

**ShineSystems®**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО  
БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ПОЛИРОВАЛЬНАЯ МАШИНКА  
Shine Systems DA 15, DA 21**

арт.: SS676, SS674



[www.ShineSystems.ru](http://www.ShineSystems.ru)

**Shine Systems DA 15**

**Shine Systems DA 21**

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед  
использованием инструмента.

## **ВАЖНО:**

Ваш новый инструмент был разработан и произведен в соответствии с высочайшими стандартами качества, обеспечивающими надежность, простоту эксплуатации и безопасность оператора. При правильном уходе данное изделие обеспечит вам долгие годы надежной и безотказной работы. Обратите особое внимание на правила безопасной эксплуатации, предупреждения и предостережения. При использовании своего инструмента правильно и по прямому назначению, вы получите долгие годы безопасной и надежной службы.

## **ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАЩАЙТЕСЬ К НАМ!**

**Если вы испытываете проблемы при работе с изделием, или вам  
необходима техническая поддержка,  
по всем вопросам, пожалуйста, обращайтесь к нам:**

Email: [zakaz@shinesystems.ru](mailto:zakaz@shinesystems.ru)

Тел.: 8-800-500-33-15

[www.instagram.com/shinesystems](http://www.instagram.com/shinesystems)

[www.ShineSystems.ru](http://www.ShineSystems.ru)



1. Технические данные .....	4
2. Важные сведения по безопасности.....	4 -
2.1 Техника безопасности на рабочем месте .....	4 -
2.2 Электробезопасность.....	5 -
2.3 Личная безопасность .....	5 -
2.4 Использование и обработка электроинструмента .....	6 -
2.5 Обслуживание.....	7
3. Меры предосторожности.....	7 -
4. Сопутствующие предупреждения .....	9 -
5. Инструкции по полировке .....	10 -
6. Экологичность.....	12 -
7. Очистка и техническое обслуживание .....	12 -
8. Гарантия.....	12 -
9. Устранение неисправностей.....	13 -
10. Правильный способ эксплуатации.....	16

## 1. Технические данные

№ артикула	GP3.155	GP3.216
Размер орбиты	15 мм	21 мм
Опорная пластина	124 мм (5 дюймов)	148мм (6 дюймов)
Скорость	3000-5400ОРМ	2500-4500ОРМ
Номинальное напряжение	Обратитесь к шильдику инструмента.	
Номинальная мощность	1100 Ватт	
Максимальная мощность	1650 Ватт	
Шнур питания	Длина 4 метра	
Масса нетто	2,65 кг	
Класс изоляции	□ / II	
Уровень шума	LpA: 81 дБ(А), кПа: 3 дБ(А)	
Уровень звуковой мощности	Уровень звуковой мощности: 92 дБ(А), кВа: 3 дБ(А)	
Вибрация рук	ампер-час, P =7,82 м/с <sup>2</sup> , K=1,5 м/с <sup>2</sup> ампер-час, с описанием рабочего метода «полировки»;	
<p>В данной брошюре указано, что представленные параметры основаны на напряжении 230 В, которое может отличаться в регионах с низким напряжением.</p> <p>См. код позиции на электроинструментах. На рынке электроинструментов отсутствует единое наименование позиции.</p>		

Скорость (об/мин)	1	2	3	4	5	6
GP3.155	3000	3500	4000	4500	5000	5400
GP3.216	2500	2900	3300	3700	4100	4500

**Предупреждение:** Фактическое значение уровня вибрации во время использования машинки может

отличаться от указанного в руководстве пользователя или производителем. Это может быть вызвано следующими факторами, которые необходимо учитывать до или во время использования:

- Правильно ли используется устройство
- Правильно ли выбран обрабатываемый материал.
- Находится ли устройство в надлежащем техническом состоянии
- Если ручки устройства являются дополнительными антивибрационными ручками, при необходимости они прикрепляются к корпусу машинки.

Если вы заметили неприятное ощущение или изменение цвета кожи на руках при использовании машины, немедленно прекратите работу. Делайте достаточные перерывы в работе. Несоблюдение достаточных перерывов в работе может привести к развитию вибрационной болезни кисти и руки.

Необходимо оценить степень нагрузки в зависимости от выполняемой работы или способа использования машинки и делать соответствующие перерывы. Таким образом можно значительно снизить степень нагрузки на протяжении всего времени работы. Сведите к минимуму риск, которому вы подвергаетесь при вибрации. Осуществляйте техническое обслуживание машинки в соответствии с инструкциями, указанными в руководстве пользователя.

Если машинка используется часто, вам следует связаться с вашим дилером и, при необходимости, приобрести антивибрационные аксессуары (ручки).

Не рекомендуется использовать машинку при температуре 10°C или меньше. Составьте план работы, который поможет ограничить воздействие вибрации.

**ОСТОРОЖНО:** Определенное шумовое воздействие от этого устройства неизбежно. Перенесите работы, связанные с сильным шумом, на утвержденное выделенное время. При необходимости придерживайтесь периодов отдыха и ограничьте продолжительность работы до допустимого минимума. Используйте соответствующие средства защиты органов слуха для индивидуальной защиты и защиты людей, находящихся поблизости.

## **2. Важные сведения по безопасности**

**ВНИМАНИЕ!** Прочтите все инструкции по технике безопасности. Несоблюдение инструкций по применению и инструкций по технике безопасности может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам.

Сохраните все инструкции по применению и инструкции по технике безопасности на будущее.

Термин «электроинструмент», используемый в инструкциях по технике безопасности, относится к инструментам с механизированным приводом (со шнуром питания).

### **2.1 Техника безопасности на рабочем месте**

- 1) Рабочее место должно содержаться в порядке и быть хорошо освещено. Беспорядок или плохое освещение на рабочем месте могут привести к несчастным случаям.
- 2) Не используйте электроинструмент во взрывоопасной среде, содержащей легковоспламеняющиеся

жидкости, газы или пыль. Электроинструменты генерируют искры, которые могут воспламенить пыль или пары.

3) Дети и другие люди не должны приближаться к вам во время работы с электроинструментом. Если вы отвлекетесь, вы можете потерять контроль над устройством.

## **2.2 Электробезопасность**

1) Вилка электроинструмента должна входить в розетку. Запрещено каким-либо образом менять вилку. Не используйте переходные вилки вместе с электроинструментами, оборудованными защитным заземлением. Оригинальные вилки и подходящие розетки снижают риск поражения электрическим током.

2) Избегайте физического контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, обогреватели, плиты и холодильники. Если ваше тело заземлено, риск поражения электрическим током повышается.

3) Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги. Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.

4) Не используйте кабель для переноски, подвешивания инструмента или вытаскивания вилки из розетки. Оберегайте кабель от воздействия источников тепла, масла, острых краев или движущихся частей устройства. Поврежденные или запутанные кабели увеличивают риск поражения электрическим током.

5) Если вы работаете с электроинструментом для наружного применения, используйте только удлинительные кабели, которые также подходят для наружного применения. Использование внешнего удлинительного кабеля снижает риск поражения электрическим током.

6) Если работа с электроинструментом во влажной среде неизбежна, используйте аварийный выключатель. Использование аварийного выключателя снижает риск поражения электрическим током.

## **2.3 Личная безопасность**

1) Будьте внимательны, обращайтесь внимание на то, что вы делаете, и основательно подходите к работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под действием наркотиков, алкоголя или лекарств. Небрежность при использовании электроинструмента может привести к серьезным травмам.

2) Избегайте непреднамеренного запуска. Убедитесь, что электроинструмент выключен, прежде чем подключать, поднимать или переносить его к источнику питания. Если вы держите палец на переключателе во время ношения электроинструмента или подключения устройства к источнику питания, это может привести к несчастным случаям.

3) Перед включением электроинструмента снимите регулировочные инструменты или гаечные ключи. Наличие инструмента или ключа во вращающейся части устройства, может причинить травму.

4) Избегайте неправильного положения. Всегда занимайте безопасную стойку и сохраняйте равновесие. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.

5) Носите подходящую одежду. Не надевайте широкую одежду или украшения. Избегайте попадания волос, одежды и перчаток в движущиеся части. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены движущимися частями.

6) При возможности подключения устройств для удаления и сбора пыли, убедитесь, что они подключены и используются правильно. Использование пылеудалителей может снизить опасности, связанные с наличием и образованием пыли.

7) Не считайте себя в ложной безопасности и не пренебрегайте правилами безопасности для электроинструментов, даже если вы знакомы с электроинструментом после многократного использования. Неосторожное действие может за доли секунды привести к серьезным травмам.

#### **2.4 Использование и обработка электроинструмента**

1) Не перегружайте устройство. Используйте для работы специальный электроинструмент. При использовании правильного электроинструмента вы выполняете работу лучше и безопаснее в указанном диапазоне мощностей.

2) Не используйте электроинструменты с неисправным выключателем. Электроинструмент, который невозможно включить или выключить, опасен и требует ремонта.

3) Вынимайте вилку из розетки, прежде чем изменять настройки устройства, менять аксессуары или убирать устройство. Эта мера предосторожности позволяет предотвратить непреднамеренное включение электроинструмента.

4) Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте. Не позволяйте людям, которые не знакомы с ним или не читали эту инструкцию, использовать устройство. Электроинструменты опасны при использовании неопытными людьми.

5) Надлежащим образом ухаживайте за электроинструментами. Проверяйте, что движущиеся части работают правильно и не ограничены в движении, отсутствие поломок и повреждений, нарушающих работу электроинструмента. Перед использованием устройства поврежденные детали необходимо отремонтировать. Многие несчастные случаи вызваны ненадлежащим обслуживанием электроинструмента.

6) Поддерживайте чистоту и остроту режущих инструментов. Надлежащее обслуживание режущих инструментов с острыми режущими кромками обеспечивает их меньшее застревание и более простое направление.

7) Используйте электроинструменты, аксессуары, инструменты и т.д. В соответствии с данными инструкциями. Принимайте во внимание условия труда и выполняемую работу. Использование электроинструментов для иных целей, кроме предусмотренных, может привести к опасным ситуациям.

8) Ручки и рукоятки должны быть сухими, чистыми и обезжиренными. Скользкие ручки и поверхности для захвата не позволяют безопасно управлять электроинструментом и контролировать его в непредвиденных ситуациях.

#### **2.5 Обслуживание**

1) Ремонт вашего электроинструмента должен выполнять только квалифицированный персонал с использованием только оригинальных запасных частей. Это обеспечивает безопасность электроинструмента.

2) Никогда не ремонтируйте поврежденные батареи. Все работы по обслуживанию аккумуляторной



батареи должны выполняться только производителем или уполномоченными представителями сервисной службы.

### 3. Меры предосторожности

**Этот электроинструмент предназначен для использования в качестве полировальной машинки.** Ознакомьтесь со всеми предупреждениями, инструкциями и спецификациями по технике безопасности, прилагаемыми к этому электроинструменту. Несоблюдение всех приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам.

1) с помощью этого электроинструмента не рекомендуется выполнять такие операции, как шлифовка, чистка проволочной щеткой или отрезание. Действия, для которых электроинструмент не предназначен, могут создавать опасности и приводить к травмам.

2) Не используйте дополнительные принадлежности, которые специально не разработаны и не рекомендованы производителем инструмента. Тот факт, что какая-либо принадлежность может быть прикреплена к вашему электроинструменту, не гарантирует безопасную работу.

3) Номинальная скорость насадки должна быть как минимум равна максимальной скорости, указанной на электроинструменте. Дополнительные принадлежности, работающие на более высокой скорости, чем их **НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ**, могут сломаться и разлететься на части.

4) Внешний диаметр и толщина дополнительной принадлежности должны соответствовать мощности вашего электроинструмента. Дополнительные принадлежности неправильного размера невозможно должным образом закрепить или контролировать.

5) Размер оправки колес, фланцев, диска-подшвы или любых других принадлежностей должен соответствовать шпинделю электроинструмента. Принадлежности с отверстиями под оправку, не соответствующими монтажному оборудованию электроинструмента, выйдут из равновесия, будут сильно вибрировать и могут вызвать потерю управления.

6) Не используйте поврежденную принадлежность. Перед каждым использованием проверяйте принадлежности, такие как абразивные круги на предмет сколов и трещин, диск-подшву на предмет трещин, разрывов или чрезмерного износа, проволочную щетку на предмет плохо зафиксированной или растрескавшейся проволоки. В случае падения электроинструмента или дополнительной принадлежности, осмотрите их на предмет повреждений или установите неповрежденную принадлежность.

7) Использовать средства индивидуальной защиты. В зависимости от области применения используйте защитную маску, защитные очки открытого или закрытого типа. При необходимости используйте респиратор, средства защиты органов слуха, рабочие перчатки и фартук, способные задержать мелкие абразивные частицы или фрагменты деталей. Защита глаз должна обеспечивать защиту от летающих обломков, образующихся при различных действиях. Пылезащитная маска или респиратор должны отфильтровывать частицы, образующиеся в результате вашей работы. Продолжительное воздействие шума высокой интенсивности может вызвать потерю слуха.

8) Посторонние должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места. Все входящие на

рабочий участок, должны использовать средства индивидуальной защиты.

9) Фрагменты обрабатываемых деталей или сломанных принадлежностей могут разлететься и причинить травму за пределами непосредственной зоны действия.

10) При выполнении операций, при которых принадлежность может соприкоснуться со скрытой проводкой или собственным шнуром держите электроинструмент только за изолированные поверхности для захвата. При соприкосновении принадлежности с проводом под напряжением, металлические части электроинструмента могут также оказаться под напряжением, что приведет к поражению оператора.

11) Располагайте шнур подальше от вращающейся насадки. Если вы потеряете контроль над инструментом, шнур может быть разрезан или поврежден, а ваша рука может быть затянута во вращающуюся насадку.

12) Никогда не кладите электроинструмент до полной остановки насадки. Вращающаяся насадка может зацепить поверхность и вывести электроинструмент из-под вашего контроля.

13) Не включайте электроинструмент, когда несете его на боку. При случайном контакте, вращающаяся насадка может зацепить вашу одежду и дойти до вашего тела.

14) Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента. Вентилятор двигателя втягивает пыль внутрь корпуса, и чрезмерное скопление металлического порошка может вызвать опасность поражения электрическим током.

15) Не работайте с электроинструментом рядом с легковоспламеняющимися материалами. Искры могут воспламенить эти материалы.

16) Не используйте дополнительные аксессуары, для которых требуются жидкие хладагенты. Использование воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электрическим током (в том числе смертельному).

17) Оставьте ярлыки и шильдики на инструменте. Они содержат важную информацию о безопасности. Если ярлыки и шильдики не читаемы или отсутствуют, обратитесь за заменой.

18) Избегайте непреднамеренного запуска. Подготовьтесь к работе перед включением инструмента.

19) Не оставляйте инструмент без присмотра, если он включен в электрическую розетку. Выключите инструмент и выньте вилку из розетки перед тем, как уйти.

20) Используйте зажимы (не входят в комплект) или другие применимые способы закрепления и фиксации заготовки на устойчивой платформе. Если вы держите изделие руками или прижав к телу, это не обеспечивает устойчивости и может привести к потере контроля и травмам.

21) Данное изделие не является игрушкой. Хранить его в недоступном для детей месте.

22) Лицам с кардиостимуляторами следует проконсультироваться со своим врачом перед использованием данного изделия. Электромагнитные поля в непосредственной близости от кардиостимулятора могут вызвать помехи в работе кардиостимулятора или его отказ. Кроме того, лицам с кардиостимуляторами следует:

- Избегать работы в одиночку.
- Не использовать при заблокированном выключателе питания.

- Правильно обслуживать и проверять изделие, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Надлежащим образом заземлять силовой шнур. Также должен быть реализован прерыватель цепи замыкания на землю (GFCI) - он предотвращает длительный электрический шок.

**ОСТОРОЖНО:** Некоторые типы пыли, образующаяся при шлифовании, пилении, полировке, сверлении и других строительных работах, содержат химические вещества, которые, признанные [в штате Калифорния], вызывающими рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции. Примеры таких химических веществ:

- Свинец из красок на основе свинца
- Кристаллический диоксид кремния из кирпича и цемента или других стеновых блоков
- Риск воздействия мышьяка и хрома от химически обработанной древесины зависит от того, как часто вы выполняете этот вид работ. В целях уменьшения воздействия этих химикатов: работайте в хорошо вентилируемом помещении и работайте с одобренным защитным оборудованием, например, с респираторами, специально разработанными для фильтрации микроскопических частиц.

**ОСТОРОЖНО:** При обращении со шнуром данного изделия вы можете подвергнуться воздействию свинца - химического вещества, которое признано в штате Калифорния вызывающим рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции. После обращения с изделием вымойте руки.

Предупреждения, меры предосторожности и инструкции, изложенные в данном руководстве, не могут охватывать все возможные условия и ситуации, которые могут возникнуть. Оператор должен понимать, что здравый смысл и осторожность - это факторы, которые не могут быть встроены в это изделие, но должны обеспечиваться оператором.

#### 4. Сопутствующие предупреждения

Отдача - это внезапная реакция на зажатое или застрявшее рабочее колесо, диск-опору, щетку или любой другой аксессуар. Зажатие или заедание приводит к быстрой остановке вращающегося приспособления, что, в свою очередь, приводит к тому, что неконтролируемый толчок электроинструмента в направлении, противоположном вращению приспособления в точке заедания.

Например, если абразивный круг заедает или зажимается обрабатываемой деталью, край круга, который входит в точку защемления, может врезаться в поверхность материала, в результате чего круг может либо отскочить к оператору, либо от него, в зависимости от направления движения колеса в точке защемления. В этих условиях шлифовальные круги также могут сломаться.

Отдача является результатом неправильного использования электроинструмента и/или неправильных рабочих процедур или условий, и ее можно избежать, приняв надлежащие меры предосторожности, указанные ниже.

Крепко держите электроинструмент и расположите свое тело и руку так, чтобы вы могли противостоять силе отдачи. Всегда используйте боковую рукоятку, если таковая имеется, для максимального контроля над отдачей или реакцией крутящего момента во время запуска.

Оператор может контролировать реакции крутящего момента или силу отдачи, если приняты надлежащие

меры предосторожности.

Никогда не подносите руку к вращающейся насадке. Насадка может отскочить вам в руку.

Не располагайтесь в зоне движения электроинструмента в случае отдачи. При отдаче инструмент перемещается в направлении, противоположном движению колеса в точке заедания.

Соблюдайте особую осторожность при работе с углами, острыми краями и т.д. избегайте вертикальных колебаний и зацепления насадки. Углы, острые края или вертикальные колебания увеличивают вероятность зацепления вращающейся насадки и потери контроля или отдачи.

Не прикрепляйте к инструменту пилу для резьбы по дереву или зубчатую пилу. Такие лезвия создают частую отдачу и потерю управления.

## **5. Инструкции по полировке**

Для предотвращения серьезных травм: Крепко держите инструмент обеими руками.

1. Тщательно вымойте рабочую поверхность и убедитесь, что на ней нет пыли, грязи, масла, жира и т.д.
2. Надежно закрепите чистую полировальную подложку из пеноматериала (продается отдельно) на диске-подошве.
3. Равномерно нанесите около двух столовых ложек воска (не входит в комплект) на чистую подложку из пеноматериала.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не наносите воск непосредственно на поверхность автомобиля. Количество необходимого воска может варьироваться в зависимости от размера автомобиля, на который наносится воск.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для полировки используются только низкие скорости. В противном случае можно повредить полируемую краску. Мы не несем ответственности за повреждение отделки автомобиля в результате неправильного использования данного инструмента.

4. Убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении, затем подключите инструмент к сети электропитания.

**ОСТОРОЖНО!** Во избежание поражения электрическим током не заземляйте электрические соединения.

**ВНИМАНИЕ!** Запускайте и останавливайте инструмент только тогда, когда он плотно прижат к поверхности автомобиля. Несоблюдение этого правила может привести к тому, что прокладка из пеноматериала или полировальная насадка вылетят из полировальной подложки.

5. Чтобы начать работу, поместите инструмент на полируемый участок, крепко возьмите инструмент обеими руками и нажмите на спусковой рычаг. Чтобы остановить работу, отпустите спусковой рычаг.
6. Во время работы не давите на инструмент. Прокладка из пеноматериала должна ЛЕГКО соприкасаться с полируемой поверхностью.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы предотвратить повреждение прокладки из пеноматериала, полировочной насадки и отделки автомобиля: Прикладывайте прокладку/насадку только к плоской поверхности, см. ниже.

7. Начните работу к инструментом для нанесения воска на автомобиль. Нанесите воск на все плоские поверхности широкими широкими мазками крест-накрест. Равномерно нанесите воск на поверхность автомобиля.

8. При необходимости добавьте на полировальную прокладку еще воска. Для добавления воска:

8.1 Остановите инструмент и дайте ему полностью остановиться.

8.2 Равномерно нанесите небольшое количество воска на поверхность прокладки.

8.3 Не используйте слишком много воска. При дополнительном нанесении воска на прокладку из пеноматериала уменьшите количество

воска. При последующих нанесениях прокладка из пеноматериала не будет впитывать столько воска.

8.5 Продолжите работу.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Самая распространенная ошибка при вошении/полировке автомобиля - нанесение слишком большого количества воска. Если прокладка из пеноматериала пропитается воском, нанесение воска будет труднее и займет больше времени. Использование слишком большого количества воска также может сократить срок службы прокладки из пеноматериала. Если во время использования прокладка из пеноматериала постоянно отрывается от диска-подшвы, возможно, на нее нанесено слишком много воска.

9. После нанесения воска на поверхность автомобиля выключите инструмент. Отсоедините шнур питания от удлинителя.

10. Снимите прокладку из пеноматериала с диска-подшвы, нанесите воск на все труднодоступные участки автомобиля, например, вокруг фонарей, дверных ручек, под бамперами и т.д.

11. Дайте воску высохнуть в течение достаточного периода времени.

12. Надежно закрепите чистую полировочную насадку (продается отдельно) на диске-подшвы.

**ВНИМАНИЕ!** С усилием потяните за шнур, чтобы закрепить полировочную насадку. Закрепите шнур и уберите его подальше от рабочей поверхности, завязав несколько узлов.

**ВНИМАНИЕ!** Запускайте и останавливайте инструмент только тогда, когда он плотно прижат к поверхности автомобиля. Несоблюдение этого правила может привести к тому, что полировальная насадка вылетит с диска-подшвы.

13. Запустите инструмент и зашлифуйте высохший воск.

14. Когда с помощью инструмента будет удалено максимально возможное количество воска, выключите инструмент. Отключите инструмент от сети питания.

15. Снимите полировочную насадку с диска-подшвы. При помощи полировочной насадки снимите воск со всех труднодоступных участков автомобиля.

16. Очистите инструмент и храните его в помещении, недоступном для детей.

## 6. Экологичность

Не выбрасывайте электроинструменты вместе с бытовым мусором! Согласно многим национальным и международным нормам, электроинструменты необходимо собирать отдельно и утилизировать экологически безопасным способом.

## 7. Очистка и техническое обслуживание

### ОСТОРОЖНО

**Для предотвращения серьезной травмы в результате случайного включения:** Перед выполнением любой процедуры, описанной в этом разделе, убедитесь, что выключатель питания находится в выключенном положении, и отключите инструмент от электрической розетки.

**В целях предотвращения серьезных травм в результате неисправности инструмента:** Не используйте поврежденное оборудование. При возникновении необычного шума или вибрации, устраните проблему, прежде чем продолжать использование инструмента

1. ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ проверьте общее состояние инструмента Проверьте:

- незакрепленные узлы и детали,
- несоосность или заедание движущихся частей,
- повреждение шнура/электропроводки,
- растрескивание или повреждение деталей
- любые прочие условия могут повлиять на безопасность эксплуатации.

2. ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ протрите внешние поверхности инструмента чистой тканью.

3. ПЕРИОДИЧЕСКИ, надев защитные очки, соответствующие стандартам ANSI, и средства защиты органов дыхания, соответствующие стандартам NIOSH, выдувайте пыль и песок из вентиляционных отверстий двигателя с помощью сухого сжатого воздуха.

4. **ОСТОРОЖНО!** Если карта питания данного электроинструмента повреждена, ее замену должен производить только квалифицированный специалист по обслуживанию с использованием оригинальных одобренных деталей.

## 8. Гарантия

Мы прилагаем все усилия, чтобы гарантировать соответствие данного изделия высоким стандартам качества, и предоставляем изначальным покупателям гарантию того, что данное изделие не имеет материальных и производственных дефектов на срок 90 дней с даты покупки. Настоящая гарантия не распространяется на ущерб, прямо или косвенно возникший, в результате неправильного использования, нецелевого использования, небрежности или несчастных случаев, ремонта или изменений за пределами наших производственных объектов, преступной деятельности, неправильной установки, нормального износа или отсутствия обслуживания. Ни при каких обстоятельствах мы не несем ответственности за смерть, травмы людей или повреждения имущества, а также за случайные, случайные, особые или

косвенные убытки, возникшие в результате использования нашего изделия. В некоторых штатах не допускается исключение или ограничение случайного или косвенного ущерба, поэтому вышеуказанное ограничение или исключение может к вам не относиться.

**Данная гарантия прямо заменяет все другие гарантии, явные или подразумеваемые, включая гарантии товарной и эксплуатационной пригодности.**

Чтобы воспользоваться этой гарантией, изделие или его часть должны быть возвращены нам пользователем с предоплатой транспортных расходов. К изделию должны прилагаться подтверждение даты покупки и пояснение к претензии. Серийный номер полировальной машинки также не должен быть поврежден. Если наша проверка подтвердит наличие дефекта, мы либоотремонтируем, либо заменим изделие по нашему выбору, или мы можем принять решение о возмещении стоимости покупки, если не сможем быстро предоставить вам замену. Мы вернем изделие за собственный счет. Если мы определим, что дефекты отсутствуют возникли по причинам, не входящим в объем нашей гарантии, нести ответственность за возврат изделия будете вы. Эта гарантия дает вам определенные законные права, и вы также можете иметь другие права, которые варьируются от штата к штату.

## 9. Устранение неисправностей

**При диагностике или обслуживании инструмента соблюдайте все меры безопасности. Перед обслуживанием отключите электропитание.**

### ИНСТРУМЕНТ НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ

Возможные причины	Решения
Шнур питания не подключен	Проверьте, что шнур питания подключен
В сети нет питания	Проверьте наличие напряжения в сети. Если в розетке нет питания, выключите инструмент и проверьте автоматический выключатель. Если сработал автоматический выключатель, убедитесь, что мощность электрической цепи соответствует инструменту, а цепь не имеет других нагрузок.
Сработал тепловой выключатель (при наличии).	Выключите инструмент и дайте ему остыть. Нажмите кнопку сброса (reset) на инструменте.
Внутреннее повреждение или износ (например, угольные щетки или выключатель).	Обратитесь в службу поддержки

### ИНСТРУМЕНТ РАБОТАЕТ МЕДЛЕННО

Возможные причины	Решения
К обрабатываемый детали приложено избыточное	Уменьшите давление, чтобы инструмент мог

давление	работать.
Мощность снижается за счет удлинителя излишней длины или малого диаметра.	Не используйте удлинитель. Если использование удлинителя необходимо, используйте тот, диаметр которого соответствует его длине и нагрузке. См. Удлинитель в разделе ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СНИЗИЛАСЬ СО ВРЕМЕНЕМ

Возможные причины	Решения
Угольные щетки изношены или повреждены.	Обратитесь к квалифицированному техническому специалисту для замены щеток.

#### ЧРЕЗМЕРНЫЙ ШУМ ИЛИ ТРЕСК

Возможные причины	Решения
Внутреннее повреждение или износ. (Например, угольные щетки или подшипники.)	Обратитесь в службу поддержки.

#### ПЕРЕГРЕВ

Возможные причины	Решения
Форсирование инструмента для слишком быстрой работы.	Позвольте инструменту работать со своей скоростью.
Заблокированы вентиляционные отверстия моторного отсека.	Наденьте защитные очки, соответствующие стандартам ANSI, и маску/респиратор, соответствующие стандартам NIOSH, и выдуйте пыль из мотора сжатым воздухом.
Мощность мотора снижена за счет удлинителя излишней длины или малого диаметра.	Не используйте удлинитель. Если использование удлинителя необходимо, используйте тот, диаметр которого соответствует его длине и нагрузке. См. Удлинитель в разделе ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

#### ИНСТРУМЕНТ НЕ ЭФФЕКТИВНО ВЫПОЛНЯЕТ ШЛИФОВКУ ИЛИ ПОЛИРОВКУ

Возможные причины	Решения
Дополнительные принадлежности плохо закреплены	Убедитесь, что выбрана правильная оправка и внешний фланец/гайка оправки затянуты.



Дополнительные принадлежности повреждены, изношены или не подходят для обрабатываемого материала

Проверьте состояние и тип дисковой насадки. Используйте дисковые насадки только подходящего типа в хорошем состоянии.

## 10. Правильный способ эксплуатации



**Рисунок А: угол полировки**

**Обратите внимание!** До использования, рекомендуется, закрыть все пластиковые и металлические элементы на вашем автомобиле профессиональной липкой лентой, чтобы предотвратить случайное повреждение от контакта с опорной пластиной или диском-подошвой.

**Обратите внимание!** Сначала отключите питание. Рекомендуется использовать соответствующий шестигранный торцовый ключ, чтобы проверить надежность крепления лотка.

**Обратите внимание!** Убедитесь, что выключатель находится в выключенном состоянии и что напряжение соответствует напряжению, указанному на шильдике изделия.

### 10.1 Этапы процедуры эксплуатации

1. Подключите источник питания изделия.
2. Выберите правильную скорость. Скорость продукта регулируется движением регулятора. Максимальная рабочая скорость не должна превышать скорость максимальной передачи, указанной на регуляторе.
3. Для шлифования и резки мы рекомендуем использовать 4, 5 и 6 скорости на машинке DA.

На машинке RO используются 1, 2 и 3 скорости.

4. Не подносите машинку к своему телу и убедитесь, что плоскость диска-подшвы соприкасается с краской автомобиля перед началом работы.
5. Нажмите и удерживайте выключатель, чтобы запустить машину, и отпустите выключатель, чтобы остановить машину.
6. Машины с длинной ручкой. На левой стороне ручки находится кнопка самоблокировки переключателя. Когда спусковой рычаг выключателя нажат и нажимается автоблокировка, спусковой рычаг выключателя отпускается, и машина переходит в состояние непрерывной работы.
7. Машина с короткой ручкой. Когда выключатель переключается в положение «ВКЛ» или «I», машина постоянно находится под напряжением.

**Обратите внимание!** При отключении машины, она продолжает вращаться еще какое-то время.

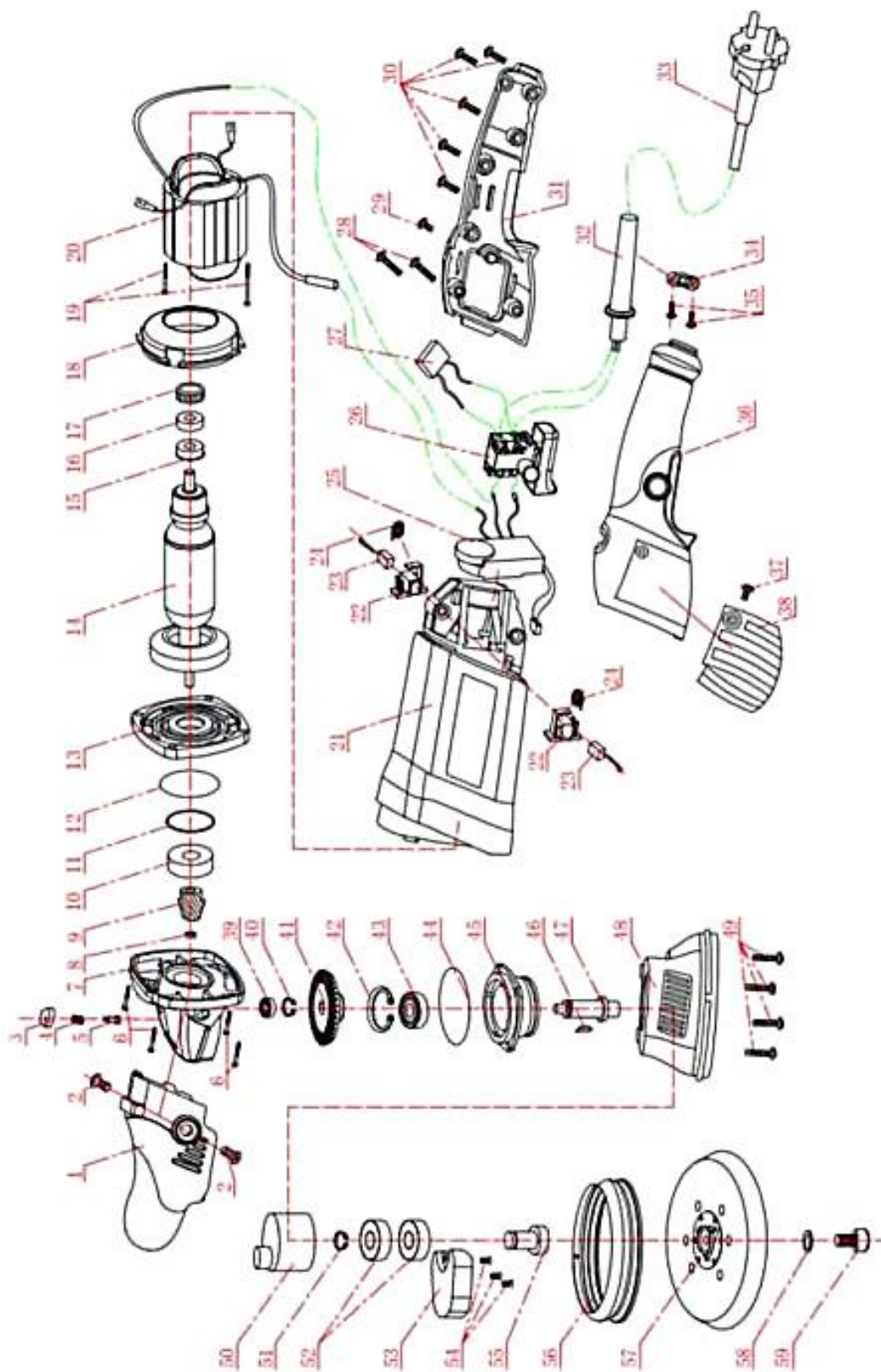
## **10.2 Безопасный способ эксплуатации**

1. Прочтите рабочее напряжение на шильдике инструмента.
2. Не используйте инструмент, если такие детали, как крышка и винты, неисправны.
3. Не прикасайтесь к диску-подшве и другим вращающимся деталям во время использования.
4. Не кладите инструмент, пока он полностью не остановится.
5. Использование принадлежностей: Использование дополнительных приспособлений и принадлежностей, отличных от указанных, может быть опасно.
6. Замена деталей: ограничивается заменой на деталь той же модели на заводе-производителе.
7. При работе в запыленных условиях убедитесь, что вентиляционные отверстия чистые. При чистке инструмента сначала отключите источник питания от инструмента (используя неметаллические предметы) и избегайте повреждения внутренних деталей.

## **10.3 Специальное предупреждение о безопасности при полировальных работах**

1. Не допускается наличие каких-либо незакрепленных деталей лотка. Затяните полировальный диск. Если полировальный диск не затянут надлежащим образом, это создает угрозу безопасности.
2. При использовании полировальных принадлежностей, таких как самоклеящийся губчатый диск или диск из шерсти, проверьте надежно ли они закреплены. Нестабильно закрепленная полировальная насадка может вылететь при вращении, создавая угрозу безопасности.

# Чертеж деталей



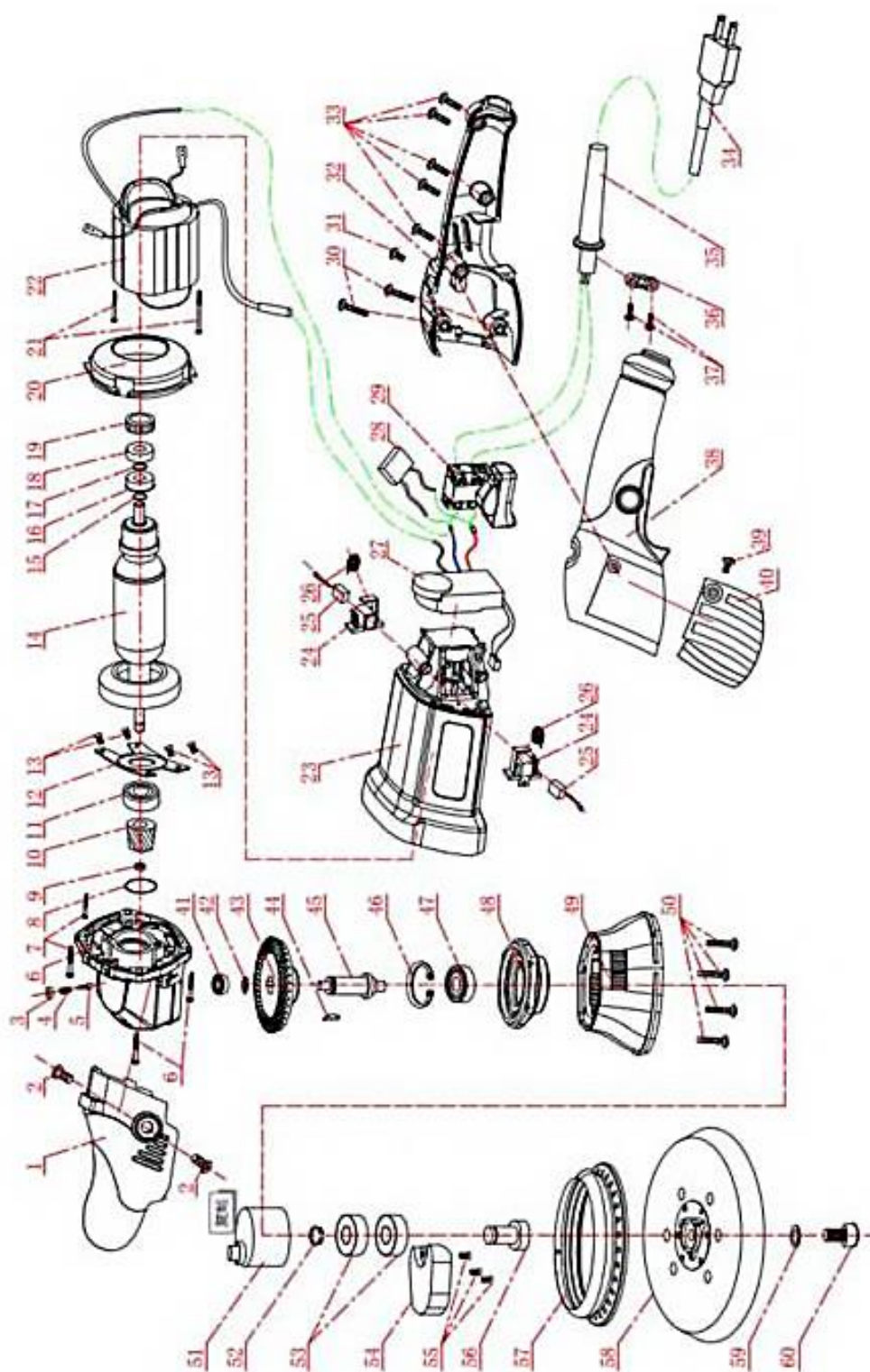
### Список деталей GP3.155

<b>Комплект запасных частей (опционально)</b>	
Наименование группы	№ чертежа
Ротор и шестерня - комплект	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
Головная коробка (редуктор) - комплект	3, 4, 5, 6, 7, 39
Передняя крышка, большая шестерня - комплект	40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47
Эксцентриксовая орбита с ЧПУ - комплект	50, 51, 52, 53, 54, 55

Серийный №	Количество	Наименование части	Серийный №	Количество	Наименование части
1	1	корпус головки	31	1	ручка корпуса рамы (правая)
2	2	винт корпуса головки М8	32	1	кабельная муфта
3	1	самоблокирующийся колпачок	33	1	шнур питания
4	1	самоблокирующаяся пружина	34	1	обжимной терминал шнура питания
5	1	самоблокирующийся штифт	35	2	винт-С ST4*14
6	4	винт-С ST4*28	36	1	ручка корпуса рамы (левая)
7	1	корпус головки (редуктор)	37	1	Винт-С ST4*10
8	1	Шестигранная гайка Н10/М6	38	1	крышка угольной щетки (левая)
9	1	малая шестерня	39	1	шариковый подшипник 696
10	1	шариковый подшипник 629	40	1	зажимная пружина
11	1	резиновое кольцо подшипника	41	1	большая шестерня
12	1	уплотнительной кольцо	42	1	пружина Ø32мм

13	1	средняя крышка	43	1	шариковый подшипник 6021
14	1	ротор	44	1	прокладка передней крышки
15	1	магнитное кольцо	45	1	передняя крышка
16	1	шариковый подшипник 607	46	1	полукруглая шпонка
17	1	резиновая крышка	47	1	выходной вал
18	1	кожух вентилятора	48	1	защитный кожух противовеса
19	2	винт-С ST4*65	49	4	винт М4*20
20	1	статор	50	1	эксцентриковое колесо
21	1	корпус рамы	51	1	зажимная пружина
22	2	держатель угольной щетки	52	2	шариковый подшипник 6001
23	2	угольная щетка	53	1	эксцентриковый противовес
24	2	витая пружина	54	3	три группы - винт М4*12
25	1	электронная скорость	55	1	эксцентриковый выходной вал
26	1	переключатель	56	1	ударная прокладка
27	1	конденсатор	57	1	опорная пластина
28	2	винт-С ST4*30	58	1	прокладка
29	1	винт-С ST4*10	59	1	винт опорной пластины UNF5/16
30	5	винт-С ST4*14			

# Чертеж деталей



**Список деталей GP3.216**

<b>Комплект запасных частей (опционально)</b>	
<b>Наименование группы</b>	<b>№ чертежа</b>
Ротор и шестерня - комплект	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
Головная коробка (редуктор) - комплект	3, 4, 5, 6, 7, 41
Передняя крышка, большая шестерня - комплект	42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49
Эксцентриковая орбита с ЧПУ - комплект	51, 52, 53, 54, 55, 56

<b>№ п/п</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Наименование части</b>	<b>№ п/п</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Наименование части</b>
1	1	корпус головки	31	1	Винт-С ST4*8
2	2	винт корпуса головки М8	32	1	ручка корпуса рамы (правая)
3	1	самоблокирующийся колпачок	33	5	Винт-С ST4*14
4	1	самоблокирующаяся пружина	34	1	шнур питания
5	1	самоблокирующийся штифт	35	1	кабельная муфта
6	1	корпус головки (редуктор)	36	1	обжимной терминал шнура питания
7	4	Винт-С ST4*22	37	2	Винт-С ST4*14
8	1	резиновое кольцо подшипника	38	1	ручка корпуса рамы (левая)
9	1	Шестигранная гайка Н10/М6	39	1	Винт-С ST4*8
10	1	малая шестерня	40	1	крышка угольной щетки (левая)
11	1	шариковый подшипник 629	41	1	шариковый подшипник 626
12	1	крышка подшипника	42	1	зажимная пружина Ø 10 мм
13	1	Винт М4х8	43	1	большая шестерня
14	1	ротор	44	1	полукруглая шпонка
15	1	эпоксидная прокладка	45	1	выходной вал
16	1	магнитное кольцо	46	1	пружина Ø 32 мм
17	1	железная прокладка	47	1	шариковый подшипник 6021
18	1	шариковый подшипник 607	48	1	передняя крышка
19	1	резиновая крышка	49	1	защитный кожух противовеса
20	1	кожух вентилятора	50	2	Винт-М4*22

21	2	Винт-С ST4*65	51	1	эксцентриковое колесо
22	1	статор	52	1	зажимная пружина Ø 12 мм
23	1	корпус рамы	53	2	шариковый подшипник 6001
24	2	держатель угольной щетки	54	1	эксцентриковый противовес
25	2	угольная щетка	55	3	крестообразный винт основания М4х8
26	2	витая пружина	56	1	эксцентриковый выходной вал
27	1	Электронная скорость	57	1	ударная прокладка
28	1	конденсатор	58	1	Опорная пластина
29	1	переключатель	59	1	прокладка
30	2	Винт-С ST4*35	60	1	Винт опорной пластины UNF5/16-24