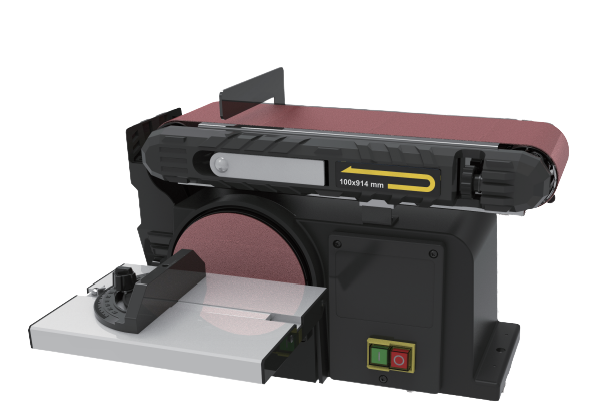


**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**(ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ)**

|  |
| --- |
| **Тарельчато-ленточный шлифовальный станок Zitrek DBS-400** |



**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ВВЕДЕНИЕ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ
3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
4. ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА
5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНСТРУМЕНТА
6. ОПИСАНИЕ СБОРКИ И РАБОТЫ
7. СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ
8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения инструмента – тарельчато-ленточного шлифовального станка (далее – инструмент) и правильной его эксплуатации. В данном руководстве по эксплуатации содержится информация, способствующая длительному и безопасному использованию инструмента.

Производитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить в руководство по эксплуатации изменения, связанные с улучшением инструмента.

Внесённые изменения будут опубликованы в новой редакции руководства по эксплуатации и на сайте компании: https://z3k.ru.

Перед началом работы с инструментом необходимо внимательно прочитать настоящее руководство по эксплуатации.

Начав работу с инструментом, покупатель подтверждает, что ознакомился с настоящим руководством по эксплуатации инструмента и берет ответственность за последствия нарушения положений настоящего руководства: правил техники безопасности, эксплуатации, хранения и утилизации инструмента.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | Zitrek DBS-400 |
| Напряжение, В | 230-240 |
| Частота, Гц | 50 |
| Мощность, Вт | 370 |
| Скорость холостого хода, об/мин | 2850 об/мин |
| Диаметр диска, мм | 150 |
| Размер ленты, мм | 100х915 |
| Скорость шлифовальной ленты, м/мин | 450 |
| Размер стола, мм | 225x158 |

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

Шлифовальный станок – 1шт.

Наклонный рабочий стол (установлен) – 1шт.

Шлифовальный диск – 1шт.

Шлифовальная лента – 1шт.

Защитный кожух – 1шт.

Поперечный резчик (установлен) – 1шт.

Шестигранный ключ 6мм- 1 шт.

Крепежный пакет – 1шт.

Руководство по эксплуатации – 1шт.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Инструмент предназначен для обработки изделий из древесины методами ленточного или дискового шлифования.

Инструмент предназначен для непродолжительных работ в бытовых условиях, в районах с умеренным климатом, с характерной температурой от -10˚С до +40˚С, относительной влажностью воздуха не более 80% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Настоящий паспорт безопасности содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации инструмента.

В связи с непрерывной деятельностью по усовершенствованию конструкции изделия изготовитель оставляет за собой право вносить в ее конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем паспортом безопасности и не влияющие на эффективную и безопасную работу инструмента.

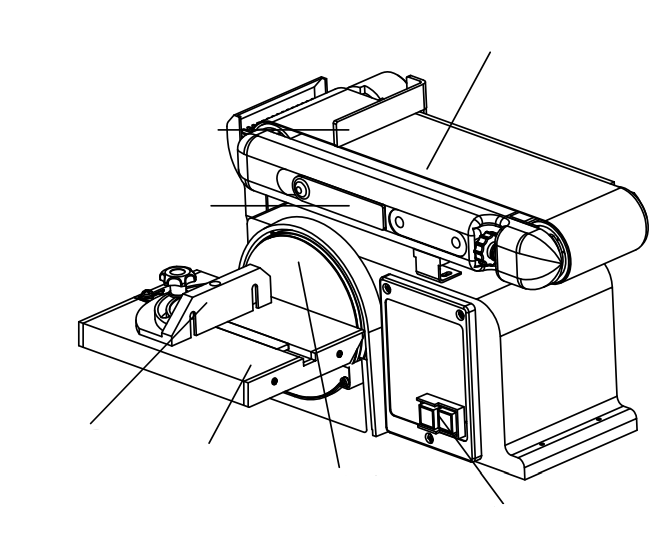
**Внешний вид**

Инструмент состоит из металлического корпуса с расположенным в нем двигателем постоянного тока. Питание электродвигателя происходит от сети.

**Внимание!**

Внимательно изучите настоящий паспорт безопасности. Изученная информация позволит Вам научиться правильно вводить в эксплуатацию инструмент и позволит избежать ошибок и опасных ситуаций.

**ВНЕШНИЙ ВИД ИНСТРУМЕНТА\***

****

1

2

3

4

5

6

7

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Шлифовальная лента |
| 2 | Опора заготовки |
| 3 | Натяжной рычаг |
| 4 | Поперечный резчик |
| 5 | Стол для шлифовального диска |
| 6 | Шлифовальный диск |
| 7 | Переключатель включения/выключения |

\*Производитель оставляет за собой право в любой момент вносить изменения в комплектацию, дизайн и характеристики, не ухудшающие качество товара.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. Изученная информация позволит Вам научиться правильно вводить в эксплуатацию инструмент и позволит избежать ошибок и опасных ситуаций.

К эксплуатации изделия допускаются только лица, достигшие совершеннолетия; имеющие навыки и/или представление о принципах работы и оперирования инструментом; находящиеся в трезвом состоянии; не под действием лекарств, вызывающих сонливость и/или снижение концентрации внимания; не имеющие заболеваний, вызывающих подобные состояния, а также иных противопоказаний для работы с инструментом.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНСТРУМЕНТА**

Данный инструмент относится к категории ручного электроинструмента и является оборудованием повышенной опасности.

Ознакомьтесь и строго соблюдайте нижеописанные правила техники безопасности.

Используйте инструмент только по его прямому назначению, указанному в руководстве по эксплуатации.

Вовремя проводите необходимое обслуживание. Любое изменение или модификация инструмента запрещается, так как это может привести к поломке и/или травмам.

**Проверка инструмента**

* Каждый раз перед использованием инструмента необходимо произвести его наружный осмотр на предмет целостности и отсутствия повреждений, надежности крепления узлов и деталей, целостности шнура питания.

**Внимание!**

Не допускается работа при любых неисправностях инструмента! Отключите инструмент от источника электропитания перед проведением любых регулировок, технического обслуживания, или при хранении.

Ус

тановленных данным паспортом.

**Безопасность рабочего места**

* Убедитесь в безопасности рабочего места: оно должно быть чистым и хорошо освещённым.
* Плохое освещение и захламление рабочего места могут привести к несчастным случаям.

**Рабочая форма**

* Используйте защитный головной убор при работе с инструментом.
* Используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания при работе с пылеобразующими материалами.
* Всегда носите защитные очки.
* Не надевайте слишком большую широкую одежду при работе с инструментом.

**Использование и уход**

* Держите руки на безопасном расстоянии от движущихся деталей механизма.
* Избегайте попадания любых частей тела в движущиеся детали инструмента во время выполнения рабочих операций.
* Не оставляйте ручной электроинструмент без присмотра во время работы механизма.
* Запрещено работать инструментом под воздействием алкоголя или лекарств, которые могут повлиять на скорость вашей реакции.
* Не работайте с инструментом, когда Вы устали или не имеете возможности контролировать рабочий процесс.
* Будьте внимательны весь период работы.
* Запрещается использовать едкие химические вещества и жидкости для чистки инструмента.
* Не прилагайте излишних усилий к инструменту. Правильно подобранный инструмент позволит выполнить работу лучше и безопаснее с производительностью, на которую он рассчитан.
* Не пользуйтесь инструментом с неисправным выключателем. Любой инструмент с неисправным выключателем опасен и должен быть отремонтирован.
* Перед выполнением регулировок, сменой принадлежностей или хранением инструмента всегда отключайте его от источника питания во избежание риска случайного включения инструмента.
* . Используйте инструмент, принадлежности, приспособления и насадки в соответствии с данными инструкциями и в целях, для которых он предназначен, учитывая при этом условия и вид выполняемой работы. Использование электроинструмента не по назначению может привести к возникновению опасной ситуации.

**Электробезопасность**

* Вилка инструмента должна соответствовать сетевой розетке. Никогда не вносите никаких изменений в конструкцию розетки. При использовании инструмента с заземлением не используйте переходники. Розетки и вилки, не подвергавшиеся изменениям, снижают риск поражения электрическим током.
* Избегайте контакта участков тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, батареи отопления и холодильники. При контакте тела с заземленными предметами увеличивается риск поражения электрическим током.
* Не подвергайте инструмент воздействию дождя или влаги. Попадание воды в инструмент повышает риск поражения электрическим током.
* Аккуратно обращайтесь со шнуром питания. Никогда не используйте шнур питания для переноски, перемещения или извлечения вилки из розетки. Располагайте шнур на расстоянии от источников тепла, масла, острых краев и движущихся деталей. Поврежденные или запутанные сетевые шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
* При использовании инструмента вне помещения, используйте удлинитель, подходящий для этих целей. Использование соответствующего шнура снижает риск поражения электрическим током.
* Если инструмент приходится эксплуатировать в сыром месте, используйте линию электропитания, которая защищена прерывателем, срабатывающим при замыкании на землю (УЗО). (Устройство Защитного Отключения). Его применение уменьшит риск поражения электрическим током.

**Нарушение техники безопасности или неправильное использование данного инструмента могут привести к серьезным травмам** **создать опасность возникновения пожара или взрыва.**

***Примечание:***

Хранить инструмент необходимо в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажность воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом, при температуре не выше +40°С и не ниже -50°С, относительной влажности не более 80% при +25°С, что соответствует условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-89.

Транспортировать инструмент можно любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически-активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозки хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150- 89.

**ОПИСАНИЕ СБОРКИ И РАБОТЫ**

**Внимание!**

Всегда проверяйте, что устройство полностью собрано перед вводом его в эксплуатацию.

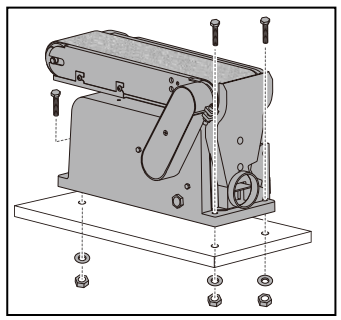
**Внимание!**

Если во время работы машина имеет тенденцию перемещаться или наклоняться, её необходимо закрепить на рабочей поверхности с помощью 4-х винтов (не входят в комплект поставки).

**Установка шлифовальной машины на верстак**

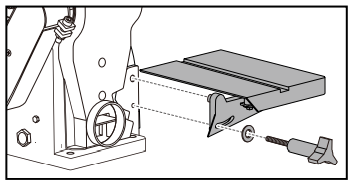
Прежде чем вводить инструмент в эксплуатацию, его следует правильно установить на верстак или подставку:

* Установите инструмент на верстак, где вы собираетесь его использовать.
* Поставьте метки на верстаке в соответствии с монтажными отверстиями, расположенные в основании шлифовальной машины. Просверлите отверстия в верстаке по меткам.
* Используйте длинные болты, пружинные шайбы и гайки (не входят в комплект поставки), чтобы закрепить инструмент на верстаке, как показано на рисунке.



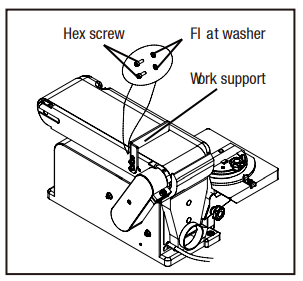
**Установка наклонного рабочего стола**

* Расположите кронштейн для опоры стола так, чтобы "поворотный штифт" вошел в соответствующее отверстие на раме инструмента, а радиусная прорезь совпала с резьбовым отверстием в раме.
* Установите шайбу на резьбовой стержень ручки, вставьте через радиусный паз и затяните в резьбовое отверстие.
* Отрегулируйте стол под углом, необходимым для выполнения задачи шлифования.
* Чтобы избежать зажатия заготовки или ваших пальцев между столом и диском, отрегулируйте положение стола на его монтажном кронштейне так, чтобы зазор составлял не более 2 мм.

****

**Установка опоры заготовки**

Используйте опору, шестигранный винт и шайбу. Удерживайте опору заготовки в нужном положении и закрепите, как показано на рисунке. Не затягивайте слишком сильно.

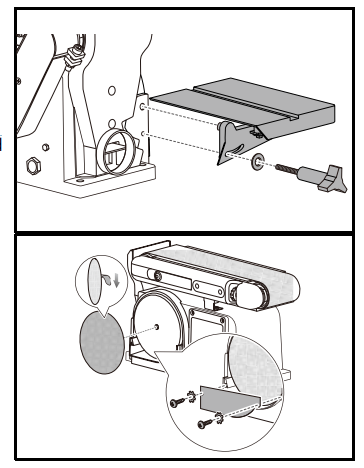
****

**Замена шлифовального диска**

**Внимание!**

Всегда отключайте инструмент от сети перед любыми операциями по обслуживанию инструмента.

* Снимите поперечный резчик и рабочий стол.
* Открутите винты и снимите защитный кожух.
* Снимите шлифовальный диск с дисковой пластины. Шлифовальные диски самоклеящиеся и крепятся с помощью оказания давления на них.
* Убедитесь, что дисковая пластина чистая.
* Снимите заднюю часть с нового шлифовального диска.
* Совместите диск с пластиной и плотно прижмите диск к пластине, не оставляя незакрепленных краев.
* Установите защитный кожух диска и рабочий стол с помощью винтов.

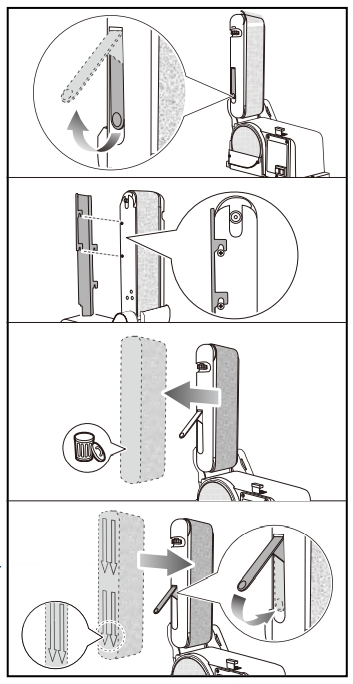


**Установка шлифовальной ленты**

**Внимание!**

Проверьте внутреннюю часть ленты на наличие "стрелки направления". Если таковая имеется, установите ленту так, чтобы стрелка указывала в том же направлении, что и указатель поворота на корпусе.

* Ослабьте винт с торцевой головкой с помощью прилагаемого шестигранного ключа диаметром 6 мм.
* Поднимите натяжной рычаг, как показано на рисунке.
* Выдвиньте один конец натяжного рычага, как показано на рисунке, чтобы ослабить натяжение ленты.
* Снимите лоток, расположенный в нижней части натяжного рычага, открутив два винта на задней стороне натяжного рычага.
* Снимите шлифовальную ленту с приводного и холостого барабанов.
* Наденьте новую шлифовальную ленту на приводной и холостой барабаны. Убедитесь, что лента расположена по центру обоих барабанов и правильно установлена.
* Верните рычаг натяжения в исходное положение, чтобы натянуть ленту.
* Установите лоток на место и затяните два винта на задней стороне натяжного рычага.
* Опустите рычаг и затяните винт с торцевой головкой с помощью прилагаемого шестигранного ключа 6 мм.
* Перед использованием проверьте положение ленты, как описано в следующем разделе, и при необходимости отрегулируйте его.

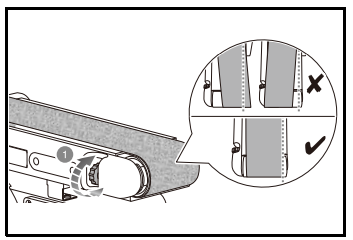


**Отслеживание положения шлифовальной ленты**

Контроль за лентой устанавливается на заводе таким образом, чтобы шлифовальная лента правильно проходила по барабанам. Однако, если лента должна быть наклонена в ту или иную сторону, можно произвести регулировку, повернув регулировочный винт.

**Контроль за лентой:**

* Поверните натяжной рычаг в нужное положение и затяните винт с торцевой головкой для фиксации.
* Приведите переключатель включения-выключения в положение ON.
* Обратите внимание, имеет ли лента тенденцию отклоняться от своей траектории и в какую сторону (влево или вправо) от шлифовальной машины.
  1. Если шлифовальная лента не перемещается ни в одну из сторон, значит, она движется правильно.
  2. Если шлифовальная лента перемещается вправо (со стороны диска шлифовальной машины), поверните регулировочный винт против часовой стрелки на 1 оборот.
  3. Если шлифовальная лента перемещается влево (в сторону от диска), поверните регулировочный винт по часовой стрелке на 1 оборот.
* При необходимости отрегулируйте регулировочный винт еще на ¼ оборота.



**Включение/Выключение**

* Чтобы включить, нажмите «I» (зелёный).
* Чтобы выключить, нажмите «О» (красный).

**Внимание!**

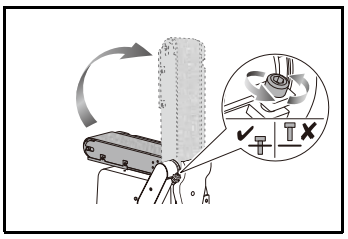
Если по какой-либо причине подача питания будет прервана, устройство автоматически выключится. Когда питание будет восстановлено, просто нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку, чтобы возобновить работу.

**Горизонтальное и вертикальное шлифование**

Шлифовальную ленту можно использовать в вертикальном или горизонтальном положении, в зависимости от потребностей оператора и обрабатываемой детали.

Для смены одной позиции на другую:

* Ослабьте винт с торцевой головкой с помощью прилагаемого шестигранного ключа диаметром 6 мм.
* Вручную переместите шлифовальную ленту на нужный угол и снова затяните винт с торцевой головкой.

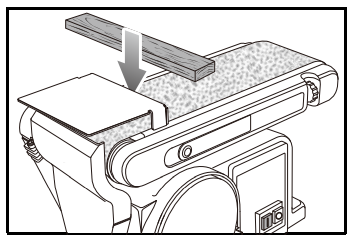


**Шлифование на ленте**

* При шлифовании плоских широких поверхностей на ленте плотно прижимайте заготовку к поверхности ленты и к опоре, держа пальцы подальше от шлифовальной ленты.
* Рассмотрите возможность использования нажимной или удерживающей ручки.
* Соблюдайте особую осторожность при шлифовании очень тонких деталей, а при шлифовании очень длинных деталей снимите опору.

*Примечание*: при использовании шлифовальной машины без опоры убедитесь, что вы все время крепко держите заготовку, и соблюдайте особую осторожность.

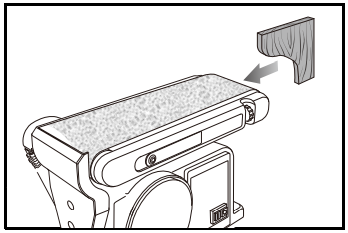
* Прикладывайте давление, достаточное только для того, чтобы шлифовальная лента могла удалить материал.



**Шлифование вогнутых деталей**

Шлифовку вогнутых кривых производить на натяжном барабане.

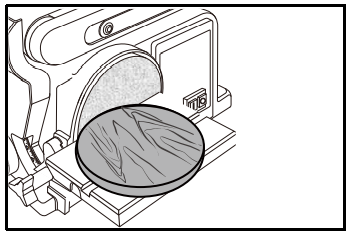
* Крепко держите заготовку, держа пальцы подальше от шлифовальной ленты. Держите кривую плотно прижатой к барабану, равномерно перемещая заготовку взад и вперед по барабану.

****

**Шлифование выпуклых деталей**

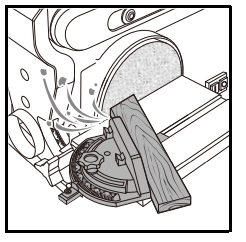
Выпуклые кривые шлифовать слева от центра шлифовального диска, как показано на рисунке.

* Держите кривую плотно прижатой к шлифовальному диску, равномерно перемещая заготовку с левой стороны шлифовального диска. Обязательно плотно прижимайте заготовку к поверхности стола.



**Поперечный резчик**

Для шлифовки маленьких торцевых поверхностей можно использовать поперечный резчик, как показано на рисунке. Измерительную головку резчика можно установить в любом положении до 60° (вправо или влево), ослабив фиксирующую ручку, установив измерительную головку резчика на нужный угол и затянув фиксирующую ручку.



**Внимание!**

Всегда перемещайте заготовку через левую сторону шлифовального диска и обязательно плотно прижимайте заготовку к поверхности стола.

**СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ**

При соблюдении требований, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации и в гарантийном талоне, срок службы товара составляет 3 года.

По окончании срока службы возможно использование инструмента по назначению, если его состояние отвечает требованиям безопасности и инструмент не утратил свои функциональные свойства.

Не выбрасывайте инструмент, а также комплектующие и составные детали в бытовые отходы! Отслуживший свой срок инструмент должен утилизироваться в соответствии с Вашими региональными нормативными актами по утилизации электроинструментов и аккумуляторных батарей.

За подробной информацией о пунктах по сбору электроинструментов и аккумуляторных батарей обращайтесь в свой административный округ, в местную службу по переработке отходов или в магазин, в котором был куплен инструмент.

**УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

**Возможные неисправности**

|  |  |
| --- | --- |
| Неисправность | Вероятная причина |
| Одновременное сгорание якоря и статора | Работа с перегрузкой электродвигателя. |
| Сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок. |
| Сгорание статора с одновременным оплавлением изоляционных втулок якоря. |
| Коррозия деталей изделия. | Небрежное обращение с инструментом при работе и хранении. |
| Проникновение внутрь инструмента жидкостей частиц строительных смесей, материалов |
| Механическое повреждение корпуса, узлов, деталей |
| Сильное загрязнение инструмента как внешнее, так и внутреннее |

**Возможные неисправности и методы их устранения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Неисправность | Вероятная причина | | Действия по устранению | |
| Двигатель не включается | Нет напряжения в сети питания/ АКБ разряжен | | Проверьте наличие напряжения в сети питания/ проверьте заряжен ли АКБ | |
| Неисправен выключатель | | Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта | |
| Неисправен шнур питания | |
| Изношены щетки | |
| Повышенное искрение щеток на коллекторе | Изношены щетки | | Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта | |
| Загрязнен коллектор | |
| Неисправны обмотки ротора | |
| Рабочий инструмент плохо закреплен | | Закрепите правильно рабочий инструмент | |
| Повышенная вибрация, шум | Неисправны подшипники | | Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта | |
| Износ зубьев ротора или шестерни | |
| Появление дыма и запаха горелой изоляции | Неисправность обмоток ротора или статора | | Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта | |
| Двигатель перегревается | Загрязнены окна охлаждения электродвигателя | | Прочистите окна охлаждения электродвигателя, предварительно отключив инструмент от сети питания | |
| Электродвигатель перегружен | | Снимите нагрузку и в течение 2-3 минут обеспечьте работу инструмента на холостом ходу при максимальных оборотах | |
| Неисправен ротор | | Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта | |
| Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность | Низкое напряжение в сети питания | Проверьте напряжение в сети | |
| Сгорела обмотка или обрыв в обмотке | Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта | |
| Слишком длинный удлинительный шнур | Замените удлинительный шнур на более короткий | |

**Ошибки пользователя, ведущие к отказам**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Действия, ведущие к отказу | Признак | Последствия |
| Перегруз | Повышенная температура корпуса, редуктора | Одновременный выход из строя статора, ротора |
| Продолжительная работа без перерывов на охлаждение | Повышенная температура корпуса, редуктора | Выход из строя статора, ротора |

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок эксплуатации инструмента составляет 12 месяцев со дня продажи розничной сетью (магазином). Если инструмент эксплуатировался в коммерческих целях (профессионально), срок гарантии составляет 1 месяц со дня продажи.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий:

1. Наличие кассового чека.

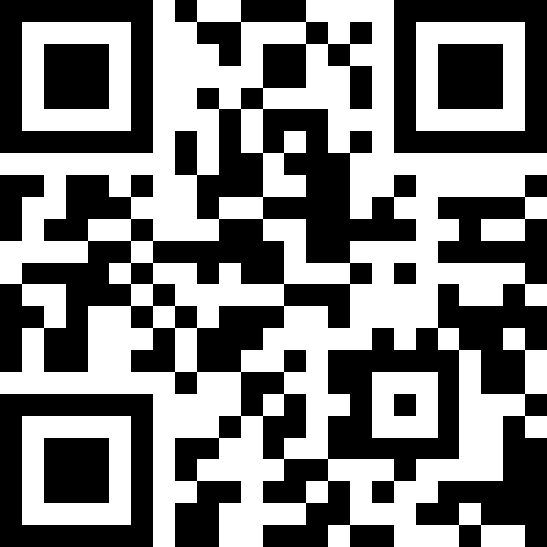
2. Предоставление неисправного инструмента в полном комплекте и в чистом виде.

Гарантийное обслуживание не предоставляется:

1. На инструмент, у которого неразборчив или изменен серийный номер (при наличии);
2. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки инструмента в гарантийный период (не требуемые по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
3. На неисправности, возникшие в результате несообщения о первоначальной неисправности;
4. На инструмент, который эксплуатировался с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению;
5. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.;
6. На неисправности, вызванные попаданием в инструмент инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшими за собой выход из строя инструмента;
7. На неисправности, возникшие вследствие перегрузки, повлекшие за собой выход из строя двигателя или других узлов и деталей, а также вследствие несоответствия параметров электросети номинальному напряжению;
8. На неисправности, вызванные использованием неоригинальных запасных частей и принадлежностей;
9. На недостатки изделий, возникшие вследствие эксплуатации с не устранёнными иными недостатками;
10. На недостатки изделий, возникшие вследствие технического обслуживания и внесения конструктивных изменений лицами, организациями, не являющимися авторизованными сервисными центрами;
11. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования;
12. На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка, замена расходных материалов, а также периодическое обслуживание и прочий уход за изделием, оговоренным в Руководстве (Инструкции по эксплуатации);
13. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия;

*Гарантия не распространяется комплектующие и составные детали, являющиеся расходными и быстроизнашивающимися, к которым относятся:*

- оснастка (сменные принадлежности), входящие в комплектацию или устанавливаемые пользователем, например, биты, удлинители, перемешивающие насадки и прочая сменная оснастка;

- аккумуляторные блоки.

Перечень сервисных центров Вы можете посмотреть на сайте: <https://z3k.ru/service/>

Перейти по ссылке можно отсканировав QR код:

**Примечание:**

**Изготовитель/Экспортер:** HENAN ZONGFINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD

**Адрес экспортера/изготовителя:** Zhengzhou City, Henan Province, China  
**Импортер:** ООО "ЗИТРЕК РУС"  
**Адрес импортера:** 107078, Москва г, Новорязанская ул, дом 18

Тел. +7 (905) 518-81-22

E-mail: [info@z3k.ru](mailto:info@z3k.ru)

**Сделано в Китае**

**Дата производства указана на индивидуальной упаковке.**

**Соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)



**Изделие соответствует требованиям:**

ТР ТС 004/2011

ТР ТС 010/2011

ТР ТС 020/2011