантийном ремонте в комплекте с машиной должен быть предъявлен талон на гарантийный ремонт вместе с руководством по эксплуатации, а также применяемые при эксплуатации аккумуляторная батарея и зарядное устройство из комплекта поставки.

Адреса ремонтных мастерских указаны в приложении.

9.8. 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 ее соответствия требованиям безопасности, перечисленным в разделе 5 данного руководства.

9.9. Продолжительность гарантийного ремонта в авторизованных сервисных центрах импортера до 45 дней (за исключением времени доставки).

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

**Россия**

**214031, г. Смоленск**

**ул. Индустриальная - 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 гарантыі і прад'яўлення прэтэнзій**

**Рэспубліка Беларусь**

**220075, г. Мінск, вул Сяліцкага, 21Н**

**Паштовы адрас: 220075. г. Мінск, а/с 21**

**ТАА «СІБ-Інструмент»**

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