

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD



## Инструкция по эксплуатации шлифовальной машины HTG-460 (220v)

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

## 1. Введение

### 1.1 Резюме

Машины компании HIGH TECH GRINDING предназначены исключительно для обработки полов. Область применения зависит от выбора инструмента. Помимо назначения и общего описания функций машины, данная инструкция содержит сведения об эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании шлифовальной машины. Для получения более подробной информации обратитесь к региональному дилеру.

### 1.2 Ответственность

Мы стараемся предоставить в данном руководстве как можно более полные и точные сведения. Мы не несем ответственности за ошибки или отсутствие каких-либо сведений о данном оборудовании. Компания HIGH TECH GRINDING оставляет за собой право вносить изменения в инструкции по эксплуатации без предварительного уведомления.

Настоящая инструкция защищена авторским правом и не может быть воспроизведена полностью или частично без письменного согласия компании HIGH TECH GRINDING.

### 1.3 Приемка

Внимательно проверьте упаковку и оборудование на предмет внешних повреждений при транспортировке. При обнаружении повреждений сообщите о них поставщику. Если повреждена упаковка, сообщите об этом перевозчику для дальнейшего возмещения ущерба.

Сверьте полученный товар с заказом. В случае расхождений сообщите о них продавцу.

### 1.4 Комплектующие

- 1) Держатель падов 3шт.
- 2) Кабель 10м -1шт.
- 3) Розетка - 1шт.
- 4) Пылезащитный кожух - 1шт.
- 5) Сумка инструментов (инструменты в сумке: Рукав - 1шт, 19m; Рукав - 1шт, 24mm; Гаечный ключ - 1шт, 12-14mm; Гаечный ключ-1шт, 19-22mm; Торцевой ключ – 1шт, 10"/250mm; Разводной ключ – 1шт, 10"/250mm; Шестигранный ключ – 9шт, 9PC Metric; Отвертка – 1шт, 3"3Ø\*75mm+; Отвертка – 1шт, 3"3Ø\*75mm-; Отвертка – 1шт, 6.3\*185mm; Кусачки – 1шт, 8"/20mm; Плоскогубцы для колец – 1шт, 7"/175mm; Тестовый карандаш – 1шт; Шаровой молоток – 1шт, 1P; Масляная палочка – 1шт; Лента из ПТФЭ - 1шт; Изолента – 1шт; Ремень для сумки -1 шт.)

### 1.5 Условия хранения

Шлифовальную машину, которая не находится в эксплуатации, необходимо хранить в сухом месте при нормальной температуре. В противном случае в ней может образоваться конденсат или возникнуть поломки в результате воздействия низких температур. Габариты и вес машины приведены в разделе Технические характеристики.

**Примечание:**

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

При неправильном перемещении устройство может перевернуться, что может повлечь за собой травмы для персонала и поломку самого устройства.

## 1.6 Гарантия

1.6.1 Начиная с даты покупки, на поломки, не вызванные человеческим фактором в течение гарантийного периода.

1.6.2 Перед началом эксплуатации изучите инструкцию. Соблюдайте инструкцию.

1.6.3 Соблюдайте порядок направления претензий, подкрепите описание проблемы фотографиями или видео. Если после направления формы претензии подтвердится несоответствие качества, детали будут заменены бесплатно по гарантии.

1.6.4. Платное послепродажное обслуживание осуществляется по запросу, то есть не на условиях послепродажного обслуживания.

а. Гарантия не распространяется на случаи нарушения инструкции по эксплуатации в форме пособия или видео. Помните, что вы можете обратиться к дилеру для технического обслуживания и обучения.

б. Гарантия не распространяется на случаи самостоятельного открывания и замены узлов и деталей машины без предварительных указаний со стороны компании «HIGH TECH GRINDING».

с. С Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате человеческого фактора, например, поломка в результате воздействия воды, повреждение электрических деталей (шнура питания).

д. Гарантия не распространяется на поломки, вызванные несвоевременной заменой машинного масла в установленные сроки и в установленном объеме, а также в случаях, если при появлении постороннего шума или утечки эксплуатация машины не была прекращена.

е. Гарантия не распространяется на случаи несоблюдения требования технического обслуживания.

**Примечание:** Настоящая гарантия распространяется исключительно на заводской брак. Компания HIGH TECH GRINDING не несет ответственности за неисправности, возникшие в процессе транспортировки, распаковывания или эксплуатации. Не при каких обстоятельствах производитель не несет ответственности за повреждения и неисправности, возникшие в результате неправильной эксплуатации устройства, коррозии или при несоблюдении указанных требований. Производитель не при каких обстоятельствах не несет ответственность за косвенные убытки или издержки. Полная информация о гарантийном сроке приведена в действующих Гарантийных условиях HIGH TECH GRINDING.

Региональные дилеры могут предоставить иной срок гарантии, в зависимости от сроков продажи, поставки и гарантии. В случае несоответствия обратитесь к вашему поставщику.

## 2. Техника безопасности

### 2.1 Общие сведения

В данной инструкции содержатся важные сведения о безопасной эксплуатации машины! Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед началом работы с машиной!

Любое непредусмотренное назначением данной машины использованием или несанкционированная модификация могут привести к утере рабочих функций машины, прочим поломкам и опасностям. К работе может быть допущен только должным образом обученный персонал. Необходимо использовать только оригинальные детали HIGH TECH GRINDING.

Допускается применять машины только по рекомендованному компанией «HIGH TECH GRINDING» назначению. Продукты компании HIGH TECH GRINDING предназначены только для коммерческого использования. Персонал, допущенный к работе с машиной, должен быть ознакомлен с ее функциями,

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

расположением кнопки аварийной остановки и правилами техники безопасности. Перед началом работы оператор должен удостовериться в отсутствии посторонних в рабочей зоне.

На рабочем месте должны присутствовать средства индивидуальной защиты: очки, перчатки, рабочая обувь, респираторы, наушники и т.д. Запрещается носить свободную одежду и надевать любые другие предметы, которые могут застрять в механизме, например, шарфы, браслеты, кольца и т.д.

## **Примечания:**

1. Данная машина может применяться исключительно для шлифования и полировки поверхностей.
2. Необходимо ознакомиться с правилами техники безопасности, которые содержатся в инструкции к данной машине. Комплектующие и механизмы управления у разных моделей отличаются.
3. Данная машина предназначена для одного оператора. Во время работы не допускается нахождение рядом с машиной детей или посторонних ближе, чем на допустимом расстоянии. Помните о принципе «одна машина на одного оператора».
4. Запрещается допускать к управлению машиной сотрудников, не прошедших обучение и находящихся в плохом физическом состоянии. Операторы и обслуживающие машину технику должны быть достаточно сильными, чтобы выдержать вес машины и рабочую нагрузку.
5. Не арендуйте машину, инструкция к которой отсутствует.
6. При работе с машиной необходимо надевать респиратор, защитные перчатки, комбинезон, шлем и закрытую обувь.
7. Не допускайте контакта частей тела, украшений и свободной одежды с движущимися деталями машины: это может привести к травме.
8. Не используйте запчасти других производителей. Для ремонта и замены разрешается использовать только оригинальные запчасти HIGH TECH GRINDING.
9. Не включать машину в условиях дождя или тумана.
10. Не допускается нахождение машины рядом с взрывоопасными или воспламеняющимися материалами и источниками пара. Не включать машину в пыльных помещениях, рядом с растворителями, разбавителями и горючими материалами.

## **2.2 Правила безопасности в процессе эксплуатации**

1. Во время работы с машиной оператор должен использовать средства индивидуальной защиты: респиратор, защитные перчатки, комбинезон, шлем, закрытую обувь и т.д.

2. Перед началом работы необходимо проверить машину на предмет отсутствия утечки тока, масла, воды и т.д. машина может использоваться при нормальных условиях.

3. Перед началом работы необходимо проверить целостность машины, убедиться, что на деталях, работающих от электричества, не образовалась влага и проверить состояние пускового выключателя.

4. Убедиться в отсутствии на рабочем месте помех и людей, а также в надлежащем уровне освещения.

5. Для безопасности оператора и окружающих необходимо всегда устанавливать пылесоса. При сухой шлифовке к машине должен быть подключен пылесос.

6. Убедиться, что машина подключена к соответствующему электрическому разъему. Допускается использовать только те провода, которые могут выдержать сильный ток

7. Запрещается менять настройки, когда машина работает. Оператор должен предварительно остановить машину и нажать кнопку аварийной остановки.

8. Рычаги машины могут выполнять различные функции, в зависимости от положения. В настоящей инструкции описаны данные функции, описание сопровождается графическим изображением.

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

9. Для замены шлифовальных дисков необходимо предварительно остановить машину и удостовериться, что нажат кнопка аварийной остановки. При необходимости вынуть штепсель из сети питания.

10. Во избежание травм или поломок оборудования не допускайте контакта устройства с водоотводящими коммуникациями, отверстиями для тушения пожара и опасными материалами.

11. Чтобы включить машину, возьмитесь за руль, поверните аварийный выключатель по часовой стрелке и поверните рычаг хода вперед-назад.

12. Аварийный выключатель можно только нажимать или вращать, его нельзя тянуть вверх.

13. Перед запуском машины проверьте обрабатываемую поверхность пола, удалите твердые объекты, например, болты и гвозди, т.к. они могут повредить машину.

14. Перед включением машины в сеть необходимо предварительно проверить рабочее напряжение машины и рабочую частоту на предмет соответствия, а входная мощность не имеет потерь на фазе (если входная мощность не соответствует рабочей при стандартных условиях работы, это может привести к повреждению машины, которые не покрываются гарантией).

15. Чтобы во время работы не поднималась пыль, подсоедините к коннектору вытяжной трубы пылесос.

16. Используйте подходящие абразивы. Неправильно подобранные абразивы могут привести к травмам или повреждению пола.

17. После установки абразива опустите шлифовальный диск на пол. Приведите устройство в «верхнее положение». Теперь оператор может управлять машиной.

18. Если инвертор сигнализирует «защита от перегрузки», это свидетельствует о проблеме (несоответствующая разводка питания или нестабильное напряжение). Проверьте, чтобы используемая разводка питания соответствовала параметрам, указанным ниже или необходимо снизить давление при шлифовании (без добавления металла). Если причиной поломки стало использование машины в режиме перегрузки, гарантия аннулируется.

19. Спустя несколько минут после начала работы с устройством остановите машину и проверьте степень износа абразивов. Таким образом вы снизите расходы, которые может повлечь за собой использование несоответствующих абразивов.

20. Не наклоняйте работающее устройство: присутствует риск того, что абразивный круг слетит, что, в свою очередь, может привести к травмам.

## 2.3 Правила электробезопасности

1. Обслуживание и ремонт деталей, работающих от электричества, должны осуществляться исключительно лицами, имеющими соответствующую квалификацию;

2. После выключения машины электрические провода могут все еще находиться под напряжением. перед техническим обслуживанием необходимо отключить машину от сети питания.

3. Машина оборудована системой защиты от перегрузки. При возникновении перегрузки на панели управления появляется соответствующий сигнал. В этом случае необходимо выключить машину из сети, затем снова включить.

4. Функция инвертора – изменение скорости с целью защиты оператора и оборудования. Запрещается вносить изменения или регулировать настройки и параметры преобразователя без согласия производителя. При поломке данного узла необходимо заменить вышедшие из строя детали новыми, предоставленными производителем. (Если в результате изменения, регулирования преобразователя или его параметров оборудование было повреждено или нарушены его рабочие характеристики, гарантия производителя не

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

распространяется на данный случай.)

5. Запрещается устанавливать в инвертор модифицированные детали или провода;
6. Необходимо следить за тем, чтобы устройство не подвергалось перегрузкам по току;
7. Запрещается подключать или отключать шнур питания, если устройство находится под напряжением или нагрузкой.
8. Неисправный шнур питания может стать причиной поражения электрическим током. Запрещается использовать неисправный шнур питания.
9. Не допускайте контакта шнура питания с нагретыми поверхностями.
10. Детали, работающие от электричества, должны быть сухими. Машину необходимо хранить в сухом месте.
11. После выключения машины необходимо дождаться, пока не погаснет индикатор на панели управления. Если индикатор горит, это сигнализирует о том, что внутри преобразователя высокое напряжение и прикасаться к неизолированным деталям машины, работающим от электричества, опасно.
12. Не допускать контакта двигателя и инвертора с водой. (Если в результате контакта с водой оборудование было повреждено или нарушены его рабочие характеристики, гарантия производителя не распространяется на данный случай).
13. Необходимо соблюдать указания производителя относительно сечения провода и напряжения. (Сведения по электропитанию содержатся на паспортной табличке машины).

## 3. Машина

### 3.1 Общие сведения

Шлифовальная машина HTG-460 предназначена для обработки разных типов полов. Машина может использоваться для шлифования (предварительного, чистого и полировки) полов из бетона, натурального камня, мозаичного бетона или материалов, указанных в настоящей инструкции или рекомендованных компанией «HIGH TECH GRINDING».

Машина состоит из нескольких основных узлов (см. (заметки после добавочного титульного листа). Руль можно переводить в различные положения, в зависимости от потребностей. Пылесос закрывает рабочую зону вокруг шлифовальной головки, он является подвижным и имеет непосредственный контакт с полом, в результате чего он не допускает контакта оператора с движущимися частями машины и снижает количество поднимающейся в воздух пыли, повышая объем ее всасывания пылесосом.

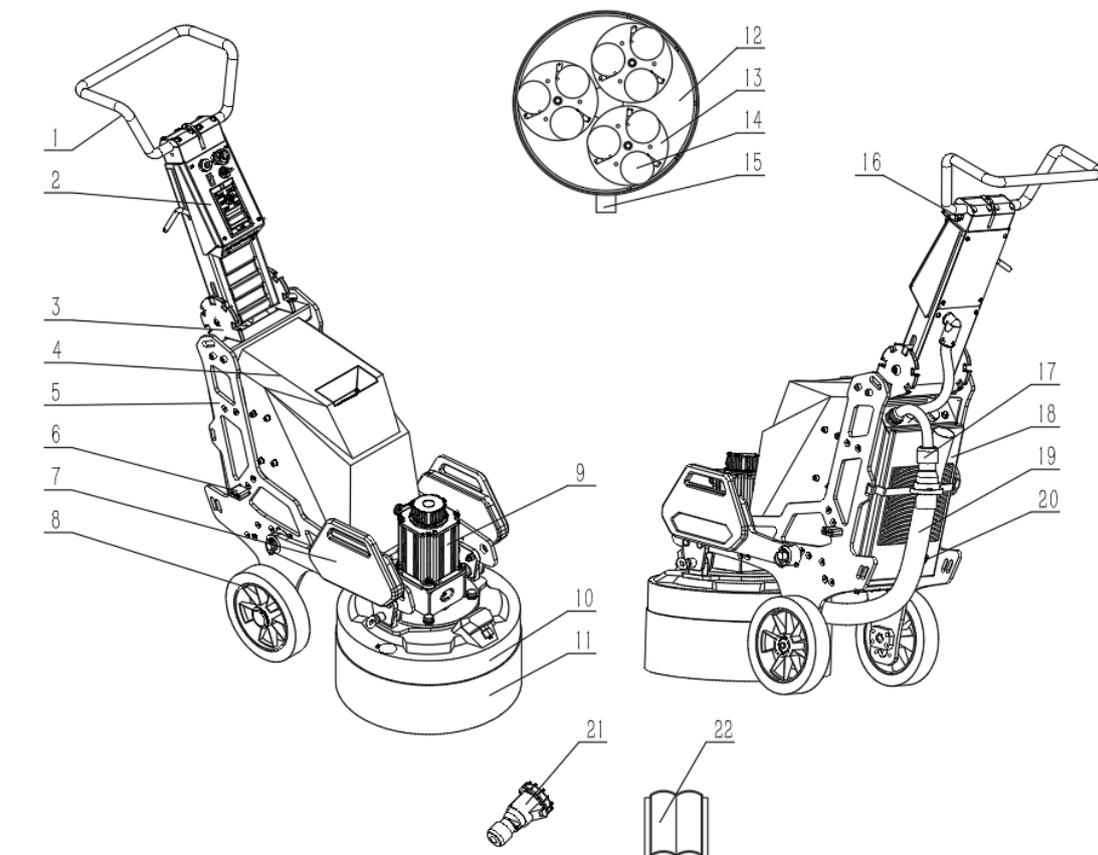
При сухом шлифовании необходимо подключить к шлифовальной машине пылесос (предпочтительно производства HIGH TECH GRINDING) во избежание образования в воздухе большого количества пыли, которая может отрицательно повлиять на здоровье оператора и находящихся в рабочей зоне людей. Учитывая тот факт, что вдыхание образующейся в процессе работы пыли вредно для здоровья, оператор, даже если используется пылесос, должен надевать защитную маску.

В зависимости от типа обрабатываемой поверхности, в машинах HIGH TECH GRINDING используются различные абразивные инструменты производства HIGH TECH GRINDING.

При помощи данной машины можно осуществлять работы не только сухого, но и влажного шлифования. При влажном шлифовании поверните выключатель подачи воды, который будет впрыскивать воду на диск, охлаждая его. Данная система способствует не только более эффективному шлифованию, но и не допускает образования пыли, обеспечивая безопасность работы для оператора.

### 3.2 Описание деталей машины

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

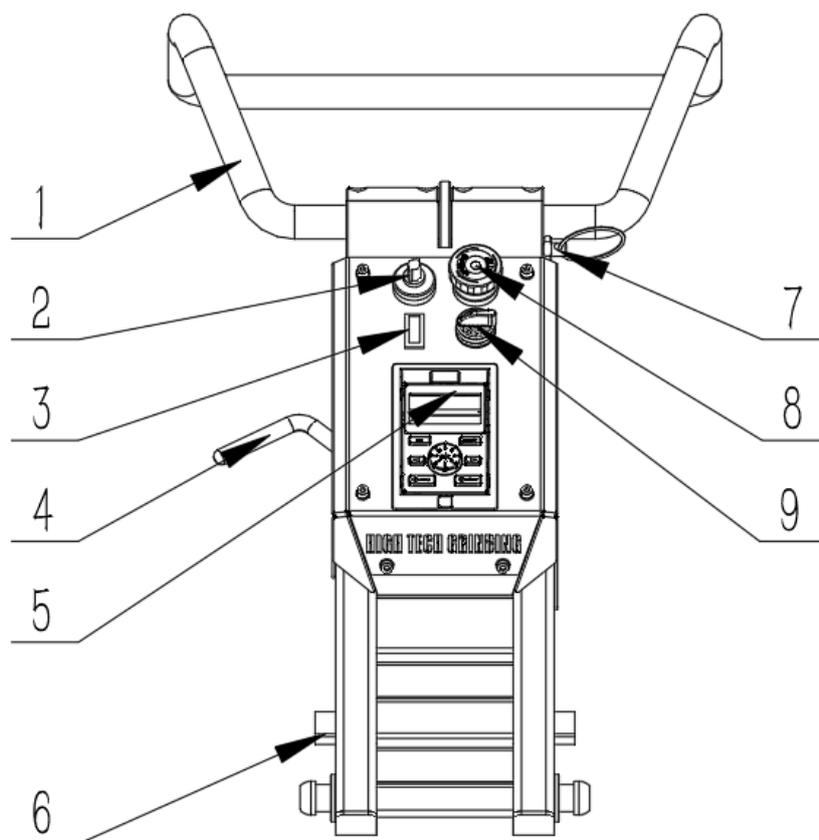


- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Ручка  | 12. Коробка передач              |
| 2. Поворотный рычаг                                   | 13. Шлифовальный диск            |
| 3. Секторная пластина                                 | 14. Аксессуары на липучке        |
| 4. Резервуар для воды                                 | 15. Интерфейс вакуумного шланга  |
| 5. Резервуар для воды                                 | 16. Болт поворотного рычага      |
| 6. Дополнительный утяжеляющий блок<br>крепления утюга | 17. Вилка                        |
| 7. Дополнительный вес железа                          | 18. Инверторная коробка          |
| 8. Колесо   | 19. Вакуумный шланг              |
| 9. Мотор  | 20. Блокировка коробки инвертора |
| 10. Крышка коробки передач                            | 21. Розетка                      |
| 11. Плавающая пылезащитная крышка                     | 22. Руководство                  |

## 3.3 Рычаг поворота в сборе

### 3.3.1 Общие сведения

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD



1. Ручка. Предназначен для удобства оператора Рычаг регулирования руля. Регулирование угла наклона руля, который, в зависимости от выполняемых функций, может иметь разное положение.

2. Регулятор скорости. Используется для регулирования скорости вращения.

3. Переключатель светодиодного освещения: управление переключателем светодиодного освещения.

4. Болт регулировки угла рукоятки: вытяните болт, и рукоятку можно будет свободно повернуть в нужное положение для работы с устройством.

5. Дисплей. Как правило, на нем отображаются некоторые показатели: напряжение, сила тока, скорость вращения двигателя, сигнал о перегрузке..

6. Рычаг блокировки поворотного рычага: заблокируйте поворотный рычаг.

7. Защелка поворотного рычага: вытащите защелку, ручка может свободно вращаться в подходящее место для управления машиной.

8. Аварийный выключатель. В случае опасности для устройства или остановки работы машины нажать выключатель для прекращения подачи питания. обеспечивает безопасность для персонала и оборудования.

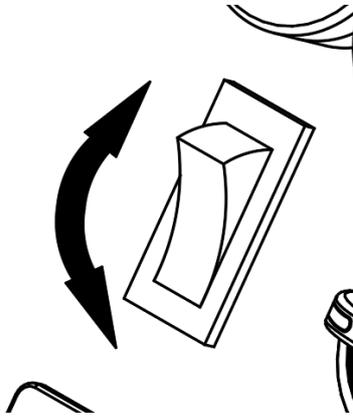
9. Переключатель прямого и обратного хода: переключатель имеет три положения касания, поверните переключатель аварийной остановки, измените направление вращения переключателя, левая сторона - вперед, средняя - двигатель не вращается, правая сторона - обратная работа.

### 3.3.2 LED выключателя света

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

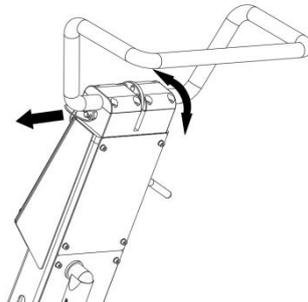
Включите выключатель светодиодного освещения в положение ON, светодиодный светильник откроется, в противном случае выключите.

Светодиодные фонари являются магнитными, поэтому можно свободно указывать местоположение, удобное управление машиной, различные положения, разное направление освещения, тогда просто нужно поместить светодиодные фонари в желаемое место.



### 3.3.3 Ручка

Перемещая штифт регулировки в различные отверстия, регулируйте положение руля, в зависимости от потребностей оператора. Удерживая руль одной рукой, другой вынуть штифт, переместить руль в нужное положение и зафиксировать штифтом.



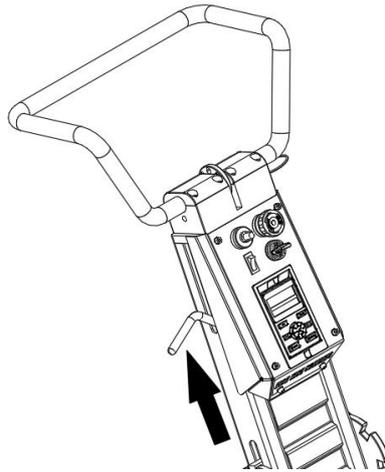
#### Примечание:

1. Иногда штифт не поддается, в этом случае следует пошатать руль, вынимая штифт.
2. В некоторых случаях при фиксации штифт не заходит в отверстие полностью, в этом случае необходимо сделать несколько вращательных движений штифтом.
3. После регулирования руля необходимо перед началом работы с машиной убедиться, что штифт полностью зафиксирован.

### 3.3.4 Регулировка угла поворота рычага

Устройство для регулирования рычага поворота управляется при помощи рукоятки для регулирования рычага поворота, меняя положение которой, руль приводится в различные режимы (см. Тип машины (см. страницу после принципиальной схемы). Одной рукой удерживая руль, другой зафиксируйте рукоятку регулирования рычага поворота в неподвижном состоянии, ориентируясь на отверстия на плите вентилятора, затем переместите рычаг в нужное положение и отпустите рукоятку.

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

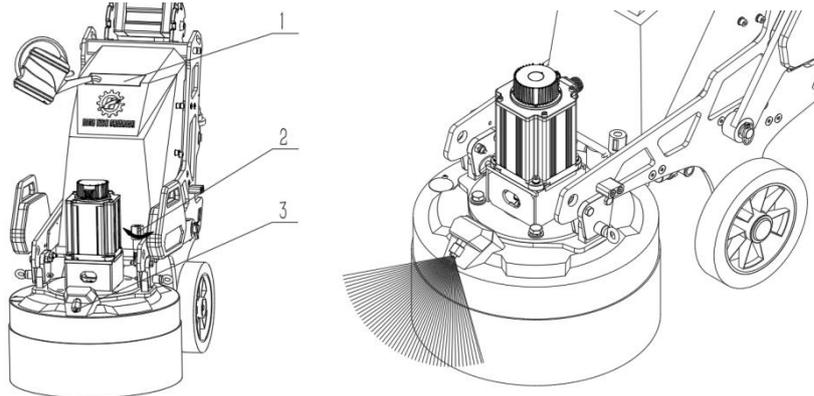


## Примечание:

После регулирования положения рычага поворота перед пуском машины убедитесь, что рычаг поворота зафиксирован.

## 3.4 Водный танк

Сбоку резервуара для воды имеется отверстие для впрыска воды (откройте отверстие для впрыска воды, как показано на рисунке ниже), чтобы заполнить резервуар для воды водой. Когда оборудованию необходимо выполнить шлифовальные работы с водой, поверните переключатель подачи воды по часовой стрелке, чтобы начать шлифование водой. После завершения работы по измельчению водой поверните переключатель воды против часовой стрелки, чтобы завершить измельчение водой.



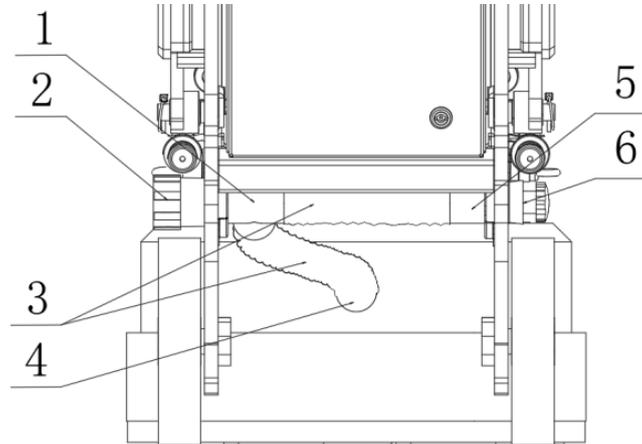
1. Подача воды 2. Переключатель воды 3. Спринклерная головка

## 3.5 Подсоединение вакуумного шланга

Данная машина предназначена для сухого и влажного шлифования. При сухом

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

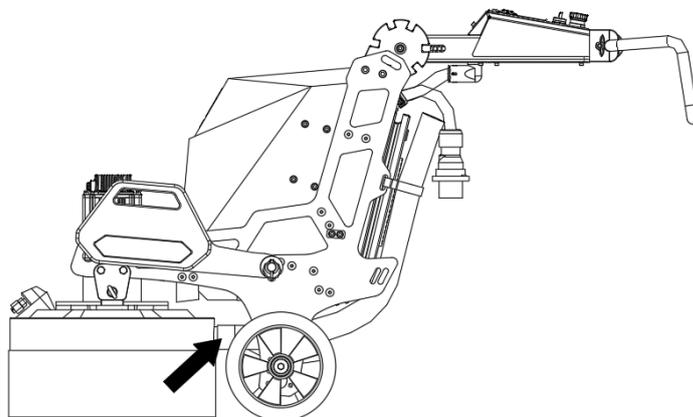
шлифовании необходимо подсоединить пылесос. Для этого возьмите вакуумный шланг 50 мм, один конец подсоедините к предназначенном для этой цели вывод редуктора, зафиксируйте зажимом, второй конец подсоедините к пылесосу. Вакуумный шланг можно пропустить через специальный кронштейн, чтобы он не касался колес в процессе работы.



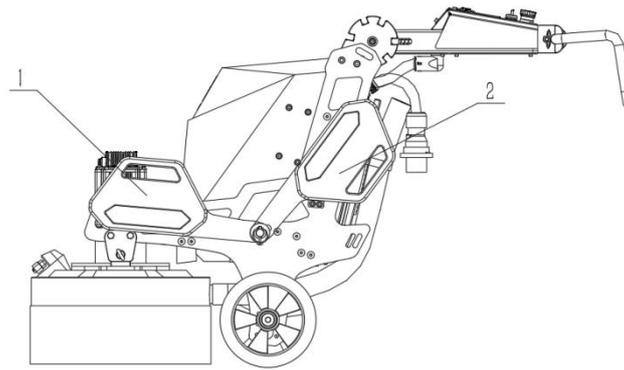
1. Тройник вакуумного шланга 2. Соединитель вакуумного шланга 3. Вакуумный шланг 4. Соединение вакуумного шланга 5. Прямой вакуумный шланг 6. Силиконовая заглушка.

## 3.6 Дополнительный вес

Дополнительный груз имеет два различных положения, которые соответствуют транспортному положению, наклонному положению и рабочему положению на оборудовании соответственно. Регулировка положения дополнительного груза в основном зависит от количества людей, которые должны тянуть утюг с утюгом, чтобы он выдержал ограничительное устройство для достижения цели изменения положения дополнительного груза.



# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD



Примечание:

При переключении положения дополнительного груза нужно удерживать его одной рукой

## 4. Эксплуатация машины

### 4.1 Общие сведения

В последующих разделах описаны различные положения шлифовальной машины, основные принципы работы и способ установки шлифовальных кругов.

**Примечание:**

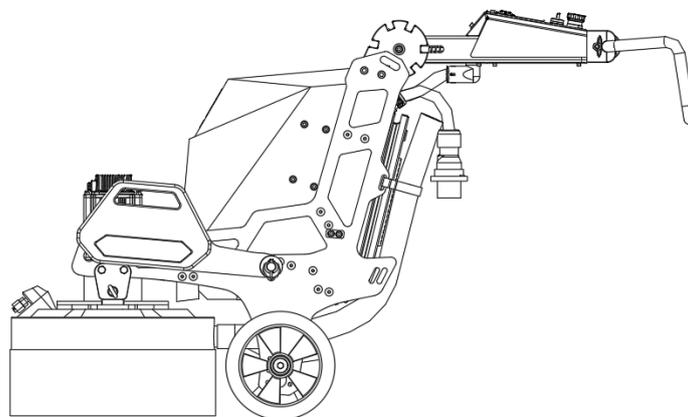
1. К эксплуатации машины допускаются операторы, прошедшие необходимую теоретическую и практическую подготовку и ознакомленные с данной инструкцией по эксплуатации.

2. В процессе работы с машиной необходимо использовать средства индивидуальной защиты: перчатки, респиратор, комбинезон, шлем, закрытую обувь и т.д.

### 4.2 Описание различных положений машины

#### 4.2.1 Рабочее положение

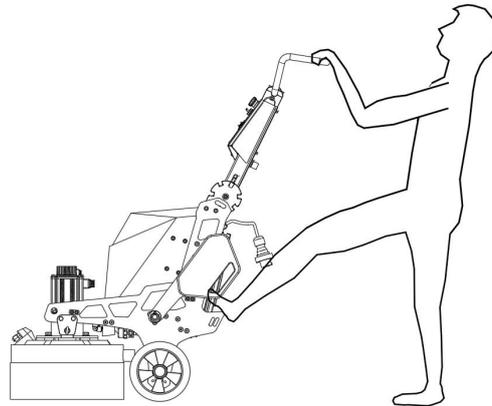
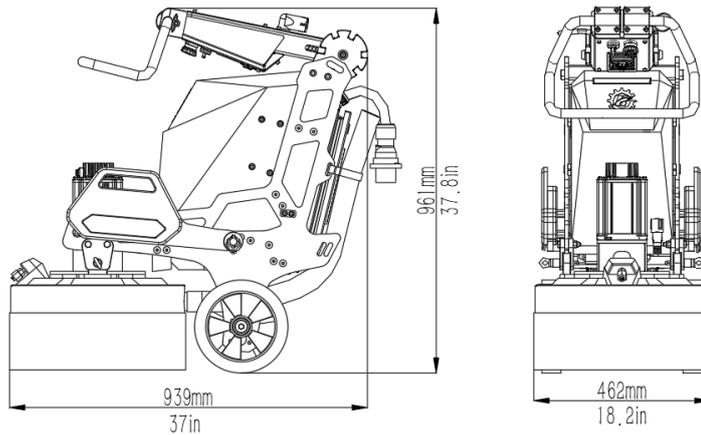
Для работы с машиной необходимо установить привесы, установить руль и рычаг поворота в рабочее положение.



#### 4.2.2 Положение для транспортировки

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

Перед транспортировкой машины необходимо снять привесы для облегчения процесса транспортировки. Чтобы поднять машину, потяните подъемную рейку с обеих сторон и зафиксируйте положение болтами с обеих сторон передней части рамы. Теперь машину можно переносить: один человек берется за подъемный рычаг, другой – за ручку. Машину необходимо поднимать одновременно.



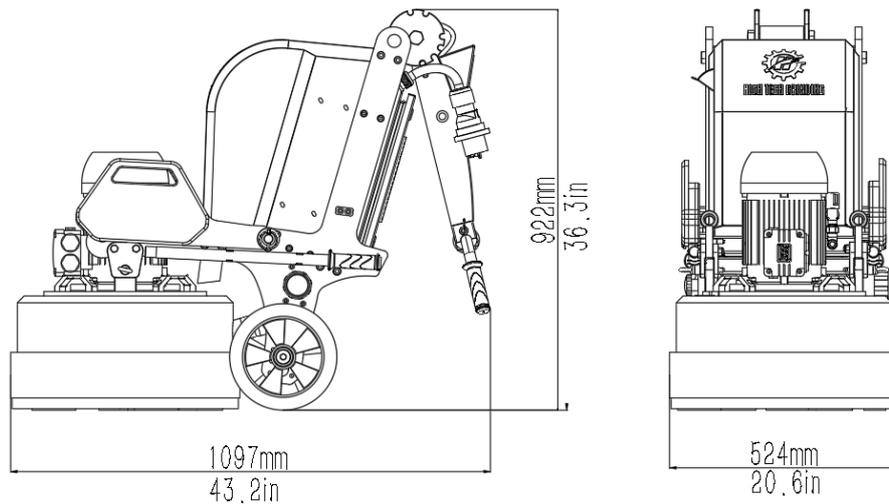
## 4.2.3 Упаковка машины

Перед упаковкой привести рычаг поворота, педаль и руль в положение, обеспечивающее надежную упаковку машины.

Ниже указаны минимальные размеры упаковки, которые необходимо соблюдать.



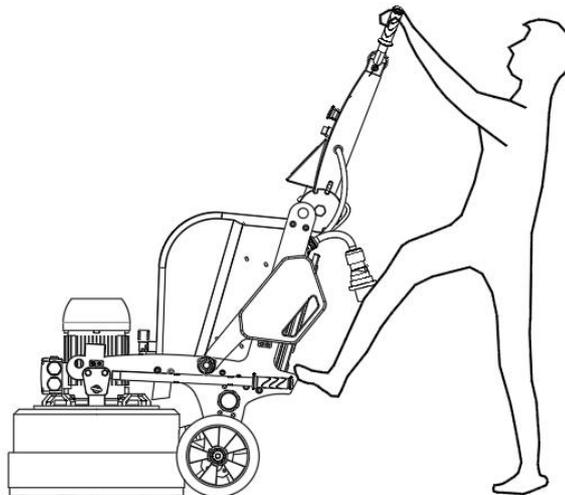
# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD



## 4.2.4 Верхнее положение

Снимите дополнительный груз, установите рукоятку, ножную педаль, поворотный рычаг в верхнее положение. (Лучшее Рекомендуемое положение вверх).

Двумя руками обхватили ручку, одна нога на педали выше, заставили машину опуститься.



Опустите машину, вам нужно держать ручку обеими руками, ноги на педали выше, использовать собственную силу тяжести, чтобы уравновесить машину, медленно опускайте ее, чтобы защитить шлифовальный диск. Укладывая машину, обращайтесь внимание на собственные силы, делайте по своим возможностям, чтобы обеспечить безопасность. Компания не взимает плату за потерю оборудования или травмы, вызванные неправильной эксплуатацией.

## 4.2.5 Примечание

1. В результате неосторожных действий машина может перевернуться, что повлечет за собой порчу имущества и травмы.

2. Иногда штифт регулировки не заходит в отверстие полностью. В этом случае следует покачать руль.

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

3. После регулирования перед пуском машины необходимо убедиться в том, что фиксирующее устройство находится в исходном положении.

4. Когда машина находится в положении для транспортировки или упаковки, существует вероятность сдавливания некоторых ее частей. Соблюдайте осторожность

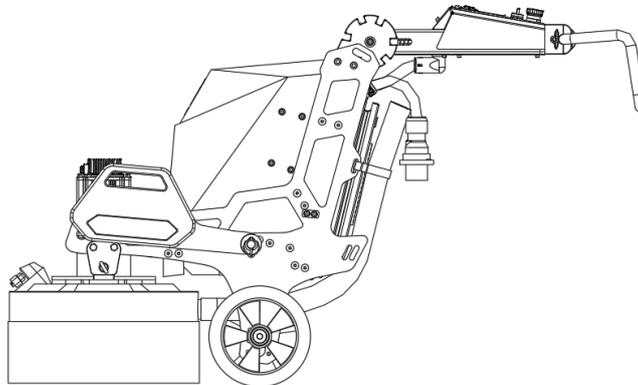
5. В процессе шлифования образуется пыль, вредная для органов дыхания. Для обеспечения собственной безопасности необходимо надевать респиратор.

6. Поднимая или опуская машину, необходимо соблюдать технику безопасности во избежание травм и повреждения оборудования.

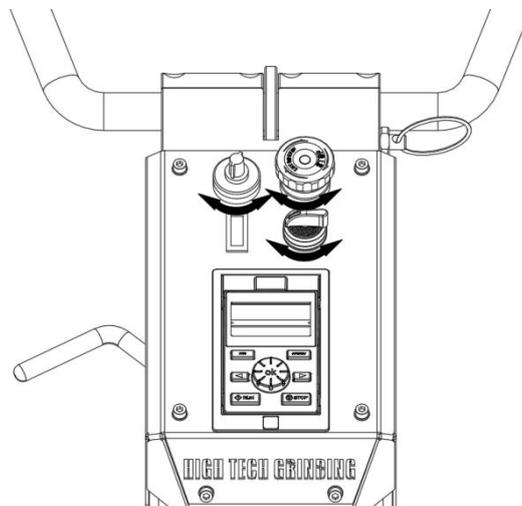
## 4.3 Пуск и остановка шлифовальной машины

### 1. Запуск:

(1) Сначала отрегулируйте поворотный рычаг, ручку и утюг в соответствующее рабочее положение (после регулировки, как показано на рисунке ниже).

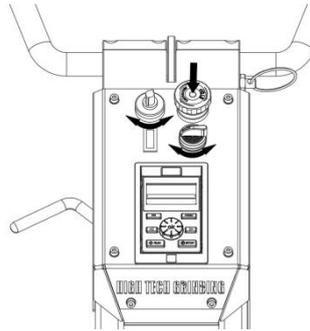


(2) Включите переключатель аварийной остановки, поверните регулятор скорости, чтобы отрегулировать скорость вращения двигателя, поверните переключатель прямого и обратного хода, поверните переключатель влево, двигатель будет вращаться вперед (поверните его вправо, мотор обратится), вы можете запустить оборудование для измельчения (если для работы водяной мельницы вам необходимо наполнить резервуар для воды водой и включить переключатель воды.).



# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

2. Чтобы остановить машину, следует нажать аварийный выключатель (не забудьте повернуть реверсирующий переключатель двигателя).



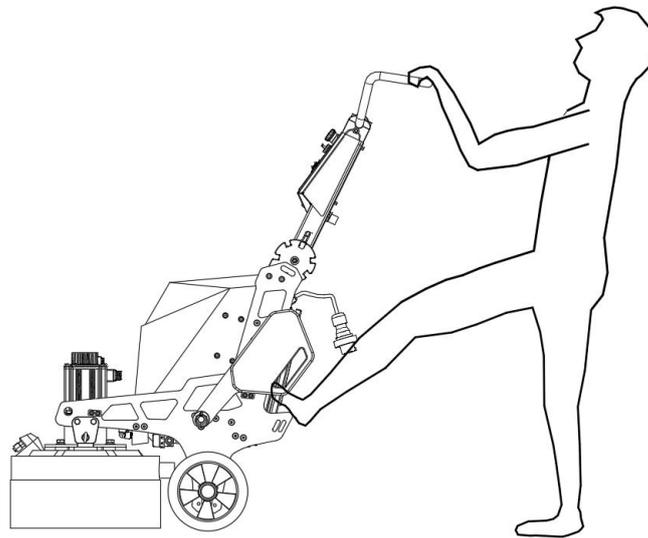
**Примечание:** после остановки машины рекомендуется в целях безопасности отключить ее от сети питания.

Аварийный выключатель можно только вращать или нажимать, его нельзя тянуть на себя.

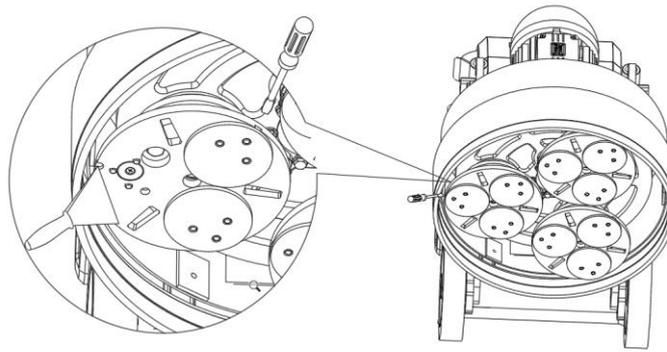
При пуске машины рекомендуется нажать на руль так, чтобы машина слегка отклонилась вперед. Таким образом, будет уменьшено давление на диск, снижено трение диска о пол, и при пуске двигателя не будет возникать перегрузка.

## 4.4 Замена шлифовальных кругов

Для замены шлифовальных кругов необходимо перевести машину в верхнее положение, затем наклонить назад и ровно уложить. Затем проверить машину на устойчивость. Для замены шлифовальных кругов следует использовать шлицевую отвертку.



# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD



## Примечание:

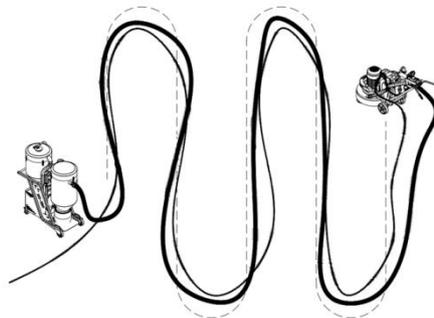
Перед заменой абразива убедитесь, что оборудование не наклоняется вперед;

Когда оборудование работает в течение определенного периода времени, абразивные материалы, шлифовальные диски и редукторы нагреваются до высоких температур. Обратите внимание на смену абразивных материалов, чтобы избежать ожогов.

Обязательно замените шлифовальный диск после отключения питания и нажатия кнопки аварийной остановки.

## 4.5 Оптимальный маршрут в процессе шлифования

В процессе шлифования рекомендуется использовать метод #, который является наиболее эффективным. В зависимости от поверхности следует выбирать такой маршрут, чтобы провод постепенно распрямлялся. Таким образом, он не будет мешать в процессе работы.



## Примечание:

Маршрут подходит для машин всех моделей.

## 5. Техническое обслуживание машины

### 5.1 Общие сведения

Чтобы машина служила дольше, рекомендуется производить регулярный технический осмотр.

## Примечание:

Перед проведением работ по техническому обслуживанию и ремонту необходимо отключить машину от сети питания.

Использовать средства индивидуальной защиты: рабочую обувь, перчатки, респираторы и т.д.

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

## 5.2 Ежедневный осмотр

### 5.2.1 Проверка выключателя

Повернуть аварийный выключатель по ходу движения выключателя, повернуть переключатель хода вперед-назад, чтобы проверить, запускается ли машина. (Если машина запускается в нормальном режиме, загорается индикатор включения, если при пуске двигателя возникли неполадки, на дисплее отобразится сообщение о неисправности).

Включить машину и нажать аварийный выключатель, чтобы проверить, остановится ли машина.

После активации аварийного выключателя открыть LED переключатель и проверить, горит ли индикатор.

#### **Примечание:**

По соображениям безопасности настоятельно рекомендуется после остановки машины нажать аварийный выключатель.

При пуске машины рекомендуется нажать на руль так, чтобы машина слегка отклонилась вперед. Таким образом, будет уменьшено давление на диск, снижено трение диска о пол, и при пуске двигателя не будет возникать перегрузка.

### 5.2.2 Проверка крышки диска

В условиях повышенного пылеобразования может возникнуть засорение наконечника всасывающего шланга на крышке диска. Чтобы проверить наличие засора посветите фонарик, при необходимости очистите наконечник шланга (добавить страницу после принципиальной схемы).

### 5.2.3 Проверка диска

После длительной эксплуатации машины или ее работы в пыльных условиях на диске могут образоваться загрязнения. Несвоевременная очистка диска может привести к плохому сцеплению между шлифовальным диском и шлифовальной головкой, что отрицательно скажется на эффективности шлифовки. Возможны и более серьезные последствия: шлифовальный диск может отцепиться, что приведет к травмам. Необходимо регулярно очищать диск.

#### **Примечания:**

При проведении работ по техническому обслуживанию необходимо использовать средства индивидуальной защиты: перчатки, респираторы, закрытую обувь и т.д.

Перед проведением технического обслуживания необходимо нажать аварийный выключатель и вынуть шнур питания из сети.

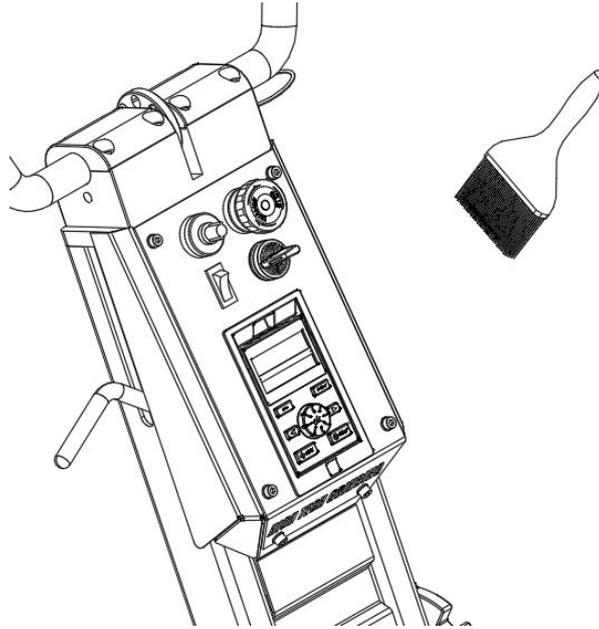
После приведения машины в обычное положение необходимо проверить ее на устойчивость и на рабочее состояние диска.

## 5.3 Очистка

### 5.3.1 Очистка переключателя

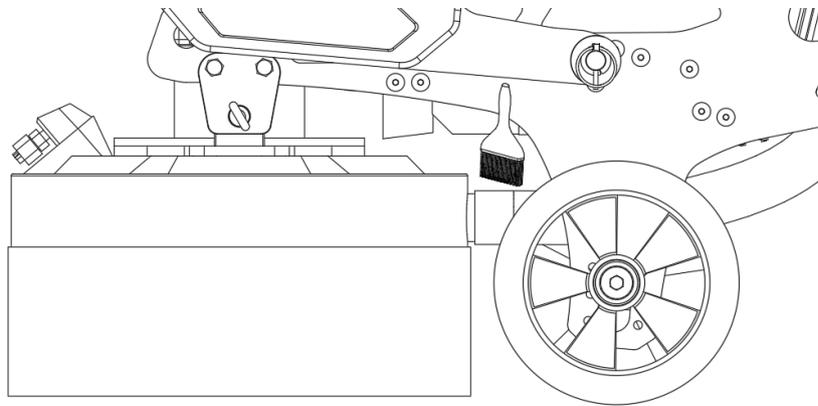
При длительном нахождении машины в рабочей зоне в переключатель неизбежно попадает пыль. Необходимо после каждого сеанса работы проверять переключатель на количество пыли, поскольку она может блокировать его работу, что приведет к поломке детали.

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD



## 5.3.2 Очистка шланга от пыли

Снять коннектор вакуумной трубки, посветить внутрь фонариком, вычистить пыль при помощи кисточки. При засорении шланга пылью падает эффективность его функционирования.



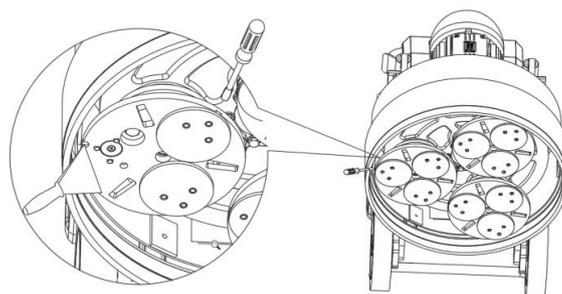
## 5.3.3 Отчистка блока вращающихся головок шлифовального диска

Поднять машину, снять шлифовальные диски, очистить блок от пыли при помощи лопатки.

### Примечания:

1. Перед очисткой, техническим обслуживанием или сборкой необходимо отключить машину от сети питания.
2. В конце рабочего дня необходимо тщательно очистить машину. Не использовать прямо направленные устройства, работающие под давлением.
3. Чтобы машина не перегревалась, воздушная заслонка должна содержаться в чистоте и не иметь засоров.

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD



## 5.4 Защита от перегрузки

Установленный в машине инвертор имеет функцию защиты от перегрузок. При перегрузке на панели приборов загорится соответствующий индикатор. В этом случае необходимо отсоединить шнур питания от источника тока, затем снова подсоединить.

## 6. Возможные неисправности и их устранение

В данном разделе описаны возможные неисправности и способы их устранения. При невозможности устранить неполадку самостоятельно обратитесь к продавцу.

Неисправность	Вероятная причина	Решение
Машина не запускается	Нажат аварийный выключатель	Отжать аварийный выключатель
	Перегрузка	Вынуть провод из сети питания и снова включить
	Поврежден источник питания или провод	Вызвать квалифицированного электрика
	Повреждена кнопка переключателя	Убедиться, что провода надежно подсоединены к кнопке, проверить контакты, ведущие к кнопке зажигания.
Не регулируется скорость	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ошибка в настройках параметров инвертора</li> <li>2. Неисправен потенциометр регулятора оборотов</li> <li>3. Короткое замыкание или разомкнута цепь контрольной линии соединения</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перенастроить параметры инвертора</li> <li>2. Заменить потенциометр</li> <li>3. Заменить контрольную линию</li> </ol>
Машина трясется в процессе работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подвижное колесо не параллельно шлифовальному диску</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Привести подвижное колесо в параллельное состояние</li> <li>2. Отрегулировать уровень</li> </ol>

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

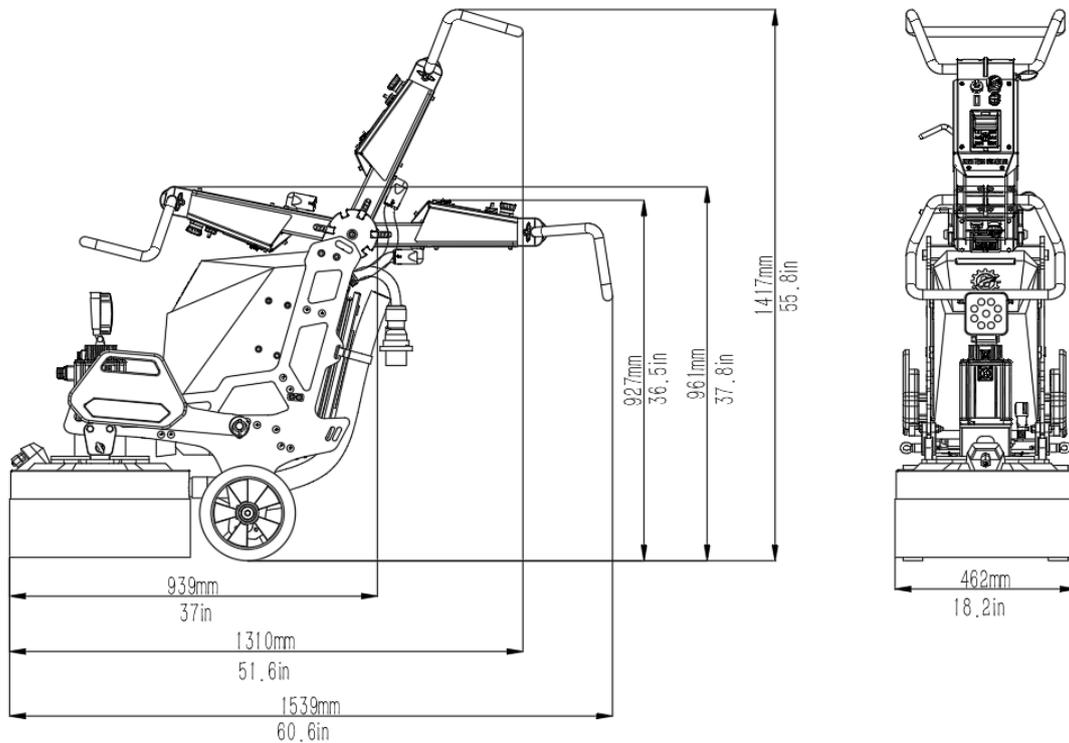
	2. Абразивы находятся на разных уровнях 3. Установлены абразивы разных видов или разной толщины 4. Ослаблены монтажные болты	абразивов 3. Установить абразивы с идентичными характеристиками, имеющие идентичную толщину 4. Затянуть монтажные болты
Машина обрабатывает поверхность неравномерно	Шлифовальные круги неправильно установлены или имеют разные параметры	Установить шлифовальные круги равномерно, на одну высоту.
	Шасси разбалансировано	Отрегулировать положение шасси

## 7. Технические характеристики

Модель	HTG-460
Мощность двигателя	2.3kw
Номинальное напряжение	220V
Номинальный ток	15.1A
Частота	50hz
Инвертор	4KW
Ширина обрабатываемой поверхности	456mm
Диаметр диска	200mm
Скорость вращения	0 – 1500 r/min
Габариты (в наклонном положении): длина x ширина x высота	1310 × 462 × 1417 mm / 51.6 × 18.2 × 55.8in
Габариты (в рабочем положении): длина x ширина x высота	1539 × 462 × 927 mm / 60.6 × 18.2 × 36.5in
Размер в упаковке: длина x ширина x высота	939 × 462 × 961 mm / 37 × 18.2 × 37.8in
Максимальные габариты: длина x ширина x высота	1539 × 462 × 1417 mm / 60.6 × 18.2 × 55.8in
Провод	3x2.5mm <sup>2</sup>
Температура хранения	- 20 ~ +60 °C / - 4 ~ +140 °F
Диапазон рабочих температур	- 10 ~ +40 °C / + 14 ~ +104 °F

# HIGH TECH GRINDING SYSTEMS CO., LTD

Влажность	95%below(no condensation)
-----------	---------------------------



## 8. Гарантия

Настоящая гарантия распространяется исключительно на заводской брак. Компания HIGH TECH GRINDING не несет ответственности за неисправности, возникшие в процессе транспортировки, распаковывания или эксплуатации. Не при каких обстоятельствах производитель не несет ответственности за повреждения и неисправности, возникшие в результате неправильной эксплуатации устройства, коррозии или при несоблюдении указанных требований. Производитель не при каких обстоятельствах не несет ответственность за косвенные убытки или издержки. Полная информация о гарантийном сроке приведена в действующих Гарантийных условиях HIGH TECH GRINDING.