

DERZHI

Инструкция по эксплуатации и техническому Обслуживанию



Аккумуляторная Дрель-шуруповерт

Модели: ДА-12/2Д, ДА-14,4/2Д, ДА-18/2Д.



Благодарим Вас за покупку продукции



Внимательно прочтите инструкцию перед первым использованием продукции. Пожалуйста, сохраните инструкцию в течение всего срока службы данного электроинструмента.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При покупке машины ручной электрической (электроинструмента):

— требуйте проверки её исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно сведениям раздела 3 Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию;

— убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Вскрытие или разборка инструмента прекращает действие гарантии.

Ремонты должны производиться только квалифицированными специалистами в авторизованных сервисных центрах. Список мастерских указан в Гарантийном талоне.

Внимание! Позволяйте работать с инструментом только лицам, которые читали, понимают и следуют инструкциям и предостережениям данного руководства по эксплуатации. Прежде чем допускать к работе с инструментом, должно учитываться знание, умение и опыт пользования данным инструментом. Никогда не позволяйте детям работать с инструментом.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
4. УСТРОЙСТВО (КОНСТРУКЦИЯ) И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	5
5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ....	12
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	13
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ.....	14
9. ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ.....	14
10. ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ИМПОРТЕРА И ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ..	16
11. ЗАЯВЛЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ И ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ.....	16
12. УКАЗАНИЯ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ.....	16
13. РЕАЛИЗАЦИЯ.....	16
14. ТРАНСПОРТИРОВКА.....	16
15. ХРАНЕНИЕ.....	17
16. ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.....	17
17. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ.....	17
18. КРИТИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ И ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА.....	17
19. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ.....	18

Уважаемый покупатель!

 выражает Вам свою признательность за приобретение аккумуляторной дрели-шуруповерта.

Изделия под торговой маркой  постоянно совершенствуются и улучшаются, поэтому технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления. Приносим Вам наши извинения за возможные, причиненные этим неудобства.

Внимание! Сверхнормативное использование и перегрузки значительно сокращают срок эксплуатации, а так же могут являться причиной серьезных поломок инструмента.

Помните: зарядное устройство является источником повышенной опасности!

Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Аккумуляторная Дрель-шуруповерт (далее по тексту «Шуруповерт или машина») предназначена для сверления отверстий в различных конструкционных материалах (в том числе в металле, дереве и т.п.), а также заворачивания / отворачивания винтов и шурупов.

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

1.2 Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

1.3 Настоящая инструкция содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации машины.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	ДА-12/2Д	ДА-14,4/2Д	ДА-18/2Д
Номинальное напряжение	12В	14,4В	18В
Частота вращения на холостом ходу	I - 0-400 об/мин II - 0-1500 об/мин		
Наибольший крутящий момент	30Нм	33Нм	35Нм
Внутренний диаметр патрона	10мм		
Число ступеней регулировки момента	18+1		
Масса нетто	0,95кг	1,12кг	1,2кг
Аккумуляторная батарея			
Тип аккумулятора	литий-ионный		
Номинальное напряжение	12В	14,4В	18В
Емкость	1,3Ач	1,5Ач	1,5Ач
Зарядное устройство			
Входной ток	110-220В/ 50Гц/1,2А	110-220В/ 50Гц/1,2А	110-220В/ 50Гц/1,2А
Выходной ток	12В/1А	16В/1,3А	21В/1,3А
Время заряда батареи	1,5ч		
Назначенный срок			
Срок службы*	2г		

*Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований данного руководства по эксплуатации.

Уровень звукового давления (LpA): 70 дБ или менее. Уровень шума при выполнении работ может превышать 85 дБ. Используйте средства защиты слуха.

Вибрация. Общий уровень вибрации (сумма трехосевого вектора), измеренный согласно EN60745-2-1: рабочий режим, сверление металла, распространение вибрации: 2,5м/сек².

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- шуруповерт аккумуляторный (корпус) – 1шт.
- аккумулятор – 2шт
- зарядное устройство – 1шт.
- инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке – 2шт (шуруповерт+зарядное устройство).
- гарантийные обязательства на русском языке – 1шт.
- пластиковый кейс – 1шт.

4. УСТРОЙСТВО (КОНСТРУКЦИЯ) И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Общий вид представлен на рис. 1



Рисунок 1

- 1 - Патрон быстрозажимный. 2 - Кольцо регулировки момента.
3 - Переключатель направления вращения. 4 - Выключатель.

- 5 - Переключатель диапазона скоростей. 6 - Батарея аккумуляторная.
7 - Светодиод локального освещения. 8 - Зарядное устройство батареи.
9 - Индикатор заряда. 10 – Кнопка включения индикации заряда. 11 - Штекер зарядного устройства. 12- Клавиша фиксатора батареи. 13 – Разъём аккумуляторной батареи для подключения штекера зарядного устройства.

4.2 Машина состоит из пластмассового корпуса с расположенными в нем электродвигателем постоянного тока и планетарным редуктором, обеспечивающим задание предельного момента на шпинделе с помощью регулируемой механической муфты. Нижняя часть корпуса переходит в рукоятку, в которой установлен выключатель. Нижняя часть рукоятки имеет разъём для присоединения аккумуляторной батареи.

4.3 Порядок зарядки батареи.

ВНИМАНИЕ! Зарядное устройство следует подключать только к однофазной сети переменного тока, напряжение которой соответствует напряжению, указанному на маркировочной табличке или в данной инструкции по эксплуатации.

Подключите зарядное устройство 8 к сети электропитания;

- вставьте до упора штекер зарядного устройства 11 в разъём аккумуляторной батареи 13. На аккумуляторной батарее загорится индикатор уровня заряда батареи 9;

ПРИМЕЧАНИЕ! Красный свет означает низкий заряд батареи. Желтый свет означает, что батарея заряжена наполовину. Зеленый свет обозначает полный заряд батареи.

- по завершению процесса заряда, индикатор будет гореть всеми тремя цветами;

- извлеките штекер зарядного устройства из батареи;

- отключите зарядное устройство от сети питания.

Продолжительность зарядки зависит от фактической остаточной ёмкости батареи, время зарядки полностью разряженной батареи составляет 45 мин. Все модели оснащены литий-ионными аккумуляторами, которые можно повторно заряжать при любом уровне остаточного заряда без угрозы сокращения фактической ёмкости (эффект памяти) или срока службы батареи. Досрочное прерывание процесса зарядки не наносит вреда аккумулятору.

Внимание! Не замыкайте клеммы батареи. Короткое замыкание клемм может привести к возгоранию или взрыву и нанести серьезный вред окружающим.

Внимание! Использование способов зарядки, не предусмотренные настоящим руководством, может стать причиной поломки батареи или травмы пользователя. Перед подключением зарядного устройства к сети электропитания убедитесь, что параметры сети соответствуют указанным на маркировочной табличке ЗУ.

Внимание! Не оставляйте на длительное хранение аккумуляторные Li-ION батареи в разряженном состоянии - это может привести к глубокой разрядке и потере емкости батареи и выходу ее из строя. Перед помещением на хранение необходимо подзарядить батарею. А при длительном хранении, аккумулятор необходимо заряжать каждые 3 месяца не в зависимости от уровня остаточного заряда.

Внимание! Допустимая температура окружающей среды при зарядке: от 0°C до +40°C. Запрещается производить зарядку батареи при отрицательной температуре окружающей среды.

Внимание! После окончания процесса заряда не оставляйте надолго подключенное к аккумулятору зарядное устройство. Аккумуляторная батарея защищена от глубокой разрядки. При разряде аккумуляторной батареи и падении напряжения ниже определенного порога машина отключается электронной схемой защиты батареи.

Внимание! После автоматического отключения машины не пытайтесь сразу нажимать на клавишу выключателя: в результате таких действий аккумуляторная батарея может быть повреждена.

Внимание! Использование способов зарядки, не предусмотренных настоящим руководством, может стать причиной поломки батареи или травмы пользователя.

4.4 Определения уровня заряда

Нажмите кнопку индикации заряда 10, и на индикаторе 9 загорится уровень заряда батареи. Спустя некоторое время индикатор погаснет.

4.5 Светодиод локального освещения 7 включается при нажатии на кнопку выключателя 4 и гаснет при его отпускании.

Внимание! Функция локального освещения, предназначена исключительно для подсветки рабочей зоны.

4.6 Сверление

Для сверления используются сверла с цилиндрическим хвостовиком.

- установите сверло нужного диаметра в патрон;
- переключателем направления вращения установите правостороннее вращение;
- установите кольцо регулировки момента в положение для сверления.

4.7 Закручивание шурупов

Закручивание/откручивание винтов и шурупов производится при установке переключателя 5 в положении 1. Выбор одного из 18 диапазонов момента затяжки осуществляется кольцом регулировки 2. Выберите с помощью

кольца 2 необходимый предельный момент затяжки (в зависимости от размера заворачиваемых винтов/шурупов). Когда инструмент достигает заданного момента, срабатывает предохранительный храповик перегрузки, сохраняя заданный момент.

4.8 Регулировки и настройки

Изменения направления вращения шпинделя осуществляется переключателем 3.

Внимание! Изменение направления вращения должно выполняться только при выключенной машине. Запрещается переключать направление вращения во время работы машины.

4.9 Регулировка скорости

Машина обладает возможностью плавного изменения числа оборотов рабочего органа. Выключатель машины 4 позволяет плавно повышать скорость вращения от нуля до максимума.

4.10 Переключение скоростей

Установите положение переключателя выбора диапазона скоростей 5 в положение

1: Низкая скорость, высокий момент

2: Высокая скорость, низкий момент.

В случае, если переключатель диапазона скоростей 5 не доходит до конечного положения, необходимо вернуть его обратно, включить и выключить машину кратковременным нажатием выключателя, после остановки двигателя произвести снова переключение скорости.

Внимание! Не переключайте скорость до полной остановки машины. Всегда досылайте клавишу переключателя 5 до конца, не оставляйте ее в промежуточном положении. Невыполнение указаний может привести к поломке редуктора. Рекомендуется производить сверление отверстий диаметром до 8 мм на второй скорости, свыше 8 мм - на 1 скорости.

4.11 Предельный момент

Изменение предельного момента затяжки осуществляется установкой кольца 2 в положение, указываемое стрелкой на корпусе:

- положения 1...18 служат для заворачивания/отворачивания винтов/шурупов;

- положение  служит для сверления.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции для того, чтобы можно было

обращаться к ним в дальнейшем. Термин “электрическая машина” используется для обозначения Вашей машины с электрическим приводом, работающим от сети (снабженного шнуром) или машины с электрическим приводом, работающим от аккумуляторных батарей.

5.1 Безопасность рабочего места

- Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

- Не следует эксплуатировать электрические машины в взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Машины с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

- Не подпускайте детей и посторонних лиц к электрической машине в процессе её работы. Отвлечение внимания может привести Вас к потере контроля над машиной.

5.2 Электрическая безопасность

- Штепсельные вилки электрических машин (зарядных устройств) должны подходить под розетки. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для машин с заземляющим проводом. Использование оригинальных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током;

- Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если Ваше тело заземлено.

- Не подвергайте электрические машины воздействию дождя и не держите их во влажных условиях. Вода, попадая в электрическую машину, увеличивает риск поражения электрическим током.

- Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания электрической машины (зарядного устройства) и вытаскивания вилки из розетки. Исклучите воздействие на электрический шнур тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током;

- При эксплуатации электрической машины (зарядного устройства) на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током;

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

5.3 Личная безопасность

- Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электрических машин. Не пользуйтесь электрическими машинами, если Вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов.

Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электрических машин может привести к серьезным повреждениям.

- Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда надевайте средства для защиты глаз. Защитные средства – такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях - уменьшают опасность получения повреждений.

- Не допускайте случайного включения машин. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении «Отключено» перед подсоединением к сети и (или) к аккумуляторной батарее и при подъеме и переноске электрической машины. Если при переноске электрической машины палец находится на выключателе или происходит подключение к сети (подсоединение к аккумуляторной батарее) электрической машины, у которой выключатель находится в положении «Включено», это может привести к несчастному случаю;

- Перед включением электрической машины удалите все регулировочные или гаечные ключи. Ключ, оставленный во вращающейся части электрической машины, может привести к травмированию оператора;

- При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить лучший контроль над машиной в экстремальных ситуациях.

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

- Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить опасности, связанные с пылью.

5.4 Эксплуатация и уход за электрической машиной

- Не перегружайте электрическую машину. Используйте электрическую машину соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Лучше и безопаснее выполнять электрической машиной ту работу, на которую она рассчитана;

- Не используйте электрическую машину, если ее выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любая электрическая машина, которая не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту;

- Отсоедините вилку от источника питания и (или) аккумуляторную батарею от электрической машины перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением ее на хранение. Подобные примитивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электрической машины;

- Храните неработающую электрическую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с электрической машиной или настоящей инструкцией, пользоваться электрической машиной. Электрические машины представляют опасность в руках

неквалифицированных пользователей;

- Обеспечьте техническое обслуживание электрических машин. Проверьте электрическую машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте электрическую машину перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электрической машины;

- храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять;

- Используйте электрические машины, приспособления, инструмент и пр. в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование электрической машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

5.5 Эксплуатация и уход за аккумуляторной машиной

- Перезарядку следует осуществлять, используя зарядное устройство, указанное изготовителем. Зарядное устройство, которое годится для одного типа аккумуляторной батареи, может вызвать пожар при использовании другого типа батареи;

- Питание машин следует осуществлять только от аккумуляторных батарей, имеющих специальное обозначение. Использование любых других батарей может привести к повреждениям и пожару;

- Если аккумуляторная батарея не используется, ее следует хранить отдельно от других металлических предметов, таких, как скрепки для бумаг, монеты, ключи, гвозди, винты и т.п., которые могут замкнуть контактные выводы. Короткое замыкание контактных выводов может вызвать ожоги или пожар;

5.6 Обслуживание

- Обслуживание вашей машины должно быть поручено квалифицированному ремонтнику, использующему только идентичные сменные детали. Это позволит сохранить безопасность вашей машины.

Внимание! Удерживайте машину за изолированные поверхности, предназначенные для удержания рукой, при выполнении операции, при которой возможен контакт крепежных элементов (закручиваемых шурупов или винтов) со скрытой проводкой или собственным кабелем. При их контакте с проводом, находящимся под напряжением, доступные для прикосновения металлические части машины оказываются под напряжением, в результате чего оператор может, быть поражен электрическим током.

- **Машина имеет автономный источник питания (аккумуляторную батарею) и всегда готова к работе.** Избегайте случайных нажатий на клавишу выключателя — это может привести к травмам и иным повреждениям.

- **Не вскрывайте аккумуляторную батарею, при этом возникает опасность короткого замыкания, что может привести к возникновению пожара или взрыва.**
- **Защищайте аккумуляторную батарею от воздействия высоких температур, сильного солнца и огня. Может возникнуть опасность взрыва.**
- **При повреждении и неправильной эксплуатации аккумуляторной батареи может выделяться газ. Обеспечьте приток свежего воздуха. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей, при возникновении жалоб обратитесь к врачу.**
- **Применяйте соответствующие металлоискатели для нахождения скрытых систем снабжения и (или) обращайтесь за справкой в соответствующее предприятие коммунального обслуживания. Контакт с электропроводкой может привести к поражению электрическим током и пожару; повреждение газопровода – к взрыву; повреждение водопровода – к материальному ущербу.**
- **Крепко удерживайте машину в руках. При заворачивании/отворачивании винтов/шурупов могут кратковременно возникнуть высокие реактивные моменты.**
- **Заготовку необходимо закреплять в зажимные приспособления или тиски, таким образом она удерживается более надежно, чем в Ваших руках.**
- **Не выпускайте машину из рук до полной остановки рабочего инструмента.**

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

- Защищайте зарядное устройство от дождя и сырости. Проникновение воды в зарядное устройство повышает риск поражения электротоком.
- Содержите зарядное устройство в чистоте. Загрязнения вызывают опасность поражения электротоком.
- Перед каждым использованием проверяйте зарядное устройство, кабель и штепсельную вилку. Не пользуйтесь зарядным устройством с обнаруженными повреждениями. Не вскрывайте самостоятельно зарядное устройство, а поручайте ремонт квалифицированному специалисту и только с оригинальными запасными частями. Поврежденные зарядные устройства, кабель и штепсельная вилка повышают риск поражения электротоком.
- Не ставьте зарядное устройство во включенном состоянии на легко воспламеняющиеся материалы (например, бумагу, текстиль и т.п.) или рядом с горючими веществами. Нагрев зарядного устройства при зарядке создает опасность возникновения пожара.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Порядок замены рабочего инструмента

ПРИМЕЧАНИЕ. *Перед сменой инструмента Вы должны извлечь аккумуляторную батарею из устройства или установить переключатель направления вращения в среднее положение.*

- Держите инструмент одной рукой и поворачивайте зажимаемый патрон другой рукой.
- чтобы открыть патрон, поворачивайте его по часовой стрелке (вид со стороны шпинделя).
- вставьте инструмент;
- полностью зажмите патрон, поворачивая его против часовой стрелки (со стороны шпинделя);
- сделайте пробный пуск, чтобы убедиться в том, что инструмент зажат по центру.

7.2 Установка и снятие батареи

Перед снятием или установкой батареи, а также перед транспортировкой и хранением машины установить переключатель направления вращения в среднее положение.

7.3 Установка

- Вставьте заряженную батарею в нижнюю часть ручки машины до щелчка, чтобы она надежно зафиксировалась.

7.4 Снятие

- Для снятия батареи нажмите клавишу фиксатора 12 и извлеките её.

7.5 Перед началом эксплуатации машины необходимо:

- После транспортировки в зимних условиях, перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания водяного конденсата;
- наружные поверхности машины протереть насухо ветошью;
- проверить напряжение питания зарядного устройства. Напряжение источника питания должно соответствовать значению, указанному на маркировочной табличке зарядного устройства или в данной инструкции;
- проверить соответствие номинального напряжения питания машины номинальному напряжению батареи. Использование аккумуляторной батареи с более высоким номинальным напряжением может привести к повреждению машины;

7.6 Приступая к работе следует:

- проверить надежность фиксации рабочего инструмента;
- перед началом работы надеть защитные приспособления поместить машину в удобное положение;
- опробовать работу машины на холостом ходу в течении 10...15 секунд (также после замены сверла или биты).

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Возможные неисправности представлены в таблице 2.

Таблица 2

Неисправность	Вероятная причина
При включении электродвигатель не работает.	Неисправен выключатель. Разряжена батарея. Отсутствие контакта щеток с коллектором. Износ / повреждение щеток.
Образование кругового огня на коллекторе при работе.	Износ / «зависание» щеток. Износ поверхности коллектора.
Повышенный шум редуктора во время работы.	Износ / поломка зубчатой пары или подшипников редуктора.
При работе из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горящей изоляции.	Неисправность обмоток электродвигателя.
Следы оплавления, трещины и вмятины на корпусе. Сильная коррозия деталей машины.	Небрежное обращение с инструментом при работе и хранении.

Все виды ремонта и технического обслуживания машин должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.

9. ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 4561-491. Условия и ситуации, не оговоренные в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами.

Уважаемый покупатель! Вы приобрели инструмент торговой марки **DERZHI**! Компания гарантирует бесплатный ремонт оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть при наличии оригинала гарантийного талона установленного образца, а также при правильной эксплуатации изделия согласно прилагаемой инструкции. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, которые явились следствием производственных дефектов. Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится в авторизованных производителем сервисных центрах. Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона. При отсутствии гарантийного талона, а также при не полностью заполненном талоне, гарантийный ремонт не производится, претензии по качеству не принимаются, при этом гарантийный талон считается недействительным и изымается гарантийной мастерской. Инструмент предоставляется в ремонт

в комплекте с рабочими сменными приспособлениями и элементами их крепления. Заменяемые детали переходят в собственность мастерской.
Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- выход из строя редуктора, патрона;
- несоблюдение пользователем предписания инструкции по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование инструмента не по назначению;
- эксплуатация инструмента с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);
- при наличии механических повреждений (трещин, сколов) корпуса или шнура электропитания;
- при наличии повреждений, вызванных действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, при коррозии металлических частей;
- при наличии повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, например, песка, камней, материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение инструмента по назначению, ненадлежащим уходом;
- при неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшей выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например, ротора и статора, а также вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному в таблице 1;
- при выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щёток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, направляющих роликов, стволов и т. п.), сменных приспособлений (пилки, ножей, дисков, патронов, подошв, цанг, сверл, буров, шин, цепей, звездочек, болтов, гаек и фланцев крепления, аккумуляторов);
- при вскрытии, попытках самостоятельного ремонта и смазки оборудования, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию изделия о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, отсутствующие или не довернутые винты и элементы крепления, щели на корпусе, удлинённый шнур питания;
- при наличии повреждений или изменений серийного номера на оборудовании или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;
- на профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка, смазка и прочий уход).

Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

Вскрытие или разборка инструмента прекращает действие гарантии.

10. ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ИМПОРТЕРА И ЗОВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Импортер: ООО «Альфа Трейд», 350012, Россия, Краснодарский край, г.Краснодар, 2-е отделение АФ «Солнечная», 9/5
тел./факс 8(861)212-6-215

Завод изготовитель: Ningbo Easun Tools Co., Ltd. Адрес: No. 237, Yanhu Road, JiangShan Town, YinZhou District, Ningbo, China. Сделано в Китае.

11. ЗАЯВЛЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ И ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Соответствуют требованиям технических регламентов:

- № ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,
- № ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
- № ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- № ТР ТС 037/2016 " Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

Копия сертификата соответствия прилагается в комплекте с Эксплуатационными документами или предоставляется ответственным лицом в виде приложения с номером и сроком действия сертификата при продаже.

Дата изготовления указана на техническом стикере изделия (год/месяц), или это первые четыре цифры серийного номера! Первая и вторая – год, третья и четвертая – месяц.

12. УКАЗАНИЯ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

Машина, отслужившая свой срок и не подлежащая восстановлению, должна быть выведена из эксплуатации и утилизироваться согласно нормам законодательства РФ, в частности Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

В других обстоятельствах:

- не выбрасывайте машину вместе с бытовым мусором;
- обращайтесь в специализированные пункты вторичной переработки сырья.

13. РЕАЛИЗАЦИЯ

Осуществляется через торговые точки и магазины согласно законодательству Российской Федерации.

14. ТРАНСПОРТИРОВКА

Не допускаются любые механические воздействия на упаковку, а так же падение и сдавливание при транспортировке. Транспортировка должна осуществляться в крытом и сухом месте. Упаковка должна быть хорошо зафиксирована. Категорически запрещается транспортировать открытым способом. Не допускайте попадания влаги и солнечных лучей. При загрузке и разгрузке запрещается использовать любого вида технику, которая может повредить инструмент.

15. ХРАНЕНИЕ

- Перед отправкой инструмента на длительное хранение тщательно очистите его от пыли и грязи, убедитесь, что влага не попадает на инструмент, а помещение для хранения инструмента является сухим.
- Храните инструмент в недоступном для детей, сухом месте.
- Избегайте помещений со слишком высокой или низкой температурой. Температура хранения инструмента должна быть от +5°C до +35°C.
- Оберегайте инструмент от прямых солнечных лучей. Лучше хранить инструмент в темноте или слабоосвещенном помещении.
- Не храните инструмент в полиэтиленовом пакете, это может способствовать повышению влажности, что нежелательно для электрического инструмента.

Срок хранения 5 лет, при соблюдении условий хранения. По истечение срока хранения следует обратиться в сервисный центр для переконсервации инструмента.

16. ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Уровень звуковой мощности LWA: 76 дБ(А) Погрешность KWA: 3,0 дБ(А).

Уровень звукового давления LpA: 70 дБ(А), (65 дБ(А)) Погрешность KpA: 3,0 дБ(А).

17. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

Критерием предельного состояния устройства является состояние, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей, или их совокупности при невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

Критериями предельного состояния устройства являются:

- Глубокая коррозия и трещины на поверхностях несущих и корпусных деталей;
- Чрезмерный износ, или повреждение двигателя и механизмов привода, или совокупность признаков;
- Окончание срока службы.

18. КРИТИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ И ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА

Перечень возможных неисправностей, классифицируемых как инцидент, авария или критический отказ инструмента и (или) оборудования, и действия персонала в случае их наступления приведены в таблице.

Неисправность	Классификация	Действия персонала
Снижение скорости вращения рабочего инструмента	Инцидент	Обратиться в сервисный центр для проведения диагностики

Искрение и/или повышенная вибрация	Авария	Принять меры по предотвращению возгорания. Обратиться в авторизованный сервисный центр для проведения диагностики
Оплавление пластика. Потеря целостности конструкции изделия	Критический отказ	Принять меры по предотвращению возгорания. Обратиться в сервисный центр для проведения диагностики

В таблице приведены критерии предельных состояний электроинструмента (признаки неисправности). При появлении этих признаков изделие может быть признано достигшим «предельного состояния» – состояния инструмента и (или) оборудования, при котором их дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно. Для подтверждения этого состояния оборудование должно быть предоставлено в авторизованный сервисный центр для диагностики.

Критерии предельного состояния	Классификация	Действия персонала
Оплавление пластика корпуса	Инцидент	Обратиться в сервисный центр для проведения диагностики
Трещины на поверхности корпусов и оснований, повреждение корпуса	Механическое повреждение корпуса	

19. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ

На изделии могут находиться несколько технических стикеров. На одном из них указывается серийный номер, дата производства, название бренда, тип, модель и несколько основных технических характеристик. Примечание! Если на стикере недостаточно места, название бренда, тип или модель указываются на любом другом стикере этого же изделия.

Принцип идентификации обозначения на примере модели ДА-18/2Д:

ДА – Аккумуляторная Дрель-шуруповерт (тип),

18 – номинальное напряжение аккумулятора (В),

2 – количество батареек в комплекте,

Д – обозначение бренда 

Название моделей могут меняться, принцип идентификации обозначения модели остается неизменным.