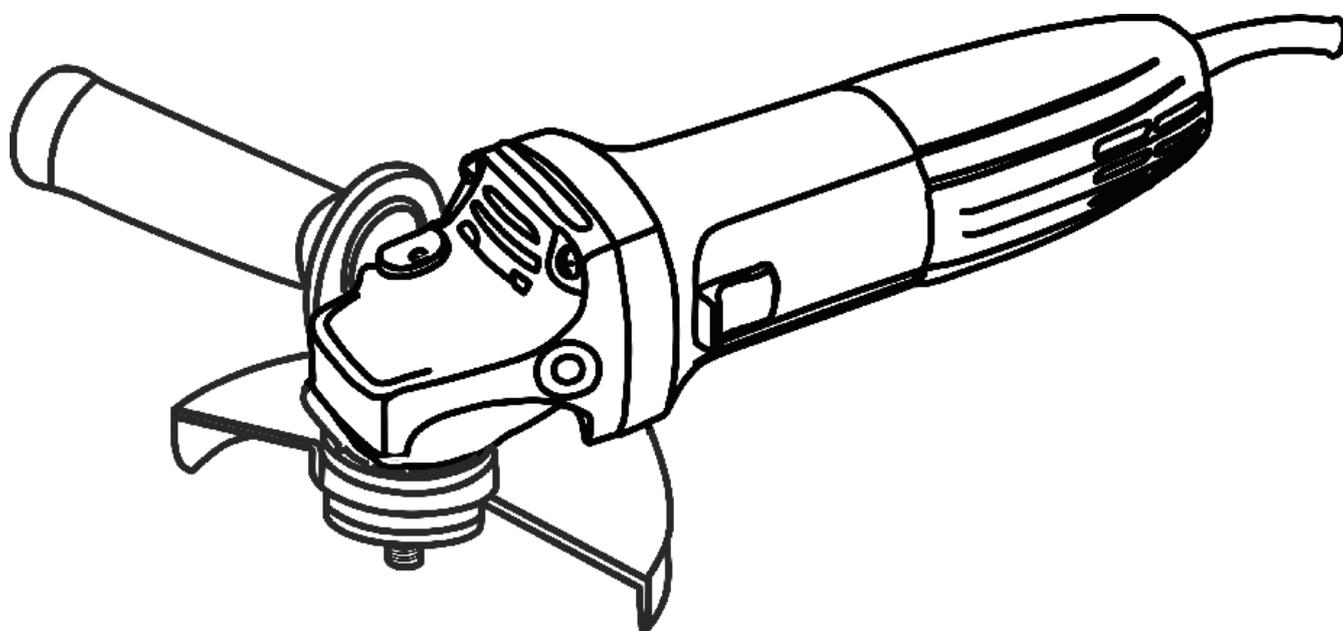


**Угловая шлифовальная
машина электрическая
AG-720CP, AG-900CP**

Руководство
по эксплуатации



boxbot

Благодарим вас за приобретение техники Voxybot.

В этом руководстве описаны правила техники безопасности и процедуры по обслуживанию и использованию инструмента. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией и сохраните её для дальнейшего использования. Это поможет избежать различных травм и повреждений оборудования.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

Содержание

Область применения и назначение	4
Внешний вид	5
Комплектность поставки	5
Технические характеристики	6
Значения шума и вибрации	6
Правила техники безопасности	7
Правила по эксплуатации оборудования	13
Техническое обслуживание	16
Возможные неисправности и действия по их устранению	16
Гарантии изготовителя, срок службы, утилизация и хранение	18
Транспортировка	18
Перечень критических отказов	18
Критерии предельного состояния	19

Область применения и назначение

Назначение

Угловая шлифовальная машина (УШМ) предназначена для шлифования и резки металлических изделий, сварных швов и камня без использования воды.

Шлифование/резка производится с помощью шлифовального/отрезного круга.

■ **ЗАПРЕЩЕНО!** Применение инструмента не по назначению не допускается!

Область применения

Инструмент предназначен для использования при температуре от -10 до +40С и относительной влажности воздуха не более 80%, с отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, - IP20 (МЭК 60529).

■ **ВНИМАНИЕ!** Придерживайтесь следующего режима работ с инструментом!

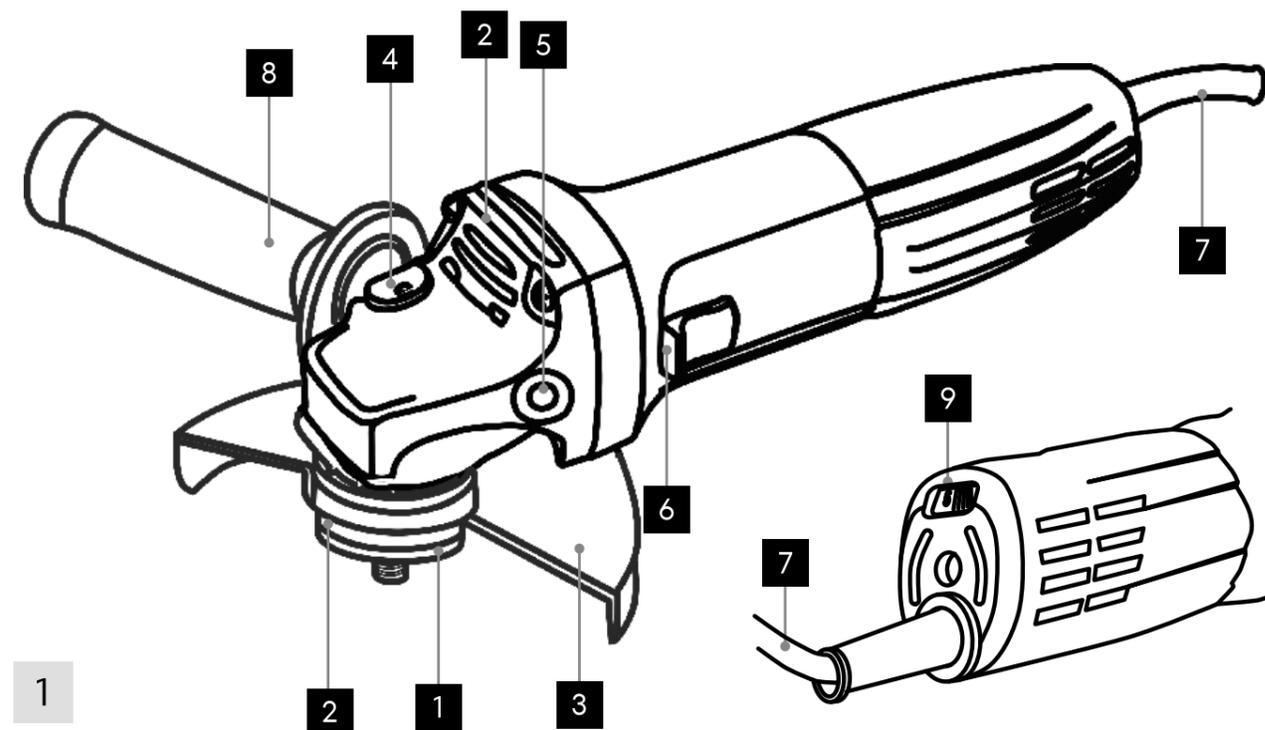
Бытовая серия: Данный инструмент предназначен для использования только в бытовых целях. После непрерывной работы в течение 15-20 минут необходимо выключить его, возобновить работу можно через 5 минут. Рекомендуется работать с инструментом не более 20 часов в неделю.

Источник питания

Данный инструмент должен подключаться к источнику питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластинке, и может работать только от однофазного источника переменного тока. Инструмент имеет двойную изоляцию и может подключаться к розеткам без провода заземления (машина класса II по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011).

Внешний вид

- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | Зажимная гайка | 5 | Место для крепления боковой рукоятки |
| 2 | Опорный фланец | 6 | Выключатель |
| 3 | Защитный кожух | 7 | Кабель питания |
| 4 | Кнопка блокировки шпинделя | 8 | Рукоятка |
| | | 9 | Регулятор оборотов |



Комплектность поставки

Комплект поставки	AG-720CP	AG-900CP
Машина углошлифовальная	1 шт.	1 шт.
Кожух защитный	1 шт.	1 шт.
Ключ для установки диска	1 шт.	1 шт.
Боковая рукоятка	1 шт.	1 шт.
Инструкция	1 шт.	1 шт.

Технические характеристики

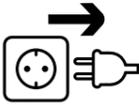
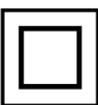
Серия (тип)	AG	AG
Модификация	-720CP	-900CP
Напряжение питания, В	~220	~220
Частота, Гц	50	50
Потребляемая мощность (Max), Вт	720	900
Скорость холостого хода (Max), об/мин	4000-11000	4000-11000
Максимальный диаметр диска, мм	125	125
Посадочный диаметр диска, мм	22,2	22,2
Резьба шпинделя	M14	M14
Поддержание оборотов под нагрузкой	Есть	Есть
Плавный пуск	Есть	Есть
Защита от перегрузок	Есть	Есть
Класс пыле-/водозащиты	IP20	IP20
Масса комплекта, кг	1,9	1,9

Значения шума и вибрации

Серия (тип)	AG	AG
Модификация	-720CP	-900CP
Типичный взвешенный уровень звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN ISO 3744, EN 60745 и EN ISO 11203		
Уровень звукового давления (LpA):	84 дБА	84 дБА
Уровень звуковой мощности (LwA):	95 дБА	95 дБА
Ошибка (K):	3 дБА	3 дБА
Общий уровень вибрации (векторная сумма по трем координатам), определенный в соответствии с EN 60745		
Распространение вибрации (ah, AG):	2,8 м/с ²	2,8 м/с ²
Погрешность (K):	1,5 м/с ²	1,5 м/с ²

Правила техники безопасности

Предписывающие знаки ГОСТ 12.14.026-2001.

	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке электрооборудования и в других случаях.
	Работать в защитных наушниках	На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума.
	Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита зрения.
	Электроинструмент класса II (по ГОСТ 60745-1-2009)	Электроинструмент с двойной изоляцией. Заземление не предусматривается.
	Работать в защитной одежде	На рабочих местах и участках, где необходимо применять средства индивидуальной защиты.
	Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках работ, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током.
	Работать в защитной обуви	На рабочих местах и участках, где необходимо применять средства индивидуальной защиты.

ВНИМАНИЕ! Электроинструменты — это оборудование повышенной опасности. Изучите и строго соблюдайте правила техники безопасности, чтобы не получить травму, удар электротоком или возгорание.

Сохраняйте данную инструкцию, не выбрасывайте её.

Рабочее место

- Содержите рабочее место чистым и хорошо освещённым — беспорядок и плохое освещение на рабочем месте могут привести к несчастным случаям.
- Не пользуйтесь электроинструментом в помещениях, где есть огнеопасные жидкости, газы или пыль. Искры от электроинструмента могут вызвать возгорание.
- Посторонние лица должны оставаться на безопасном расстоянии от работающих инструментов.

Электробезопасность

- Перед включением проверьте, соответствует ли напряжение питания электроинструмента сетевому напряжению. Не пользуйтесь инструментом с неисправными кабелем, штепсельной вилкой и розеткой. Проверьте, что штепсельная вилка электроинструмента подходит к штепсельной розетке.
- Если необходимо использовать электроинструмент во влажных местах, подключайте его к сети через устройство защитного отключения (УЗО). Не пользуйтесь электроинструментом, если при этом внутрь него может попасть вода.
- Не пользуйтесь инструментом с поврежденным корпусом, немедленно отключайте инструмент при появлении дыма или огня из корпуса, а также повышенного искрения.
- Не переносите инструмент, держась за шнур питания, при извлечении вилки из розетки тяните за вилку, а не за шнур. Берегите шнур от высокой температуры и попадания едких или маслянистых жидкостей. Немедленно замените шнур с механическими повреждениями изоляции.

Личная безопасность

- Будьте предельно внимательны! Начинайте работу с инструментом, чётко понимая последовательность действий. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьёзным травмам.
- Не используйте электроинструмент в состоянии алкогольного или наркотического (токсического) опьянения, а также в случае ухудшения состояния здоровья.
- Используйте для работы подходящую защитную одежду и средства индивидуальной защиты: очки, маску, обувь на нескользящей подошве, шлем, средства защиты органов слуха — в зависимости от вида работы электроинструментом. Они снизят риск получения травм.
- Не надевайте украшения при работе с инструментом, избегайте попадания перчаток во вращающиеся части инструмента.

- Положение корпуса тела должно быть естественным. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Следите, чтобы инструмент был выключен перед подключением к электросети. Не держите подсоединённый к источнику питания инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может стать причиной травмы.
- При потере электропитания или при другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно переведите клавишу выключателя в положение «Отключено» и отсоедините вилку от розетки. Если устройство останется включённым, то при возобновлении питания оно неожиданно заработает — это может привести к травмам.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использование лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта и/или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Правила безопасности при работе с угловыми шлифмашинами

- При проведении работ использовать спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты: защитные очки или щиток защитный лицевой, перчатки с полимерным покрытием, средства индивидуальной защиты органов слуха и дыхания.
- Угловые шлифовальные машины предназначены для шлифования абразивными кругами, наждачной бумагой, для работ с проволочной щеткой и в качестве отрезной шлифовальной машины.
- Не применяйте принадлежности, которые не предусмотрены изготовителем для электрической машины и не рекомендуются им. Только возможность крепления принадлежностей не гарантирует их безопасного применения.
- Скорость вращения машины не должна превышать допустимое число оборотов рабочего инструмента. Оснастка, вращающаяся с превышением допустимой скорости, может разрушиться и нанести травму.
- Наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать посадочным размерам УШМ. Шлифовальные круги, фланцы, шлифовальные тарелки или другие принадлежности должны быть плотно закреплены на шпинделе УШМ.
- При работе с угловой шлифовальной машинкой существует опасность

разрыва шлифовального круга от центробежной силы и нагрузки при обработке деталей. Поэтому оснастка, кроме наружного осмотра на отсутствие трещин, должна испытываться на холостом ходу. Перед началом работы включите угловую шлифовальную машину с установленной оснасткой на 30 секунд без нагрузки.

Перед началом работы

- Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, надеть спецодежду и спецобувь.
- Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды, волосы убрать под головной убор. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.
- **ЗАПРЕЩЕНО!** Запрещается носить свободную одежду, которая может попасть в движущиеся части оборудования.
- Произвести осмотр машины и убедиться в исправности и надежности крепления всех частей и элементов. Куски, отлетающие от изношенной или незакрепленной оснастки, могут причинить серьезную травму.

Проверить:

- отсутствие механических повреждений (сколов, трещин и др.) на корпусе, деталях, оснастке;
- прочность затяжки крепежа, соединительных деталей;
- наличие и правильность установки рукояток и защитных кожухов;
- что в районе выполнения работ нет посторонних предметов;
- исправность питающего кабеля и выключателя;
- работу угловой шлифовальной машинки на холостом ходу;
- крепление шлифовального круга и ограждения.

ЗАПРЕЩЕНО! Не приступать к выполнению работ в следующих случаях:

- наличие повреждений кабеля, штепсельной вилки, изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов угловой шлифовальной машины;
- наличие неисправности в работе двигателя;
- недостаточная освещенность и загромождение рабочей зоны.

ВНИМАНИЕ! Замену отрезного диска и работы по ремонту и обслуживанию производить только после отключения машины от электрической сети. Для защиты рук от травм при креплении и снятии диска применяйте защитные перчатки.

ЗАПРЕЩЕНО! Запрещается использовать абразивные круги, не соответствующие данной машине, круги без маркировки, а также круги,

имеющие повреждения (трещины, обломанные кромки и т. д.).

ЗАПРЕЩЕНО! При закреплении круга не применять ударный инструмент и насадки на ключ.

■ Шлифмашину при работе необходимо держать обеими руками за штатные рукоятки, все время сохраняя устойчивое положение тела. Обрабатываемая деталь должна быть надежно закреплена.

ЗАПРЕЩЕНО! Не применяйте оснастку, требующую применение охлаждающих жидкостей. Применение воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электротоком.

■ Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного механического повреждения. Непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с горячими, влажными и маслянистыми поверхностями или предметами не допускается. Держите шнур питания в стороне от вращающегося рабочего инструмента. Не допускается натяжение и перекручивания кабеля. Следите, чтобы искры не попадали на кабель.

Во время работы

ЗАПРЕЩЕНО! При работе с угловой шлифовальной машинкой запрещается работать без защитного кожуха. Защитный кожух должен быть надежно закреплен на электрической машине и должен защищать работника от осколков и случайного контакта с абразивным инструментом.

■ Абразивные инструменты допускается применять только для рекомендуемых работ. Никогда не шлифуйте боковой поверхностью отрезного круга. Отрезные круги предназначены для резки материала кромкой. Иное применение круга может привести к его разрушению и травмам.

■ Абразивный круг подводить к обрабатываемой детали плавным движением. К абразивному кругу нельзя прикладывать больших усилий в любом из направлений. Нельзя допускать перегрузки угловой шлифовальной машины.

■ При заклинивании отрезного круга выключите электрическую машину и удерживайте ее до остановки круга. Никогда не пытайтесь вынуть еще вращающийся отрезной круг из реза, так как это может привести к обратному удару (отдаче). Установите и устраните причину заклинивания.

ОПАСНО! При выполнении работ не допускать заземления отрезного диска между частями разрезаемой конструкции. Это может привести к аварийному разрушению диска или к обратному удару.

Обратный удар (отдача) - это опасный внезапный отброс инструмента в результате заедания или блокирования вращающейся оснастки (шлифовального круга, шлифовальной тарелки, проволочной щетки). При этом неконтролируемый

электроинструмент движется от места блокировки против направления вращения оснастки. Если шлифовальный круг заедает или блокирует в заготовке, то это может привести к выскакиванию круга из заготовки или к обратному удару. Шлифовальный круг может сломаться. Обратный удар (отдача) является следствием неправильного использования электроинструмента или ошибки оператора.

- Для предотвращения обратного удара (отдачи) крепко держите электроинструмент двумя руками и займите устойчивое положение, в котором можете противодействовать обратным силам. Всегда применяйте дополнительную рукоятку, чтобы удерживать инструмент двумя руками и противодействовать отдаче и рывкам при наборе оборотов. Держитесь в стороне от зоны, в которую при обратном ударе будет двигаться электроинструмент. Обратный удар ведет электроинструмент в противоположном направлении от движения шлифовального круга в месте блокирования.

ОПАСНО! Не держите руки и другие части тела вблизи вращающегося рабочего инструмента. При обратном ударе рабочий инструмент может задеть их и нанести опасную травму.

ОПАСНО! Особенно осторожно работайте на углах и острых кромках. Вращающийся рабочий инструмент склонен к заклиниванию при выполнении работ на углах, острых кромках. Это может вызвать потерю контроля или обратный удар.

ЗАПРЕЩЕНО! Не применяйте пильные цепи или пильные диски. Такие рабочие инструменты часто становятся причиной обратного удара или потери контроля над электроинструментом.

ЗАПРЕЩЕНО! При перерывах в работе запрещается оставлять инструмент, присоединенный к электрической сети.

При обнаружении каких-либо неисправностей работа с угловой шлифовальной машинкой должна быть прекращена.

ЗАПРЕЩЕНО! Не применяйте шлифовальные листы, не подходящие по размеру тарелки. Шлифовальные листы, выступающие за край шлифовальной тарелки, могут стать причиной травм и блокирования, рваться или привести к обратному удару.

ВНИМАНИЕ! Проволочные щетки могут терять проволоку даже при нормальной работе. Не перегружайте шлифовальные щетки чрезмерным усилием прижатия. Отлетающие куски проволоки могут травмировать оператора.

ОПАСНО! Исключайте соприкосновение проволочной щетки с кожухом.

Тарельчатые и чашечные щетки могут увеличивать свой диаметр под действием усилия прижатия и центробежных сил. Применяйте защитные очки.

В аварийных ситуациях

- При возникновении аварийной ситуации, появлении посторонних шумов, запаха гари, дыма, выявлении неисправностей, искрении электрооборудования, появлении электрического напряжения на деталях, повышении нагрева поверхности подшипников, редукторов, других частей машины, нарушении целостности защитных устройств немедленно прекратите работу, нажмите на кнопку выключателя, выньте из розетки вилку.
- В случае травмирования принять меры по оказанию доврачебной помощи пострадавшему, обратиться за помощью к медицинскому работнику.
- При возгорании машины отключить электроэнергию, подать сигнал пожарной тревоги и приступить к тушению.

Требования безопасности по окончании работы

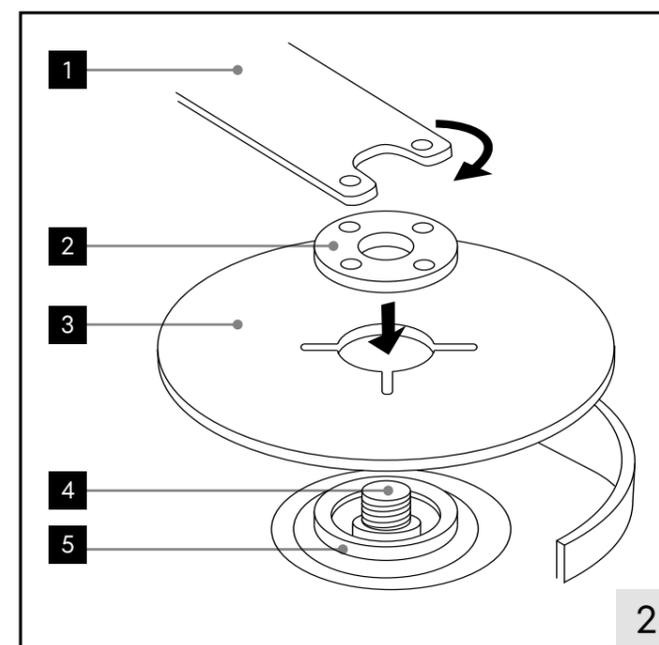
Отключите электрический двигатель и вытащите питающую вилку из розетки.

Правила эксплуатации оборудования

Правила установки частей оборудования

ВНИМАНИЕ! Устанавливайте только подходящие шлифовальные и отрезные диски.

Устанавливайте только армированные шлифовальные круги.



Шлифовальный или отрезной круг не должен касаться защитного кожуха.

Установка и замена шлифовальных и отрезных дисков

- Нажмите на кнопку блокировки шпинделя и поверните шпиндель так, чтобы он попал в специальное отверстие. В процессе обязательно удерживайте кнопку блокировки шпинделя нажатой. См. рис. 2.

- При помощи ключа (1) снимите прижимную гайку (2) со шпинделя.
- Установите шлифовальный или отрезной диск (3) на фланец (5).
- Установите прижимную гайку (2) на шлифовальный или отрезной диск (3).
- Затяните внешний фланец при помощи специального ключа (1).
- Отпустите кнопку блокировки шпинделя.

Правила установки частей оборудования

ВНИМАНИЕ! Устанавливайте только подходящие шлифовальные и отрезные диски. Устанавливайте только армированные шлифовальные круги. Шлифовальный или отрезной круг не должен касаться защитного кожуха.

Установка и замена шлифовальных и отрезных дисков

- Нажмите на кнопку блокировки шпинделя и поверните шпиндель так, чтобы он попал в специальное отверстие. В процессе обязательно удерживайте кнопку блокировки шпинделя нажатой. См. рис. 2.
- При помощи ключа (1) снимите прижимную гайку (2) со шпинделя.
- Установите шлифовальный или отрезной диск (3) на фланец (5).
- Установите прижимную гайку (2) на шлифовальный или отрезной диск (3).
- Затяните внешний фланец при помощи специального ключа (1).
- Отпустите кнопку блокировки шпинделя.
- Слегка поверните шпиндель (5), пока он не выйдет из специального паза!

ВНИМАНИЕ! В противном случае при включении Вы повредите корпус редуктора!

Установка защитного кожуха

- Установите защитный кожух на шейку редуктора в положение, необходимое для безопасного выполнения запланированных работ.
- Зафиксируйте кожух, затянув винт фиксации кожуха с помощью отвертки (в комплект не входит).

Установка боковой рукоятки

Боковую рукоятку можно установить как для управления справа, так и слева.

- Для управления слева установите боковую рукоятку на правой стороне редуктора, закрутив её резьбовое крепление в отверстии справа. См. рис. 1.
- Для управления справа установите боковую рукоятку на левой стороне редуктора, закрутив её резьбовое крепление в отверстии слева.

Включение и выключение

- Крепко возьмитесь за корпус и рукоятку машины. Для преодоления силы противодействия машина должна быть крепко прижата к обрабатываемой поверхности.
- Установите выключатель в положение **Вкл.** Удерживая шлифовальную машину, сдвиньте выключатель вперед и вдавите фронтальный выступ выключателя в корпус оборудования. После установки выключателя в заданное положение он будет зафиксирован в положении **Вкл** и двигатель продолжит работать.
- Для установки выключателя в положение **Выкл** надавите на тыльную сторону выключателя. Выключатель переключится в положение **Выкл.**

Регулировка скорости вращения

Регулятор скорости вращения позволяет изменять скорость вращения диска (от минимального до максимального значения) с помощью поворота колеса регулятора от положения 1 до наибольшего.

Защита от перегрузки

УШМ оборудована системой защиты от перегрузки. В случае возникновения нагрузки, превышающей допустимую, УШМ автоматически остановится. Для повторного включения УШМ верните выключатель в положение **Выкл**, затем повторно включите инструмент.

Техническое обслуживание

Данный инструмент не нуждается в каком-либо специальном техническом обслуживании.

Для продолжительного срока службы инструмента соблюдайте инструкции по эксплуатации, чистке и хранению.

Возможные неисправности и действия по их устранению

ВНИМАНИЕ! Перед началом любых работ по обслуживанию инструмента вытащите вилку зарядного устройства инструмента из розетки.

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Изделие не включается	Нет напряжения в сети	Проверьте напряжение в сети
	Неисправен выключатель, двигатель или электронный компонент	Обратитесь в сервисный центр
	Полный износ щёток	Замените щётки
	Заклинивание механизма	Обратитесь в сервисный центр
Изделие не развивает полных оборотов или не работает на полную мощность	Низкое напряжение сети	Проверьте напряжение в сети
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя	Обратитесь в сервисный центр
	Износ щёток	Замените щётки
	Заклинивание механизма	Обратитесь в сервисный центр
Изделие остановилось при работе	Зажим диска	Освободите диск
	Полный износ щёток	Замените щётки
	Заклинивание механизма	Обратитесь в сервисный центр

Изделие перегревается	Интенсивный режим работы, изношенный или низкого качества диск, заготовка из твёрдого металла	Измените режим работы, замените диск, уменьшите давление на инструмент
	Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия	Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий
	Недостаток смазки, заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке	Обратитесь в сервисный центр
Диск не отворачивается штатным ключом после окончания работы («прикипел»)	Работа с высокой нагрузкой или без прокладки под фланцами	Зафиксируйте вал ключом за гайку и попробуйте отвернуть. Или обратитесь в сервисный центр

- Предохраняйте инструмент от ударов и повышенной вибрации, а также попадания на корпусные детали масла и смазок.
- Периодически проверяйте крепеж и сразу же затягивайте ослабшие болты.
- Периодически проверяйте шнур электропитания, поврежденный шнур отремонтируйте в ближайшем авторизованном сервисном центре.
- Держите вентиляционные отверстия чистыми.
- Вовремя очищайте вентиляционные отверстия и прочие части инструмента от пыли и грязи. Не используйте для чистки бензин, аммиак и подобные жидкости, это может повредить пластмассовые части.
- Ремонт Вашего оборудования поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей.
- Обслуживание электроинструмента должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров.
- Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать причиной поломки инструмента и травм.

Гарантии изготовителя, срок службы, утилизация и хранение

Гарантийный срок на изделие длится 1 год (12 месяцев) и начинает действовать со дня передачи товара потребителю.

Срок службы изделия

5 лет с даты продажи при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации. По истечении срока службы или исчерпания установленного ресурса использовать инструмент не рекомендуется. Утилизируйте его в соответствии с экологическими нормами и правилами.

Условия хранения

При условии хранения продукции в закрытых помещениях, в упаковке, при температуре воздуха от +5 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Срок хранения - 5 лет.

Утилизация

По истечении срока службы и при выработке ресурса изделие подлежит утилизации в соответствии с правилами, установленными в РФ. Не выбрасывайте изделие в бытовые отходы. Утилизируйте в соответствии с вашими региональными нормативными актами по утилизации.

Транспортировка

Для транспортировки продукции рекомендуется использовать закрытый транспорт, с упаковкой от производителя или без нее. Это поможет защитить изделие от повреждений, воздействия атмосферных осадков и химически активных веществ. При перевозке хрупких грузов необходимо соблюдать меры предосторожности, соответствующие условиям перевозки по ГОСТ 15150-69.

Перечень критических отказов:

- Не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным корпусом.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.
- Не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем.
- Не использовать в воде.
- Не включать при попадании воды в корпус.
- Не использовать при сильном искрении.
- Не использовать при появлении сильной вибрации.

Критерии предельного состояния

Критериями предельного состояния изделия являются состояния, при которых его дальнейшая эксплуатация становится недопустимой или экономически нецелесообразной.

Это может быть износ до критического уровня, коррозия, деформация, старение или полное разрушение. Если проблемы не могут быть устранены в сервисных центрах или ремонт нецелесообразен, изделие считается достигшим предельного состояния и подлежащим утилизации.

EAC

Изготовитель: YONGKANG BALUX ELECTRIC POWER
TOOLS CO., LTD

Адрес изготовителя: Китай, NO. 220 MEILONG ROAD,
CHENGXI INDUSTRIAL ZONE, YONGKANG, YONGKANG,
ZHEJIANG. Сделано в Китае.

Импортер и организация, принимающая претензии
покупателей на территории РФ:

ООО «Маркет.Трейд», 121099,
Россия, Москва, Новинский бульвар, 8.