

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ДРЕЛИ АККУМУЛЯТОРНОЙ

ДА-18-2ЛС-М

Ул. Каширская, 1А
г. Ростов-на-Дону,
Ростовская область,
Российская Федерация,
344091

+7 (863) 292-92-56
+7 (863) 292-92-57
+7 (863) 292-92-58
+7 (863) 292-92-59
+7 (863) 292-92-46

Произведено в КНР



1. СОДЕРЖАНИЕ

1. Содержание.....	стр.2
2. Вводная часть.....	стр.2
3. Преимущества.....	стр.3
4. Общий вид инструмента.....	стр.4
5. Комплектация.....	стр.4
6. Технические характеристики.....	стр.4
7. Общие положения техники безопасности.....	стр.4
8. Безопасность при работе с аккумулятором.....	стр.5
9. Зарядка аккумуляторной батареи.....	стр.5
10. Установка аккумулятора.....	стр.6
11. Извлечение аккумулятора.....	стр.6
12. Направление вращения.....	стр.6
13. Переключение усилия крутящего момента.....	стр.6
14. Снятие и замена патрона.....	стр.6
15. Работа.....	стр.7
15.1. Сверление металлических поверхностей.....	стр.8
15.2. Сверление деревянных поверхностей.....	стр.8
15.3. Закручивание шурупов.....	стр.8
16. Гарантийные обязательства.....	стр.8
17. Общие положения.....	стр.10
18. Повреждение элементов редуктора, передаточных механизмов.....	стр.10
19. Определение повреждения по внешнему виду.....	стр.11
20. Повреждение элементов электродвигателя.....	стр.12
21. Повреждение выключателя.....	стр.13
22. Для заметок.....	стр.14
23. Адреса гарантийных мастерских.....	стр.16
24. Талоны на гарантийный ремонт.....	стр.17
25. Наша продукция.....	стр.19

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

 Уважаемый покупатель! Прочитайте данную инструкцию от начала и до конца. Инструкция написана техническим языком, однако ее чтение займет совсем немного времени, дополнит Ваши знания и поможет избежать ошибок, ведущих к поломке инструмента, порче чужого имущества и, что самое главное, сохранит Ваше здоровье и здоровье окружающих Вас людей.

Мы постоянно работаем над усовершенствованием технологий и улучшением рабочих качеств нашей продукции. Приобретенный Вами инструмент может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия эксплуатации.

 **Технические характеристики, дизайн и комплект поставки могут быть изменены без предварительного уведомления!**

Дрель аккумуляторная (далее по тексту – дрель) предназначена для автономного сверления и завинчивания / вывинчивания винтов и шурупов в металле, дереве и пластике. Малый вес, эргономичный сбалансированный корпус и отсутствие проводов питания позволяют комфортно работать в труднодоступных местах, на высотах, а также в условиях, где нет электрической сети.

3. ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая зарядка;
- Наличие реверса;
- 2х скоростной редуктор;
- Блокировка случайного включения;
- Быстрая смена оснастки – блокировка шпинделя;
- Охлаждение двигателя – специально разработанная вентиляция;
- 2 батареи в комплекте – для продолжительной работы;
- Инструмент работает на литий-ионных батареях, которые отличаются легкостью и мощностью, а также отсутствием саморазряда и эффекта памяти LED подсветка;
- Удобная эргономичная рукоятка;
- Съёмный патрон.

4. ОБЩИЙ ВИД ИНСТРУМЕНТА

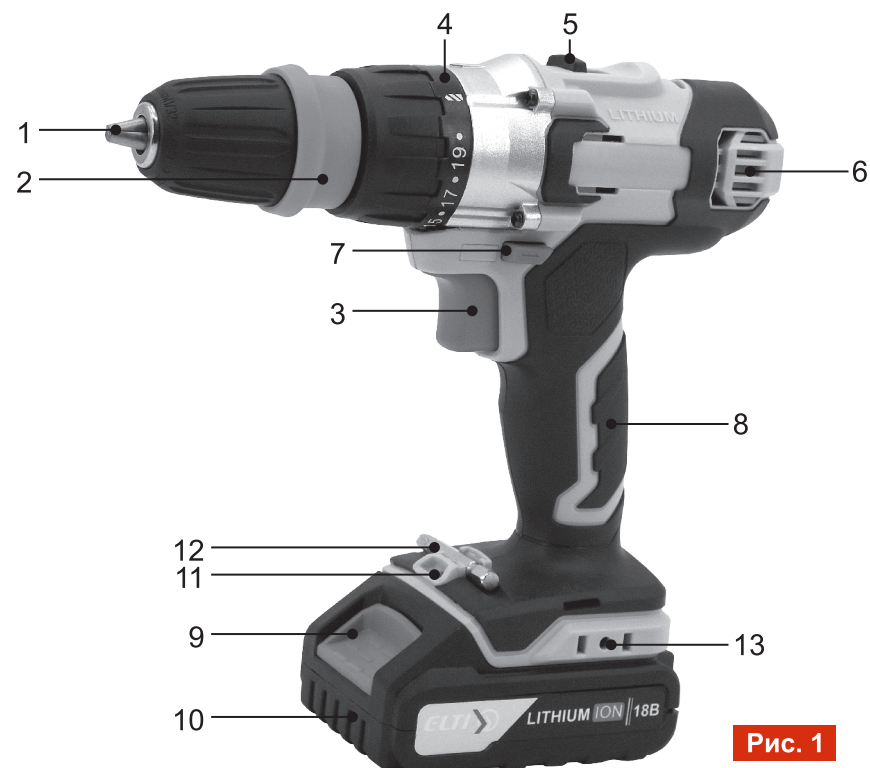


Рис. 1

- 1) Кулачки патрона; 2) Съёмный быстрозажимной патрон; 3) Выключатель; 4) Кольцо регулировки крутящего момента со шкалой; 5) Переключатель скоростей; 6) Вентиляционные отверстия; 7) Переключатель направления вращения и блокировка; 8) Рукоятка; 9) Кнопка для отсоединения аккумулятора; 10) Аккумулятор; 11) Подсветка; 12) Держатель для биты; 13) Отверстие для съёмного поясного крепления

5. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Дрель (1 шт), зарядное устройство для аккумулятора с сетевым шнуром (1шт), аккумулятор (2 шт), бита (1 шт), футляр для переноски (1шт), руководство по эксплуатации с талонами на гарантийный ремонт (1шт), упаковка (1шт).

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ДА-18-2ЛС-М
Номинальное напряжение аккумулятора, В	20
Емкость аккумулятора, А•ч	2,0
Тип аккумулятора	Lithium (литий)
Диаметр зажима, мм	0,8-10
Число оборотов холостого хода, об/ мин	0-350/0-1200
Сеть для зарядного устройства, В/ Гц	220/50
Количество скоростей	2
Число ступеней крутящего момента	20+1 (ступень сверления)
Максимальный крутящий момент, Н•м	18/28
Время зарядки аккумулятора, ч	1
Максимальный диаметр сверления, мм	
-дерево	25
-сталь	6

7. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

! Всегда думайте прежде, чем что-то делать!

Не пользуйтесь инструментом под дождем либо в сильно влажной среде, вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, газов и материалов, в помещениях с агрессивными средами, способными разъедать металл, пластмассу.

Работайте в хорошо освещенных проветриваемых помещениях, содержите рабочее место в чистоте и порядке.

! Не допускайте присутствия рядом с рабочим местом посторонних, не позволяйте им использовать Ваш инструмент, если Вы не уверены в их квалификации.

Никогда не работайте под воздействием препаратов, снижающих концентрацию внимания или ухудшающих координацию движений и реакцию. Не работайте, будучи уставшим. Неверное движение может привести к травмам и порче имущества. Работайте в устойчивом положении, следите за равновесием.

Используйте индивидуальные средства защиты для органов дыхания (маска, респиратор), зрения (защитные очки), слуха (шумоподавляющие наушники), рук (рабочие перчатки). Не надевайте слишком свободную одежду, украшения. Свисающий рукав, цепочка или длинные волосы могут попасть на вращающуюся биту, где могут быть повреждены или, что хуже, намотаны на нее. Подобная ситуация может привести к нежелательным последствиям. Используйте удобную нескользящую обувь. Не пренебрегайте этими вещами – Вы сэкономите немало сил и времени.

Всегда следите за состоянием шнура питания зарядного устройства, не ставьте на него тяжелых предметов, не допускайте его перетирания.

Блокируйте дрель, когда отдыхаете, переносите ее на новое место работы.

Будьте внимательны к обрабатываемой поверхности, убедитесь, что она пригодна для обработки дрелью. Обращайте внимание на неоднородность поверхности – при обработке может произойти внезапное соскальзывание, проваливание или разрушение материала, при котором Вы можете потерять равновесие и повредить себя. Следите в каком направлении летит пыль, стружка и отходы.

Не давайте двигателю перегружаться, регулярно проверяйте, не перегрелся ли он, следите за искрением на щетках. Не прилагайте к инструменту усилий, от которых ощутимо снижается скорость вращения биты/сверла; не останавливайте биту/сверло при помощи каких-либо предметов.

! Помните, что от Ваших действий зависит Ваше здоровье и здоровье окружающих!

8. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С АККУМУЛЯТОРОМ

Никогда не бросайте и не роняйте аккумулятор, не бейте и не разбирайте его!

Не допускайте перегрева аккумулятора окружающими предметами либо открытым пламенем!

Не мочите аккумулятор и не бросайте его в воду.

Соблюдайте полярность при зарядке и при установке в дрель.

Последствиями нарушений всех вышеперечисленных пунктов может быть выход из строя аккумулятора.

Утилизируйте аккумулятор в соответствии с правилами и законами утилизации подобных устройств. Не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами! Не пользуйтесь сторонними либо кустарными зарядными устройствами. Не модифицируйте устройство аккумулятора.

Не пользуйтесь поврежденным аккумулятором! Заряжайте аккумулятор только в соответствии с данным руководством по эксплуатации.

9. ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Для зарядки аккумуляторной батареи необходимо:

а) Отсоединить аккумуляторную батарею от дрели, нажав на кнопку на аккумуляторной батарее и потянув её по направляющим, вынуть из корпуса дрели.

б) Подключить зарядное устройство к сети электропитания 220 В (загорится индикатор красного цвета).

в) Соблюдая полярность плюс с плюсом, минус с минусом, установить аккумуляторную батарею в зарядное устройство.

г) По окончании зарядки загорится индикатор зеленого цвета.

! Важно:

Время зарядки аккумулятора – 1 час.

Не разрешается использовать зарядное устройство, предназначенное для одной модели, для зарядки другой модели.

Аккумуляторная батарея рассчитана на 500 циклов зарядки/разрядки.

При первых нескольких зарядках ёмкость аккумуляторной батареи заполняется на 80%. При последующих зарядах ёмкость возрастает до максимума..

10. УСТАНОВКА АККУМУЛЯТОРА

Установите переключатель направления вращения в среднее положение (блокировка), установите аккумулятор в дрель согласно направляющим. После характерного щелчка переведите переключатель направления вращения в любую крайнюю позицию и нажмите кнопку выключателя. Если все в порядке – патрон начнет вращаться.

11. ИЗВЛЕЧЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА

Установите переключатель направления вращения в среднее положение (блокировка), зажмите кнопки для извлечения аккумулятора. После характерного щелчка извлеките аккумулятор из дрели.

12. НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ

Переключение направления вращения и блокировка устройства осуществляется при помощи переключателя направления вращения (две кнопки напротив друг друга на боковых частях корпуса дрели). Сообразно установленному значению происходит вращение патрона по или против часовой стрелки. Среднее положение – блокировка – предназначено для блокирования кнопки выключателя. Никогда не переключайте данный переключатель в момент работающего двигателя!

13. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Аккумуляторные дрели «Elti» оснащены многоступенчатым регулятором усилия крутящего момента. Кольцо с цифрами позади патрона разбито на 21 позицию (20+сверление). В положении «сверление» усилие ничем не ограничивается, в остальных же позициях устанавливается ограничение на усилие. Это удобно использовать, к примеру, при завинчивании шурупов и винтов. Без ограничителя есть риск сорвать резьбу/шлиф шурупа/винта, резьбу материала, повредить сам материал (например, пластик, гипсокартон и пр.), а также пострадать от внезапно дернувшейся дрели. При установке правильного ограничения усилия, в нужный момент сработает «трещотка», позволяющая пропустить лишнее усилие вхолостую. Для каждого нового материала и ситуации рекомендуется производить несколько пробных завинчиваний на скрытом или малозаметном участке, чтобы точнее определить величину ограничителя усилия.

14. СНЯТИЕ И ЗАМЕНА ПАТРОНА

Чтобы получить возможность воспользоваться держателем бит (Рис.4), необходимо снять быстрозажимной патрон.

Крепко удерживайте съемный быстрозажимной патрон спереди. Переместите муфту вперед вдоль оси патрона (Рис.2). Таким образом быстрозажимной патрон будет разблокирован, и его можно будет беспрепятственно снять (Рис.3).

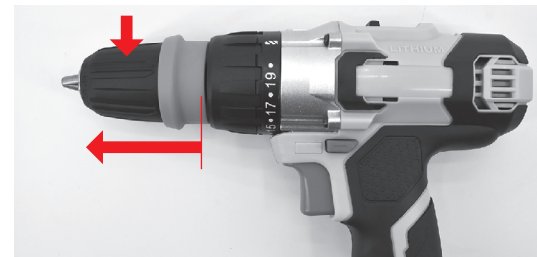


Рис. 2

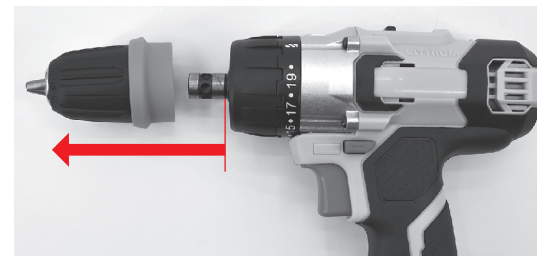


Рис. 3

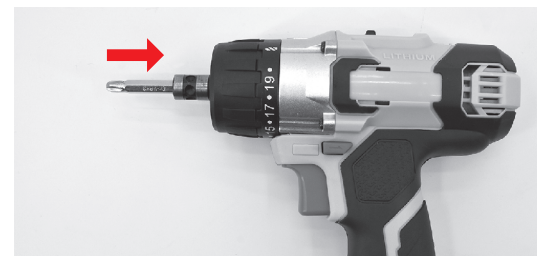


Рис. 4

Чтобы установить съемный быстрозажимной патрон, потяните муфту патрона по направлению к патрону. Затем установите патрон на шпиндель максимально близко к корпусу дрели.

Если не получается установить быстрозажимной патрон на предназначенную позицию, поверните муфту патрона

15. РАБОТА

! Данный инструмент не рекомендуется использовать, если винт (шуруп) слишком велик или если он слишком туго затянут. В таком случае необходимо использовать ручную стопорную гайку для затяжки гаечного ключа, а не снимать и не блокировать данным инструментом, применяя усилия.

! Перед работой всегда проверяйте направление вращения. Пользуйтесь переключателем направления вращения только после полной остановки инструмента. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к его повреждению. Если инструмент не используется, всегда переводите рычаг переключателя в нейтральное положение.

15.1. Сверление металлических поверхностей

Используйте спиральные сверла по металлу. Для предотвращения скольжения сверла при начале сверления, сделайте углубление с помощью кернера и молотка в точке сверления. Начинайте работу на низкой скорости, постепенно увеличивая скорость до оптимальных для данного диаметра сверла оборотов, прикладывая небольшое усилие к инструменту. Используйте специальную смазку для сверления в металле. Исключение составляют чугун и латунь, эти металлы нужно сверлить сухими. Крупные отверстия в металле (8-10 мм) будут выполняться легче, если предварительно просверлить направляющее отверстие (3-4 мм).

15.2. Сверление деревянных поверхностей

Используйте спиральные сверла, червячные сверла, перьевые сверла. Начинайте работу на низкой скорости, постепенно увеличивая скорость до полных оборотов, прикладывая небольшое усилие к инструменту. Отверстия в дереве могут выполняться теми же спиральными сверлами, что и в металле. Эти сверла могут перегреваться, если своевременно не прочищать канавку. Для выполнения крупных отверстий используйте специальные сверла для работы по дереву на низкой скорости. Если работаете с тонким материалом или с материалом, который легко раскалывается, подкладывайте под него деревянный чурбак.

15.3. Закручивание шурупов

Закручивание/откручивание винтов и шурупов производится при установке переключателя 5 (Рис.1) в положение Low. В зависимости от размера заворачиваемых винтов/шурупов выберите один из 20 диапазонов момента затяжки, вращая кольцо регулятора усилия крутящего момента 4 (Рис. 1).

16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации дрели аккумуляторной – 12 месяцев со дня продажи. Произведено Zhengyang Technology Co., Ltd под контролем «Elti».

1. В случае выхода инструмента из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при обязательном предъявлении оформленного гарантийного талона с полностью заполненными полями и штампом торговой организации.

2. Гарантийный случай устанавливается в уполномоченном сервисном центре.

3. Для гарантийного ремонта владельцу необходимо обратиться с приложением данного паспорта в гарантийную мастерскую. В гарантийный ремонт инструмент принимается в чистом виде; при отправке в сервисный центр необходимо упаковать изделие в жесткую транспортную упаковку, обеспечивающую его сохранность.

При гарантийном ремонте срок гарантии продлевается на время ремонта и пересылки.

Гарантийный ремонт не осуществляется:

1. Без предъявления полностью и правильно заполненного гарантийного талона.
2. Если гарантийное свидетельство или талон не принадлежат данному инструменту.
3. При отсутствии, повреждении или изменении серийного номера на инструменте

или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;

4. При предоставлении изделия в разобранном виде.

5. При несоблюдении покупателем правил инструкции и техническому обслуживанию или использовании изделия не по назначению.

6. При использовании инструмента в производственных или иных целях, связанных с получением прибыли, а также при возникновении неисправностей связанных с нестабильностью параметров электросети, установленных ГОСТ.

7. При неправильной эксплуатации (использование инструмента не по назначению, установки на инструмент не предназначенных заводом-изготовителем насадок, дополнительных приспособлений и т. п.)

8. При наличии механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и пр.) корпуса и сетевого шнура; при наличии повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких и низких температур или иных внешних факторов, попадании инородных предметов в вентиляционные отверстия инструмента, а также при повреждениях, наступивших вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки (коррозия металлических частей).

9. При эксплуатации инструмента с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари).

10. При наличии повреждений, вызванных сильным внутренним и внешним загрязнением.

11. При поломке изделия из-за приложения чрезмерного усилия.

12. При неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшие выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например, ротора и статора, а так же вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному для данного изделия.

13. При естественном износе деталей, в результате длительной эксплуатации (определяется по признакам полной или частичной выработки ресурса, сильного загрязнения, ржавчины снаружи и внутри, отработанной смазки в редукторе)

14. При обслуживании изделия вне гарантийной мастерской в период гарантии, очевидных попытках вскрытия и самостоятельного ремонта и смазки изделия (повреждены шлицы крепежных элементов, пломбы, защитные стикеры и пр.), а также при внесении самостоятельных изменений в конструкцию (удлинение шнура питания и пр).

Гарантийный ремонт не распространяется:

1. На сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: аккумуляторы, зарядные устройства, диски, ножи, сверла, буры, патроны, цепи, звездочки, цанговые зажимы, шины, элементы натяжения и крепления, головки триммеров, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры и тп.

2. На быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, резиновые уплотнения, подшипники, приводные ремни и колеса, стволы, ленты тормоза, храповики и тросы стартеров, поршневые кольца и тп. Замена этих деталей в течение гарантийного срока является платной услугой.

3. На шнуры питания, в случае повреждения изоляции, шнуры питания подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная).

4. На корпусные детали инструмента.

Профилактическое обслуживание электроинструмента (чистка, промывка, смазка, замена пыльников, поршневых и уплотнительных колец, щеток) в гарантийный и пост гарантийный период, является платной услугой.

О возможных нарушениях, изложенных выше условий гарантийного обслуживания, владельцу сообщается после проведения диагностики в сервисном центре.

Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток двигателя, устраняются за счет владельца инструмента.

17. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Гарантия на электроинструмент означает, что инструмент изготовлен из деталей и узлов, соответствующих чертежам и существующим стандартам, прошел проверку в ОТК завода-изготовителя. Дальнейшая его эксплуатация в течение гарантийного срока должна соответствовать паспорту, прилагаемому к электроинструменту. Невыполнение требований паспорта по правилам работы с электроинструментом, а также по смазке и уходу за ним, приводит к преждевременной его поломке. Правила приемки электроинструмента на гарантийный ремонт и причины выхода его из строя регламентируются данной инструкцией, которая согласована с заводом-изготовителем.

18. ПОВРЕЖДЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ РЕДУКТОРА, ПЕРЕДАТОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Определение (повреждение, дефект)	Замечания (возможные причины)	Гарантия (да/нет)
Обломан зуб блок-шестерни инструмента (смазка нерабочая, наличие посторонних механических частиц).	Переключение скоростей в рабочем режиме.	нет
Износ зубьев шестерен.	Недостаточный уход.	нет
Выход из строя подшипников редуктора (смазка рабочая).	Некачественное изготовление.	да
Выход из строя подшипников редуктора (смазка нерабочая, наличие посторонних механических примесей).	Недостаточный уход.	нет
Повреждения, возникшие по причине отсутствия или разрыва защитного кожуха, что способствовало загрязнению механизма.	Недостаточный уход.	нет
Повреждения редуктора из-за:		нет
- негерметичности;	По вине изготовителя.	да
- недостаточного количества смазки;	По вине изготовителя.	да
- недостаточного количества смазки;	Недостаточный уход.	нет
Повреждение механических частей электроинструмента вследствие неправильной регулировки, установки режущего сменного инструмента.	Невнимательное изучение инструкции по эксплуатации, применение для работы нестандартных приспособлений.	нет
Поломка вентилятора отсоса (наличие внутри корпуса налипшей грязи и опилок).	Неправильная эксплуатация и отсутствие ухода.	нет

19. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПО ВНЕШНЕМУ ВИДУ

Определение (повреждение, дефект)	Замечания (возможные причины)	Гарантия (да/нет)
Внешние повреждения корпусных деталей, накладок, ручек, сетевого шнура и штепсельной вилки.	Неправильная эксплуатация.	нет
Загнутый шпindel (биение шпинделя).	Удар по шпинделю.	нет
Сильное загрязнение вентиляционных окон и внутри изделия (пылью, жидкостями и т.п.).	Небрежная эксплуатация и недостаток ухода за электроинструментом.	нет
Сильное внешнее загрязнение инструмента, наличие на корпусе следов жидкостей и т.п.	Небрежная эксплуатация и недостаток ухода за электроинструментом.	нет
Ржавчина на металлических поверхностях электроинструмента	Неправильное хранение.	нет
Повреждение от огня (внешнее).	Контакт с открытым пламенем.	нет
Электроинструмент принят в разобранном виде (отсутствует предусмотренная заводом-изготовителем пломба).	У потребителя отсутствует право разбирать инструмент во время гарантийного срока.	нет
Электроинструмент был ранее вскрыт вне сервисной мастерской, отсутствует предусмотренная заводом-изготовителем пломба, а также неправильная сборка, применение несоответствующей смазки, нестандартных подшипников и т.п., что могло привести электроинструмент к выходу из строя.	Ремонт электроинструмента в течение гарантийного срока должен проводиться в уполномоченных сервисных мастерских.	нет
Курок выключателя запал (наружных повреждений нет).	Выключатель испорчен.	да
Видимые поломки инструмента.	Падение, удар.	нет
Применение сменного инструмента: затупленного или поврежденного, нестандартного.	Нарушение условий эксплуатации и ухода, ведущих к перегрузке или поломке.	нет
Замена штепсельной вилки, удлинение сетевого шнура.	Нарушение правил эксплуатации.	нет
Не читается совсем или частично выдавленный на корпусе статора заводской номер электроинструмента.	Нарушение правил эксплуатации.	нет
Пломба на корпусе отсутствует или не соответствует заводской, а также уполномоченной сервисной мастерской.	Попытка ремонта в неспециализированном ремонтном учреждении.	нет
Отсутствуют предусмотренные заводом-изготовителем наклейки.		да

20.ПОВРЕЖДЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Определение (повреждение, дефект)	Замечания (возможные причины)	Гарантия (да/нет)
Сгоревшие обмотки якоря и статора, равномерное изменение цвета обмоток якоря.	Длительная работа с перегрузкой, недостаточное охлаждение из-за загрязнения электроинструмента.	нет
Якорь сгорел, катушки статора не изменили сопротивления.	Межвитковое замыкание якоря.	да
Сильное искрение на коллекторе якоря по причине межвиткового замыкания якоря (неравномерные цвета обмоток якоря).	Некачественное изготовление.	да
Пробой электрической изоляции шнура питания, обмоток статора, якоря (1500 V) без механических повреждений.	Некачественное изготовление.	да
Механическое нарушение изоляции якоря или статора в следствии загрязнения или попадания инородных веществ.	Небрежная эксплуатация и недос- таток ухода за инструментом.	нет
Электрический пробой статора на корпус статора без механических повреждений.	Некачественное изготовление.	да
Разрыв обмотки якоря по причине некачественной пропитки, без признаков перегрузки.	Некачественное изготовление.	да
Износ зубьев вала якоря (смазка рабочая) других повреждений нет.	Некачественное изготовление.	да
Износ зубьев вала якоря и ведомого зубчатого колеса (смазка нерабочая или отсутствует, металл якоря с синевой).	Неправильная эксплуатация.	нет
Повреждение якоря, статора, корпуса электродвигателя, связанное с выходом из строя подшипников якоря (смазка нерабочая, отсутствует или наличие посторонних механических частиц).	Недостаточный уход за электро- инструментом, неправильное обслуживание.	нет
Механическое повреждение щеток (может привести к выходу из строя якоря и статора).	Падение инструмента или небреж- ная эксплуатация.	нет
Механический износ обоих комплектов щеток (равномерный механический износ поверхности коллектора).	Эксплуатация инструмента более срока гарантийной наработки (двух комплектов щеток должно хватать на 1 год эксплуатации).	нет
Выход из строя ротора или статора вследствие заклинивания электро- инструмента.	Неправильное закрепление, подбор инструмента или выбор режима пользователем.	нет
Выход из строя помехоподавляющего фильтра (конденсатора, катушек) без механических повреждений.	Некачественное изготовление.	да

21.ПОВРЕЖДЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Выход из строя выключателей относится к гарантийным случаям, за исключением случаев, приведенных ниже:

Определение (повреждение, дефект)	Замечания (возможные причины)	Гарантия (да/нет)
Выход из строя выключателя (совмес- тно со статором, якорем) по причине перегрузки.	Нарушение условий эксплуатации.	нет
Выход из строя выключателя (отсутствие возможности регулировки плавности) из- за засорения регулировочного колесика инородными веществами.	Небрежная эксплуатация и недостаточный уход за инструментом.	нет
Механические повреждения выключателя.	Небрежная эксплуатация.	нет

[illegible]

23. АДРЕСА ГАРАНТИЙНЫХ МАСТЕРСКИХ

Ремонт инструментов «Elti» должен осуществляться только квалифицированными специалистами в сервисных мастерских предприятий.

Ростов-на-Дону, ИП Коровов В.А., ул. Каширская, 1А. Тел.: 8-863-292-99-45
Азов, ИП Жуков А.И., ТД «Хозяин», пр-д Обьездной, 7А. Тел.: 8-928-100-46-70. E-mail: msazovservice@mail.ru
Ахсай, ИП Левадский Н.П., ул. Ленина, 40. Тел.: 8-928-901-86-87. E-mail: mordovkinoleg@yandex.ru
Абажик, ИП Зуев А.М., СЦ «Каскад», ул. Игарская, 21. Тел.: 8-3902-305-755. E-mail: serviskaskad@list.ru
Анапа, ИП Ковязин Д.В., ул. Чекова, 50А, бокс 243, 2-я очередь. Тел.: 8-908-673-00-65. E-mail: benzotekhnika-anapa.ru
Астрахань, ООО «КВ-Сервис», ул. Дзержинского, 36. Тел.: 8-851-229-62-40. E-mail: kovshar-service@yandex.ru
Астрахань, ИП Киревнина Е.В., ул. 5-я Литейная, 30. Тел.: 8-989-791-00-11. E-mail: vozdyh2005@yandex.ru
Армавир, ИП Усков С.В., «Профф-Ремонт», ул. Софьи Перовской, 17. Тел.: 8-928-236-45-01. E-mail: proff-instrument2012@mail.ru
Ахтубинск, ИП Долинский В.Н., «СКВ Сервис», ул. Волгоградская, 8. Тел.: 8-937-508-00-01. E-mail: skvservice@mail.ru
Белгород, ИП Цыбулев И.Г., ул. Железнодорожная, 79В. Тел.: 8-904-532-87-27. E-mail: rnick8118@gmail.com
Белгород, ИП Шевляков, ул. Сумская 46Г. Тел.: 8-930-085-69-99.
Белореченск, ИП Солопов О.А., ул. Первомайская, 1А. Тел.: 8-861-552-21-26. E-mail: anya39@rambler.ru
Брянск, ИП Абраменко Т.Н., ул. Литейная, 9. Тел.: 8-4532-33-77-31, 8-920-630-18-47. E-mail: rei32@ya.ru
Владимир, ИП Добжанская С.А., «Сервис-Плюс», пр. Ленина, 42. Тел.: 8-904-958-86-55. E-mail: sdobzhanskaya@yandex.ru
Владимир, ИП Бибарсов Д.А., пр. Ленина, 42. Тел.: 8-904-958-86-55, 8-492-242-41-44 (факс). E-mail: servis_plus33@mail.ru
Волгодонск, ИП Ибрагимов Э.Р., ул. Ленина, 93. Тел.: 8-800-200-08-63.
Волгоград, ИП Ахметова К.А., «Бензосервис», Шоссе авиаторов, 11А. Тел.: 8-8442-26-84-05. E-mail: promcomplect34@mail.ru
Волгоград, ИП Долинский В.Н., «СКВ Сервис», ул. Хиросимы, 6. Тел.: 8442-566664, 8-902-098-66-64. E-mail: skvservice@mail.ru
Волгоград, ИП Знаменщиков М.Н., СЦ «Калибр», пр. Ленина, 209. Тел.: 8442-740654. E-mail: vkalibr@bk.ru
Воронеж, ИП Соловьев А.А., ул. Дубровина, 3В, ТЦ «Народный», пав. 41-42. Тел.: 473-229-43-83, 8-900-927-54-17. E-mail: belez36@mail.ru
Владикавказ, ИП Кожемякин А.Б., СЦ «Ремонт электроинструментов», ул. Гадиева, 83. Тел.: 8-928-686-58-13. E-mail: stator15@mail.ru
Грозный, ООО «Алиф», СЦ «Алиф», ул. Маяковского, 17В. Тел.: 8-928-001-33-03; 8-871-222-49-21. E-mail: alifgrozny@mail.ru; adamsaidalif@mail.ru
Елань, ИП Акимов А.С., ул. Вокзальная, 81. Тел.: 8-4452-5-50-94. E-mail: servis-volkova@yandex.ru
Екатеринбург, ООО «Мастер Сервис», пер. Автоматики, 1, оф. 116. Тел.: 8-343-286-13-69
Екатеринбург, ООО «Мастер Сервис», пер. Автоматики, 11, оф. 101. Тел.: 8-343-286-13-69
Иошкар-Ола, ИП Захаров И.А., ул. Гончарова, 9. Тел.: 8-8362-30-45-48. E-mail: mi-ch@mail.ru
Краснодар, ИП Бондаренко Ю.В., СЦ «Макита», ул. Уральская, 83А. Тел.: (861) 292-46-26, факс (861) 210-13-77. E-mail: ytu5@rambler.ru
Краснодар, ИП Бондаренко Ю.В., ул. Ломоносова, 20. Тел./факс: (861) 275-86-61; 8-918-652-03-56; 8-964-892-18-19. E-mail: s2758661@rambler.ru
Краснодар, ИП Тлашадзе Г.Г., ул. Камвольная, 8. Тел.: 8-918-462-09-02. E-mail: georgi63i@mail.ru
Краснодар, ИП Лычкин С.М., магазин «Елена», ул. Северная 263/20. Тел.: 8-861-253-53-14. E-mail: elena_sternaustralia@mail.ru
Краснодар, ИП Коломийцев А.В., Сервис инструмента, ул. Новороссийская, 236. Тел.: 89284414927
Крымск, ИП Жовтенок А.С., СЦ «ШМЕЛЬ», ул. Коммунистическая, 144А. Тел.: 8-952-823-36-74, 8-952-823-68-45. E-mail: magaz.master@mail.ru
Камышин, ИП Раико А.В., Мастерская электроинструмента, проезд Нефтяников, 6, пом. 1. Тел.: 8-937-716-54-69. E-mail: alexandrayko@yandex.ru
Курган, ИП Кокорин И.С., СЦ «Техно Лидер», пр. Машиностроителей, 2/33. Тел.: (3522) 64-00-99. E-mail: Servis4500@mail.ru
Камеск-Шахтинский, ИП Недорубан Н.В., СЦ «220 Вольт», пер. Башкевича, 92. Тел.: 8-988-259-86-28. E-mail: service.kam.220-volt@yandex.ru
Киров, ИП Мошнин А.С., СЦ «БМС», Транспортный проезд, 5. Тел.: 8-964-256-74-86, 8-833-274-74-86. E-mail: bmsmservis@mail.ru
Лабинск, ИП Петров Н.С., СЦ «Мустанг», ул. Победы, 320. Тел.: 8-918-042-44-00. E-mail: 89180906070@mail.ru
Миллерово, ИП Ковач Ю.В., ул. Российская, 66/42. Тел.: 8-909-423-33-74. E-mail: kovatch5@mail.ru
Майкоп, ИП Стоценко О.Л., ул. Промышленная, 24. Тел.: 8-961-829-70-00. E-mail: norbo2@yandex.ru
Махачкала, ИП Усупов Р.М., «Горизонт-М», пос. Семендер, пр-т Казбекова, 192. Тел.: 8-988-451-27-51. E-mail: service@gorizont-m.ru
Махачкала, ИП Имихаев И.М., СЦ «Универсал», ул. Степной поселок, 4А. Тел.: 8-928-059-77-76; 8-963-423-07-77. E-mail: imihaev@mail.ru
Москва, ООО «Спецсервис», пр. Вернадского, 6В, с. 3. Тел.: 8-495-340-22-47
Нальчик, ИП Ильченко В.Д., «Строимастер», ул. Горького, 72. Тел.: 8-928-719-56-42. E-mail: vavilon.66@mail.ru
Нальчик, ИП Рассолов С.А., ул. Кадьрова, 8. Тел.: 8-960-422-38-81. E-mail: s_rassolov@mail.ru
Нальчик, ИП Маклаков Н.А., ул. Ахлова, 190. Тел.: 8-928-083-55-53; 8-965-498-66-63. E-mail: maklakov.nazar@gmail.com
Некрасовский, посёлок, ИП Сотсков Ю.В., п. Некрасовский, Ярославской обл., ул. Мира 11А. Тел.: 8-910-975-76-36. E-mail: xasx@rambler.ru
Новороссийск, ИП Абдулова У.В., «Инструмент-Сервис», Анапское шоссе, 17А. Тел.: 8-900-28-99-239; 8-8617-67-10-10. E-mail: servis307220@yandex.ru
Новочеркасск, ИП Макаров А.А., СЦ «Инструментарий», ул. Гагарина, 33. Тел.: 89515233452. E-mail: 89515233452@yandex.ru
Орёл, ИП Сидорова С.В., «Электроприбор», ул. Достоевского, 8. Тел.: 8-910-305-07-87. E-mail: kondrvikt@yandex.ru
Оренбург, ИП Ванюшин А.В., СЦ «99», ул. Орская, 99. Тел.: 8-3532-21-42-88. E-mail: orenburg350@mail.ru
Оренбург, ООО «ОптТорПоволжье», ул. Беляевская, 40. Тел.: 8-3532-611-660. E-mail: opt.volga@bk.ru
Острогожск, ООО «Плюс 36», «Сервисный центр», ул. Освобождения, 48. Тел.: 89081422514. E-mail: khikmatullaeva78@mail.ru
Паттигорск, ИП Гринько В.А., Промзона-2, ул. Производственная, 11. Тел.: 8-962-404-60-90. E-mail: grinkoviktor@mail.ru
Паттигорск, ИП Родионова Л.А., ул. Адмиралского, 6А. Тел.: 8-928-357-36-16. E-mail: ug_service@mail.ru
Пенза, ИП Кирсанов А.С., Магазин «Русь», п. Колышей, ул. Октябрьская, 32. Тел.: 8-904-266-47-44. E-mail: nm1623@rambler.ru
Пермь, ИП Бурнышев А.И., СЦ«Стинко», ш. Космонавтов, 316Б. Тел.: 342-254-30-40 (доб. 312, 315). E-mail: foresters-service@inbox.ru
Ростов-на-Дону, ИП Ибрагимов Э.Р., «Global Service», пр-т 40 летия Победы, 35; пр-т Буденновский, 19/54; ул. Добровольского, 13; пр-т Ворошиловский, 65. Тел.: 8-863-297-01-01; 8-800-200-08-63. E-mail: 2970101@mail.ru
Санкт-Петербург, ООО «ЭДС», ул. Чернышевского 15. Тел.: 812-572-30-20. E-mail: eds2005@ya.ru
Сочи, ООО «Коваль», СЦ «Мастер», п. Лазаревское, ул. Павлова, 137. Тел.: 8-918-401-17-79, 8-988-506-80-70. E-mail: mak180672@yandex.ru
Самара, ИП Колоколов Д.В., «ProfService», ул. Физкультурная, 17. Тел.: 8-846-990-54-46. E-mail: profservice63@yandex.ru
Ставрополь, ООО «Бытсервис», ул. 50 лет ВЛКСМ, 8/1. Тел.: 8-8652-74-01-91. E-mail: bytservis26@yandex.ru
Таганрог, ИП Потапов С.А., «Сервисный центр», ул. Александровская, 159. Тел.: 8-904-502-50-28
Тихорецк, ИП Иушин Л.Б., магазин «Инструмент Сервис», ул. Ленинского, 78. Тел.: 8-918-028130. E-mail: iushin@list.ru
Тула, ООО «Инструмент Сервис», Одовское шоссе, 78. Тел.: 8-487-239-23-96. E-mail: instrument-tula@mail.ru
Чёбоксары, ИП Захаров И.А., магазин «Мир инструментов», ул. Хевешская, 5, к. 1. Тел.: 8-8352-222141. E-mail: mi-ch@mail.ru
Чегем, ИП Здвишхов Д.М., с. Чегем-1, ул. Кирова, 12. Тел.: 8903-493-55-02. E-mail: zdvish@yandex.ru
Череповец, ООО «Технотрейд», ул. Белинского, 3. Тел.: 8202240510. E-mail: office@mstservice.ru
Черкесск, ИП Куцев Е.А., ТДСЦ «Техник», ул. Гутякулова, 13Д. Тел.: 8-8782-210557, 89889181587. E-mail: eservice2000@mail.ru, tsctehnik@mail.ru
Черкесск, ИП Гутякулов Б.Р., ул. Октябрьская 3. Тел.: 8-909-495-82-86; 8-928-923-04-05. E-mail: gbr04yandex.ru
Шахты, ИП Тупалин А.Е., СЦ «Электроинструмент», ул. Ленина, 188. Тел.: 8-988-943-48-19. E-mail: ooolgidiya.service@mail.ru
Шахты, ИП Иванов А.Ю., «Интер-Сервис», ул. Делегатская, 2Б. Тел.: 8-928-216-35-94; 8-938-159-86-85. E-mail: newhouse@rambler.ru
Элиста, ИП Долинский В.Н., «СКВ Сервис» ул.3-й микрорайон, 21А. Тел.: 84722-95207. E-mail: skvservice@mail.ru
Энгельс, ИП Мироненко М.О., пр-т Строителей, 31. Тел.: 8-845-374-01-67

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантии ознакомлен и согласен.
Подпись покупателя _____

Корешок талона №1
на гарантийный ремонт

модель: _____ 20 ____ г.
Изыят «_____»
Исполнитель _____

Корешок талона №2
на гарантийный ремонт

модель: _____ 20 ____ г.
Изыят «_____»
Исполнитель _____

Действителен при заполнении

344091, г. Ростов-на-Дону, ул.Каширская 1А
тел. +7 (863) 292-99-45

ТАЛОН №1

на гарантийный ремонт дрели аккумуляторной
(модель: _____)

Заполняет предприятие-изготовитель

Серийный номер: _____

Дата изготовления: _____

Представитель ОТК: _____

(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____

Дата продажи _____ (место печати)

Продавец _____

(Ф.И.О.)
(подпись)

Действителен при заполнении

344091, г. Ростов-на-Дону, ул.Каширская 1А
тел. +7 (863) 292-99-45

ТАЛОН №2

на гарантийный ремонт дрели аккумуляторной
(модель: _____)

Заполняет предприятие-изготовитель

Серийный номер: _____

Дата изготовления: _____

Представитель ОТК: _____

(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____

Дата продажи _____ (место печати)

Продавец _____

(Ф.И.О.)
(подпись)

Утверждаю _____
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

Утверждаю _____
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

