



Адрес для вопросов по гарантии и предъявления претензий:

Россия
214031, г. Смоленск
ул. Индустриальная - 2
ЗАО «Диффузион Инструмент»
Отдел сбыта: тел/факс (4812) 61-15-48, 55-30-92
Вопросы по гарантии:
тел/факс (4812) 31-73-85 тел. 31-80-29
Телефон «горячей линии» 8-800-777-84-30,
звонок по России бесплатный.

Адрес на питаннях гарантії і прад'явлення претэнзій

Рэспубліка Беларусь
220075, г. Мінск, вул Сяліцкага, 21Н
Паштовы адрас: 220075. г. Мінск, а/с 21
ТАА «СІБ-Інструмент»
Тэл / факс: +375 17 346 21 18; +375 29 666 54 54

Адреса для запитань по гарантії і висування претэнзій:

Україна
49038, м. Дніпро
вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68, офіс 401-403
ТОВ «Смоленський інструмент»
тел/факс + 38056 372-35-03



**Дрель ручная электрическая
аккумуляторная:
ДЭА-12В-03, ДЭА-12В-04
(Арт. 10022023/10022024)**



Руководство по эксплуатации

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____Штамп ремонтного предприятия
с указанием города**Уважаемый покупатель!**

При покупке дрели ручной электрической аккумуляторной типа ДЭА-12В-03 или ДЭА-12В-04 (в дальнейшем «дрель») требуйте проверки ее работоспособности на холостом ходу и проверки соответствия комплектности разделу 2 настоящего руководства.

Проверьте отсутствие механических повреждений изделия и наличие в руководстве по эксплуатации гарантийного и отрывных талонов.

Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт и всех отрывных талонах на гарантийный ремонт поставлены: серийный номер изделия, штамп магазина, дата продажи и подпись продавца.

Перед включением дрели внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Изучите требования безопасности и указания по эксплуатации дрели.

Постоянное улучшение продукции торговой марки «ДИОЛД» является долгосрочной политикой производителя, поэтому он оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделия без предварительного уведомления и отражения в «Руководстве по эксплуатации».

1. Общие сведения и назначение

1.1. Дрель ручная электрическая аккумуляторная ДЭА-12В-03 (ДЭА-12В-04) является инструментом бытового назначения и предназначена для завинчивания и отвинчивания шурупов и винтов при монтажных, отделочных и строительных работах.

Дрель может применяться для сверления отверстий в различных конструкционных материалах (металле, дереве, пластмассе и т.п.).

В дрели предусмотрено плавное изменение числа оборотов шпинделя, а также изменение направления её вращения на противоположное (реверсирование).

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. В качестве рабочего инструмента дрели используются различные отвертки-насадки, переходники, сверла с посадочным шестигранным хвостовиком размером 6,35 мм (1/4").

1.3. Дрель предназначена для эксплуатации в районах с умеренным климатом, в диапазоне температур окружающей среды от +1⁰ С до +50⁰ С и относительной влажности воздуха не более 80%. Дрель и отдельные части ее комплекта (аккумуляторная батарея и зарядное устройство батарей с блоком питания) не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

2. Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	
		ДЭА-12В-03	ДЭА-12В-04
1.	Дрель	1	1
2.	Устройство зарядное батарей с блоком питания	1	1
3.	Батарея аккумуляторная	1 (установлена на дрели)	2 (1 - установлена на дрели)
4.	Руководство по эксплуатации	1	1
5.	Адреса гарантийных мастерских по ремонту	1	1
6.	Упаковка	коробка	кейс

3. Технические характеристики

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
1. Дрель ДЭА-12В-03 (ДЭА-12В-04)			
1.1.	Напряжение питания	В	12
1.2.	Класс безопасности		III
1.3.	Частота вращения на холостом ходу 1 скорость 2 скорость	об/мин	0÷400 0÷1400
1.4.	Число ступеней регулировки момента затяжки		18
1.5.	Максимальный крутящий момент	Н·м	28
1.6.	Габаритные размеры дрели (с батареей) длина - ширина - высота	мм	155 x 54 x 185
1.7.	Масса (без батареи), не более	кг	0,7
2. Батарея аккумуляторная			
2.1.	Тип элементов		Li-ion
2.2.	Номинальное напряжение	В	12
2.3.	Емкость	А·час	1,5
2.4.	Габаритные размеры: длина - ширина - высота	мм	55 x 50 x 83
2.5.	Масса, не более	кг	0,17
3. Устройство зарядное батарей с блоком питания			
3.1.	Напряжение питания	В	220±10%
3.2.	Частота тока	Гц	50
3.3.	Напряжение зарядки под нагрузкой	В	13,5
3.4.	Ток зарядки под нагрузкой	А	1,5
3.5.	Время зарядки	ч	1
3.6.	Масса, не более	кг	0,15
3.7.	Габаритные размеры (без шнура питания) длина - ширина - высота	мм	60 x 40 x 75

4. Устройство и принцип работы

4.1. Общий вид дрели изображен на рис. 1.

4.2. Батарея аккумуляторная поз. 1 устанавливается в основании рукоятки дрели и по направляющим перемещается до защелкивания фиксаторов поз. 9. Для снятия батареи необходимо сжать одновременно оба фиксатора и сдвинуть батарею в противоположном направлении по отношению к основанию рукоятки.

4.3. Включение дрели осуществляется нажатием на курок выключателя поз. 2, а изменение частоты вращения шпинделя от минимального до максимального значения достигается путем увеличения усилия нажатия на курок.

Для отключения дрели необходимо отпустить курок выключателя.

4.4. Переключатель реверса поз. 7 служит для изменения направления вращения рабочего инструмента на противоположное (реверс).

4.5. Положение втулки переключения режимов и регулировки крутящего момента поз. 5 в зоне знака «сверло» соответствует режиму сверления.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Дрель ручная электрическая аккумуляторная
ДЭА-12В-03 / ДЭА-12В-04

Дата выпуска _____
Представитель службы контроля завода-изготовителя _____
Штамп службы контроля _____

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»
Адреса для запитать по гарантії і висування претензій:
Україна, 49038, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68,
офіс 401-403, ТОВ «Смоленський інструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

подпись или штамп

Штамп
магазина

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Дрель ручная электрическая аккумуляторная
ДЭА-12В-03 / ДЭА-12В-04

Дата выпуска _____
Представитель службы контроля завода-изготовителя _____
Штамп службы контроля _____

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»
Адреса для запитать по гарантії і висування претензій:
Україна, 49038, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68,
офіс 401-403, ТОВ «Смоленський інструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

подпись или штамп

Штамп
магазина

Линия отреза

Линия отреза

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

4.6. Предельный крутящий момент достигается путем установки втулки поз. 5 в положение соответствующее максимальной цифре на втулке. Правильно установленный крутящий момент задаст необходимую глубину заворачивания и предотвратит срезание шлицов у вворачиваемых шурупов и винтов.

4.7. Переключатель скорости поз. 6 служит для изменения частоты вращения шпинделя с установленным держателем, при этом для включения 1-ой скорости необходимо установить переключатель скорости поз. 6 в правое положение, соответствующее цифре 1, а для 2-ой скорости в левое положение, соответствующее цифре 2.

4.8. В дрели предусмотрена подсветка поз. 3, которая автоматически включается при включении дрели и гаснет при ее отключении.

4.9. Завинчивание/отвинчивание шурупов и винтов осуществляется с помощью отверток-насадок, которые устанавливаются в держатель с магнитной головкой поз. 4, установленный на шпиндель дрели. Приемное гнездо держателя с магнитной головкой имеет шестигранную форму, размер 1/4" (6,35 мм) и фиксатор шарикового типа, предотвращающий выпадение рабочего инструмента при работе дрели. Для установки и извлечения рабочего инструмента из держателя необходимо оттянуть его вперед, установить в гнездо рабочий инструмент, а затем вернуть держатель в исходное положение.



- 1 - батарея аккумуляторная;
- 2 - выключатель;
- 3 - подсветка;
- 4 - держатель с магнитной головкой;
- 5 - втулка переключения режимов и регулировки крутящего момента;
- 6 - переключатель скорости;
- 7 - переключатель реверса;
- 8 - рукоятка;
- 9 - фиксатор;

Рис. 1
Общий вид дрели ДЭА-12В-03 (ДЭА-12В-04)

5. Указания по технике безопасности

При эксплуатации дрели необходимо бережно обращаться с ней, не подвергать её ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

Применять дрель разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.

5.1. Безопасность рабочего места

5.1.1. Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастному случаю.

5.1.2. Не эксплуатируйте дрель во 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.

5.1.3. Не подпускайте детей и посторонних лиц к рабочему месту во время эксплуатации дрели. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

5.2. Электрическая безопасность

5.2.1. Электробезопасность при работе зарядного устройства дрели обеспечивается его двойной изоляцией.

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

5.2.3. Не подвергайте дрель и зарядное устройство батарей с блоком питания (далее – зарядное устройство) воздействию дождя и не держите их во влажных условиях. Вода, попадая в электрическое устройство, увеличивает риск поражения электрическим током.

5.2.4. Штепсельная вилка зарядного устройства должна подходить под розетку. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом.

5.2.5. Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания зарядного устройства и вытаскивания вилки из розетки. Шнур машины должен быть защищен от случайного повреждения (например, шнур следует подвешивать). Непосредственное соприкосновение шнура с горячими и масляными поверхностями не допускается. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.

5.2.6. При эксплуатации дрели с зарядным устройством на открытом воздухе и необходимостью использования удлинителя, пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.

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

5.3. Личная безопасность

5.3.1. Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации дрели. Не пользуйтесь дрелью, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации дрели может привести к серьезным повреждениям. Сохраняйте устойчивое положение.

5.3.2. Не допускайте случайного включения дрели. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении "Выкл." перед подсоединением к изделию аккумуляторной батареи.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Дрель ручная электрическая аккумуляторная
ДЭА-12В-03 / ДЭА-12В-04

Дата выпуска _____
Представитель службы контроля завода-изготовителя _____
Штамп службы контроля _____

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»
Адреса для запитань по гарантії і висування претензій:
Україна, 49038, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68,
офіс 401-403, ТОВ «Смоленський інструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

подпись или штамп

Штамп
магазина

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Дрель ручная электрическая аккумуляторная
ДЭА-12В-03 / ДЭА-12В-04

Дата выпуска _____
Представитель службы контроля завода-изготовителя _____
Штамп службы контроля _____

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»
Адреса для запитань по гарантії і висування претензій:
Україна, 49038, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68,
офіс 401-403, ТОВ «Смоленський інструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

подпись или штамп

Штамп

Линия отреза

Линия отреза

Перечень проведенных гарантийных ремонтов

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Гарантийный талон	Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов).	Подпись лица производившего ремонт	Дата ремонта	Подпись владельца изделия	Штамп ремонтного предприятия
1					
2					
3					
4					

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

5.3.4. Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к вращающимся частям дрели. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть во вращающиеся части.

5.4. Эксплуатация и уход за дрелью

5.4.1. Запрещается:

- эксплуатировать дрель в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада;
- эксплуатировать дрель во взрывоопасных помещениях или с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- применять поврежденный или деформированный рабочий инструмент;
- применять рабочий инструмент, который не предназначен для эксплуатации в данной модели изделия;
- тормозить рабочий инструмент, путем бокового нажатия каким-либо предметом;
- перегружать дрель, прилагая чрезмерное (вызывающее значительное падение оборотов шпинделя) усилие к рабочему инструменту во время работы, так как это ведет к преждевременному выходу из строя электродвигателя и аккумуляторной батареи;
- эксплуатировать дрель при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждения штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки, нечеткой работы выключателя; искрения под щетками, сопровождающегося появлением кругового огня на поверхности коллектора; появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции; появление повышенного шума, стука, вибрации; поломки или появления трещин в корпусных деталях; повреждения рабочего инструмента.

5.4.2. Дрель должна быть отключена выключателем при внезапной остановке (вследствие заклинивания инструмента или заклинивание движущихся частей и т.п.).

5.4.3. Сверлить отверстия в стенах, панелях, перекрытиях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, следует после отключения этих проводов от источника питания, а также принять меры по предупреждению ошибочного появления на них напряжения.

5.4.4. По окончании работы дрель должна быть очищена от пыли и грязи.

5.4.5. Категорически запрещается:

- вскрывать аккумуляторные батареи;
- подвергать их воздействию пламени, интенсивного теплового или светового излучения (например, солнечных лучей);
- пользоваться неисправной или поврежденной батареей.

5.4.6. При зарядке батарей:

- не оставлять зарядное устройство без надзора в процессе зарядки батарей;
- обеспечить свободную циркуляцию воздуха вокруг зарядного устройства с целью предотвращения его перегрева;
- следить за продолжительностью зарядки, не допускать перезарядки батарей;
- отключить зарядное устройство от сети питания по окончании использования.

Внимание: Не оставляйте батарею в зарядном устройстве дольше, чем это необходимо для ее полной зарядки.

5.4.7. Неиспользуемые аккумуляторные батареи храните вдали от металлических предметов, таких как ножницы для бумаги, монеты, винты или другие металлические предметы, способные закоротить клеммы аккумулятора.

5.4.8. Зарядку аккумуляторных батарей производите только при помощи зарядного устройства, входящего в комплект поставки.

Зарядное устройство, предназначенное для аккумуляторных батарей конкретного типа, может быть пожароопасным при его использовании для зарядки аккумуляторных батарей другого типа.

5.4.9. Эксплуатировать дрель можно только со специально предназначенными для них аккумуляторными батареями. Применение аккумуляторных батарей других типов может привести к получению травм и возгоранию изделия.

5.4.10. Одновременное закорачивание клемм аккумуляторной батареи может вызвать ожоги и возгорание.

5.4.11. При плохих условиях содержания жидкость может вытекать из аккумуляторной батареи, следует избегать контакта с ней. При случайном соприкосновении смывать струей воды. Если жидкость попала в глаза, необходимо воспользоваться медицинской помощью.

Помните: Жидкость, вытекающая из аккумулятора, может вызвать раздражение или ожоги кожи.

Условное обозначение предупреждающих и информационных знаков.



Внимательно прочитайте
руководство по эксплуатации



Внимание!
Будьте осторожны!

6. Подготовка дрели к работе и порядок работы

ВНИМАНИЕ! Запрещается начинать работу дрелью, не выполнив требования по технике безопасности, указанные в разделе 5 “Требования безопасности” настоящего руководства по эксплуатации.

6.1. Перед началом эксплуатации дрели необходимо:

- наружные поверхности дрели протереть насухо ветошью;
- после транспортировки в зимних условиях, перед включением выдержать дрель при комнатной температуре до полного высыхания конденсата;
- полностью зарядить аккумуляторную батарею;
- проверить надежность крепления корпусных деталей, затяжку резьбовых соединений;
- проверить возможность перемещения переключателя реверса при отжатом курке выключателя из одного крайнего положения в другое.

6.2. Приступая к работе необходимо:

- проверить уровень зарядки аккумуляторной батареи, при необходимости зарядить её;
- при заворачивании /отворачивании/ шурупов, винтов с помощью втулки установить необходимый крутящий момент (в зависимости от размера заворачиваемых винтов), а при сверлении установить втулку в положение знака «сверло»;
- проверить четкость работы выключателя (по мере увеличения усилия нажатия на курок частота вращения шпинделя также должна увеличиваться) и работу дрели путем включения ее на холостом ходу в течение 5÷10 секунд.

10. Свидетельство о приемке

Дрель ручная электрическая аккумуляторная ДЭА-12В-03 (ДЭА-12В-04) соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза.

Имеется сертификат соответствия. Копия сертификата соответствия находится на официальном сайте компании «ДИОЛД» по адресу www.diold.ru.

ДЭА-12В-03	ДЭА-12В-04
М.П.	М.П.

Действителен при заполнении

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Дрель ручная электрическая аккумуляторная
ДЭА-12В-03 (ДЭА-12В-04)

Дата выпуска

Представитель службы контроля

Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:

Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»

Адреса для запитань по гарантії і висування претензій:

Україна, 49038, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68,

офіс 401-403, ТОВ «Смоленський інструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____

число, месяц, год

подпись или штамп

Штамп
магазина

Подтверждение покупателя

При покупке изделия ДЭА-12В-03 (ДЭА-12В-04) подтверждаю, что претензий по внешнему виду, комплектности и качеству товара не имею.

С информацией о сроках и условиях гарантийного и технического обслуживания изделия ознакомлен и согласен.

С назначением изделия, требованиями по эксплуатации и безопасности ознакомлен.

Покупатель _____

подпись покупателя

- по окончании зарядки отключите устройство зарядное от сети питания и выньте штекер из батареи аккумуляторной;

Батарея достигает оптимального режима работы после 3 ÷ 5 полных циклов зарядки и разрядки.

ВНИМАНИЕ! Никогда не заряжайте батареи при температуре окружающей среды ниже 4°C и выше 40°C.

ВНИМАНИЕ! Не допускайте даже кратковременных замыканий контактов аккумуляторных батарей или зарядного устройства. Соблюдайте полярность “+ / -“ при зарядке. Никогда не разряжайте полностью батарею если собираетесь отставить ее на долгое хранение, а также не подзаряжайте еще достаточно заряженную батарею, так как это приводит к сокращению срока ее службы.

Используйте для работы только оригинальную аккумуляторную батарею, входящую в комплект поставки.

Устройство зарядное с блоком питания, входящее в комплект поставки предназначено исключительно для зарядки батареи аккумуляторной, входящей в комплект поставки. Использовать зарядное устройство с блоком питания для зарядки других батарей аккумуляторных и аккумуляторов категорически запрещается.

6.6. Рекомендации по оптимальному использованию дрели:

- используйте отвертки-насадки соответствующего типа и размера;
- если винты закручиваются тяжело, попробуйте использовать немного моющего средства или мыла в качестве смазывающих веществ;
- во время работы удерживайте инструмент и отвертку-насадку на одной линии с винтом;
- при работе по дереву, рекомендуется предварительно просверлить направляющее отверстие, глубина которого должна соответствовать длине шурупа. Такое отверстие направляет шуруп во время закручивания и позволяет избежать трещин и деформации заготовки;
- при работе по твердой древесине или пластмассе также рекомендуется дополнительно просверлить расширенное входное отверстие, глубина которого равна половине длины шурупа.

7. Транспортирование, хранение и утилизация

7.1. Транспортирование дрели должно производиться только в закрытых транспортных средствах (крытых автомашинах, железнодорожных вагонах, контейнерах). Дрель должна быть уложена в транспортировочную тару.

7.2. Дрель следует хранить в закрытом помещении при температуре от +5°C до +25°C и относительной влажности не более 70 %.

Содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей в помещениях, где хранится дрель, не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы I по ГОСТ 15150.

7.3. При кратковременном хранении открытые поверхности деталей дрели, подвергающиеся коррозии, должны быть покрыты слоем технического вазелина.

7.4. В соответствии с федеральным законом об охране окружающей среды изделия (подлежащие утилизации) не должны выбрасываться в бытовой мусор, а должны быть утилизированы согласно требованию жилищно-коммунального хозяйства данного района.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1. Дрель не включается	1.1. Разряжена аккумуляторная батарея 1.2. Не исправен выключатель 1.3. Не исправен электродвигатель	1.1. Установить заряженную батарею. 1.2. Заменить выключатель 1.3. Отремонтировать или заменить электродвигатель
2. Повышенный шум редуктора	2.1. Износ / поломка деталей редуктора	2.1. Починить или заменить редуктор
3. Батарея не набирает необходимый заряд	3.1. Износ / снижение емкости батареи 3.2. Неисправно зарядное устройство	3.1. Заменить батарею 3.2. Найти неисправность и устранить

9. Гарантийные обязательства

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие машины требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 010/2011, ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 (при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации).

9.2. Гарантийный срок эксплуатации дрели - 12 месяцев с даты продажи.

9.3. При отсутствии в талоне на гарантийный ремонт даты продажи, или печати магазина, или подписи продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска дрели.

9.4. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт при предъявлении гарантийного талона.

Внимание! В ремонт изделие принимается только в чистом состоянии: поверхность изделия и рабочий инструмент должны быть очищены от внешних загрязнений.

9.5. Гарантии не распространяются на дрель, имеющую дефекты, вызванные эксплуатацией изделия с нарушением требований данного документа:

- работой изделия в условиях перегрузки;
- самостоятельным ремонтом, разборкой или переделкой изделия потребителем;
- механическими повреждениями в результате удара, падения и т.п.;
- повреждениями в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д.;
- проникновением жидкостей, посторонних предметов и веществ внутрь изделия;
- естественным износом узлов и деталей;
- при полной выработке ресурса двигателя;
- при отказе 2-х или более функциональных узлов, влияющих на работу друг друга;
- подключением в электрическую сеть с параметрами, отличными от указанных в РЭ.

9.6. Гарантии не распространяются на аккумуляторные батареи (за исключением заводского брака – вздутие, пролив электролита) и индивидуальную упаковку (коробку, кейс).

9.7. В течение гарантийного срока эксплуатации дрели неисправности по вине изготовителя устраняются бесплатно. При гарантийном ремонте в комплекте с дрелью должен быть предъявлен талон на гарантийный ремонт вместе с руководством по эксплуатации.

Адреса ремонтных мастерских указаны в приложении.