

REDVERG

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Шуруповерт аккумуляторный ударный
бесщеточный REDVERG
RD-IS18BLCM/U
RD-IS18BLM/U

UNIMAX 18/36

Единая аккумуляторная платформа

1. НАЗНАЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Модель шуруповёрта RD-IS18BLCM/U поставляется без аккумулятора и зарядного устройства. Эти позиции приобретаются отдельно. Аккумуляторный ударный шуруповёрт RD-IS18BLCM/U предназначен:

- для безударного сверления металла, древесины, пластмассы и подобных материалов;
- для вворачивания/ выкручивания шурупов и нарезания резьбы;
- для ударного сверления каменной кладки, кирпича и камня.

За ущерб, возникший в результате использования не по назначению, ответственность несет только пользователь.

2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Во избежание травм и возникновения опасных ситуаций инструмент следует эксплуатировать в соответствии с требованиями данной инструкции. Прочитайте также отдельно приложенную инструкцию по технике безопасности.

- Перед работой убедитесь, что обрабатываемый объект надежно зафиксирован.
- В зоне сверления не должно быть электропроводки, труб или коммуникаций.
- Избегайте непреднамеренного нажатия на выключатель при перемещении инструмента вдоль тела и при подключении аккумулятора к инструменту.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия инструмента и не допускайте их засорения.
- При заклинивании сверла немедленно выключите инструмент.
- Аккумулятор должен быть отсоединен от инструмента:
 - если инструмент не используется,
 - при проведении техобслуживания инструмента.
- При смене принадлежностей поставьте переключатель направления вращения в среднее положение (при этом шпиндель будет заблокирован).
- Не подключайте зарядное устройство к сети электропитания через слишком длинный удлинитель.
- Зарядное устройство предназначено только для зарядки аккумулятора данного инструмента. В целях Вашей безопасности не рекомендуем использовать его для зарядки иных батарей. По этой же причине для зарядки данного аккумулятора не следует пользоваться иными зарядными устройствами.
- Перед зарядкой аккумулятора убедитесь, что напряжение зарядного устройства совпадает с напряжением сети питания.
- Необходимо отключать зарядное устройство от сети электропитания:
 - когда оно не используется;
 - в процессе его технического обслуживания;
 - перед подключением или отключением от него аккумулятора

- Не проводите зарядку аккумулятора при температуре ниже +10°C или выше +40°C, а также под дождём, во влажных помещениях, вблизи легковоспламеняющихся веществ.
- В процессе работы аккумулятор нагревается. Не следует заряжать нагретый аккумулятор.
- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия зарядного устройства оставались открытыми.
- При отключении вилки зарядного устройства из розетки не прилагайте физического усилия к шнуру питания. Это может привести к его повреждению.
- В случае неисправности или износа шнура питания зарядного устройства его необходимо заменить на новый.
- Запрещается бросать аккумулятор в огонь или воду, подвергать его воздействию высоких температур. Это может привести к короткому замыканию, взрыву или выбросу в окружающую среду вредных химических веществ.
- Во избежание короткого замыкания не следует:
 - подключать дополнительные провода к контактам аккумулятора;
 - хранить аккумулятор вместе с небольшими металлическими предметами, такими как скрепки, монеты, метизные изделия.
- Хранение аккумулятора при температуре свыше +45°C ведёт к его выходу из строя.
- В целях Вашей безопасности не рекомендуется разбирать аккумулятор и зарядное устройство самостоятельно.
- При несоблюдении правил данной инструкции или температурных условий может произойти протечка аккумулятора. В случае попадания электролита из аккумулятора на кожу следует немедленно промыть ее водой. При попадании электролита в глаза промойте их водой в течение 10 минут, затем обратитесь к врачу.
- В нормальном состоянии в начале зарядки разряженной батареи на зарядном устройстве загораются красный и зеленый индикаторы. По окончании зарядки остается горящим только зеленый индикатор. Если же на включенном зарядном устройстве не горит ни один из индикаторов, нужно прекратить пользоваться аккумулятором и зарядным устройством и обратиться в сервисную службу.
- Если аккумулятор нагрелся в процессе работы, то перед зарядкой необходимо дать ему остыть в течение 30 минут.
- Перед продолжительным хранением аккумулятор желательно зарядить.

ВНИМАНИЕ! Для ввода в эксплуатацию нового аккумулятора необходимо:

- 1) полностью разрядить аккумулятор в рабочем режиме;
- 2) зарядить аккумулятор с использованием штатного зарядного устройства;
- 3) повторить вышеуказанные (1-2) действия 3-5 раз для достижения расчетной емкости аккумулятора.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	RD-IS18BLCM/U; RD-IS18BLM/U
Тип аккумулятора	18В, Li-ion
Число оборотов на хол. ходу. 1 скорость: 2скорость:	0-500 об/мин. 0-2000 об/мин.
Наибольший крутящий момент.	120 Нм.
Число ступеней регулировки крутящего момента.	24
Режим удара.	есть
Количество ударов.	0-8000/0-32000 уд/мин
Наибольший диаметр сверления:- сталь - древесина - кирпич	13 мм 45 мм 16 мм
Тип патрона.	БЗП 1,5-13 мм.
Автоматическая блокировка шпинделя.	Есть
Реверс.	Есть
LED подсветка.	Есть
Дополнительная боковая рукоятка.	Есть
Уровень шума.	92 dB(A)
Уровень вибрации.	11,85 м/с ²

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

ВНИМАНИЕ! Модель шуруповёрта RD-IS18BLCM/U поставляется без аккумулятора и зарядного устройства. Эти позиции приобретаются отдельно. В комплект поставки шуруповёртов входят:

- Дополнительная боковая рукоятка- 1шт.;
- Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке - 1шт.;
- Коробка (упаковка)-1шт.для модели (RD-IS18BLCM/U)

Для модели (RD-IS18BLM/U) – Кейс; АКБ 18 В li-ion 5.0 А/ч; ЗУ 4 А.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

5.1. Общий вид шуруповёртов представлен на **рис. 1**:

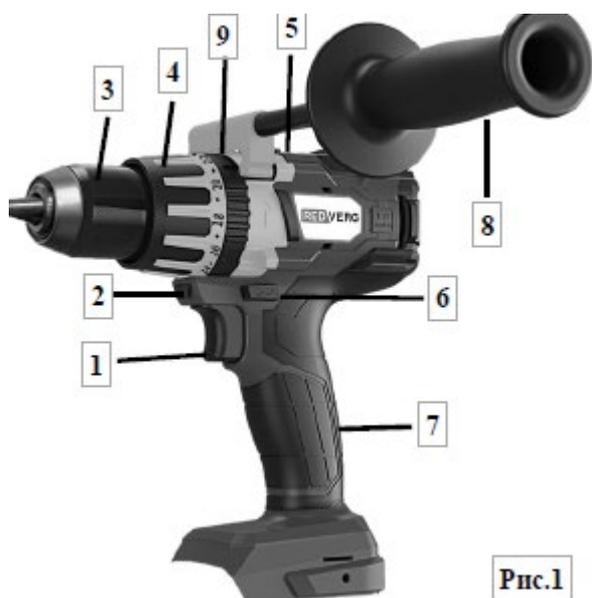


Рис.1

1. Клавиша выключателя;
2. LED подсветка;
3. Патрон БЗП (цельнометаллический);
4. Муфта регулировки крутящего момента;
5. Переключатель скоростей;
6. Переключатель реверса;
7. Обрезиненная рукоятка;
8. Дополнительная боковая рукоятка; 9
9. Муфта переключения режимов:(Сверление-Заворачивание шурупов-Удар)

5.2. Шуруповёрт состоит из корпуса с расположенными в нем бесщёточным двигателем постоянного тока и планетарным редуктором, обеспечивающим задание предельного момента на шпинделе с помощью регулируемой механической муфты 4 (рис.1). Нижняя часть корпуса переходит в рукоятку 7, в которой установлена клавиша выключателя 1. Нижняя часть рукоятки имеет разъем для присоединения аккумуляторной батареи . 5.3. Аккумуляторная батарея устанавливается в разъем плавным перемещением вдоль горизонтальной оси рукоятки по направляющим до защелкивания фиксатора. Всегда вставляйте батарею полностью до щелчка. Если этого не сделать, батарея может неожиданно выпасть из инструмента и повредиться или причинить Вам или кому-либо около Вас травмы. Не прилагайте усилий при вставке батареи. Если она вставляется с трудом, значит, вставляется не правильно.

Для снятия батареи нажмите на фиксатор пальцем и извлеките батарею (рис.2).

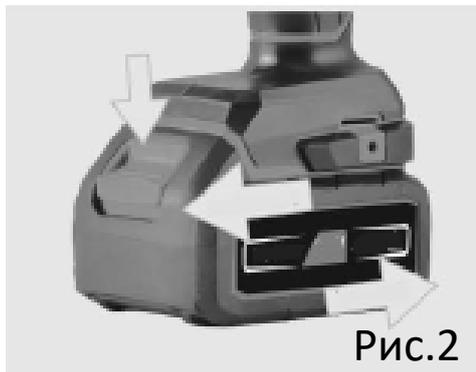


Рис.2

5.4. Включение машины осуществляется нажатием на клавишу выключателя 1, выключение двигателя при отпускании этой клавиши (рис.1 и рис.3), а плавное изменение частоты вращения шпинделя от минимального до максимального значения изменением усилия нажатия на клавишу (рис.4).

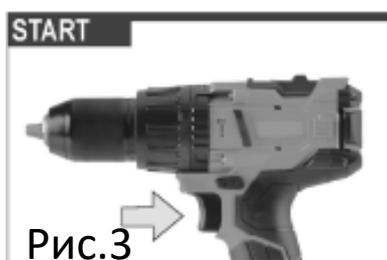
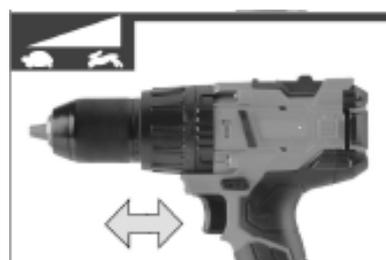
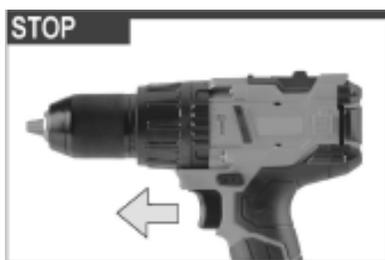


Рис.3



5.5. Переключатель реверса 6 (рис.1 и рис.5) служит для изменения направления вращения шпинделя.



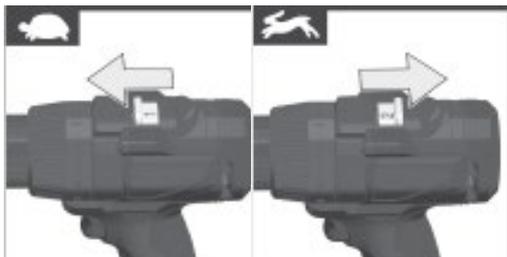
Рис.5



Нажмите на рычаг реверсивного переключателя со стороны R для вращения по часовой стрелке или со стороны L для вращения против часовой стрелки. Когда рычаг реверсивного переключателя находится в нейтральном положении, клавишу выключателя нажать нельзя. Внимание: переключать клавишу 6 (рис.1) можно лишь после полной остановки шпинделя.

Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к его повреждению. Если инструмент не используется, всегда переводите рычаг реверсивного переключателя в нейтральное положение.

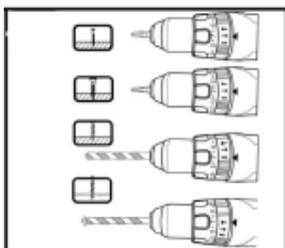
5.6. Для изменения скорости, сначала отключите инструмент, затем переведите переключатель скоростей 5 (рис.1) в положение «1» (рисунок б) для низкой скорости или в положение «2» для высокой скорости.



Всегда полностью переводите переключатель в правильное положение. Если вы работаете с шуруповертом, а переключатель скорости находится посередине между «1» и «2», это может привести к повреждению инструмента. Не используйте переключатель скорости при работающем шуруповёрте, это может привести к повреждению инструмента.

5.7. Изменение предельного момента затяжки осуществляется установкой муфты 4 (рис.1 и рис.7) в положение, указываемое стрелкой на корпусе, а изменение режимов работы с помощью муфты 9 (рис.1 и рис.7):

- положение 1-24 на муфте регулировки крутящего момента 4 служат для заворачивания/отворачивания винтов;
- положение «Шуруп» на муфте выбора режимов работы 9 служит для использования шуруповёрта совместно с муфтой регулировки крутящего момента 4 для заворачивания/выворачивания винтов;
- положение «Сверло» служит для безударного сверления металла, древесины, пластмассы и подобных материалов;
- положение «Молоток» служит для ударного сверления каменной кладки, кирпича и камня.



Перед началом работы, закрутите пробный винт в материал или деталь из пробного материала, чтобы определить, какой уровень крутящего момента необходим для данного случая. Муфта регулировки не блокируется, если указатель расположен посередине между градациями.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ШУРУПОВЁРТОМ.

6.1. Перед началом работы с шуруповертом убедитесь, что условия работы соответствуют требованиям настоящей инструкции. 6.2. Соблюдайте особую осторожность при работе в зоне электрической проводки. 6.3. При эксплуатации шуруповерта **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- пользоваться шуруповёртом при наличии механических повреждений на его поверхности, а также на аккумуляторной батарее или сверлильном патроне;
- использовать инструмент с рабочими размерами, а также другими параметрами, не соответствующими установленным в данной инструкции, или имеющими механические повреждения;
- перегружать шуруповерт, 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;
- передавать шуруповерт детям и лицам, не имеющим опыта пользования им.

6.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать шуруповерт:

- если не выполнены или не удовлетворяются требования п. 5.3;
 - в помещениях с взрывоопасной и агрессивной средой, оказывающей опасное воздействие на детали инструмента;
 - на открытых площадках в условиях воздействия капель и брызг (в т.ч. во время дождя и снегопада) и сильной запыленности окружающей воздушной среды;
 - при неисправном выключателе или его нечёткой работе;
 - при появлении дыма или запаха горячей изоляции;
 - при возникновении повышенного шума, стука и вибрации;
 - при разгерметизации корпуса батареи и вытекании из неё электролитической массы;
 - лицам находящимся под воздействием алкоголя или лекарственных препаратов психотропного действия.
- 6.5. При эксплуатации шуруповерта не требуется применение индивидуальных средств защиты от поражения электротоком, электробезопасность шуруповерта обеспечена применением безопасного напряжения для питания электропривода. При выполнении работ всегда занимайте устойчивое положение. При использовании шуруповерта на высоте убедитесь в отсутствии людей внизу. Крепко держите инструмент. Сразу после окончания работ не прикасайтесь к бите, сверлу или детали. Они могут быть очень горячими, что приведет к ожогам кожи.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- вскрывать аккумуляторные батареи;
 - подвергать их воздействию пламени, интенсивного теплового или светового излучения (например, солнечных лучей), даже если они сильно повреждены или полностью вышли из строя аккумуляторные батареи могут взорваться под действием огня;
 - ронять или ударять аккумуляторные батареи;
 - пользоваться неисправной или поврежденной батареей;
 - пользоваться аккумуляторными батареями других производителей;
 - замыкать контакты аккумуляторной батареи между собой:
- 1) не прикасайтесь к контактам какими-либо токопроводящими предметами;
 - 2) избегайте хранить аккумуляторный блок в контейнере вместе с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т.п.
 - 3) не допускайте попадания на аккумуляторные батареи воды или дождя, замыкание контактов аккумуляторной батареи между собой может привести к возникновению большого тока, перегреву, возможным ожогам и даже разрыву блока. Если время работы аккумуляторной батареи значительно сократилось, немедленно прекратите работу. В противном случае, может возникнуть перегрев блока, что приведет к ожогам и даже взрыву.

6.7. Зарядное устройство

При пользовании зарядным устройством:

- следите за продолжительностью зарядки, не допускайте перезарядки батарей;
- не оставляйте зарядное устройство без надзора в процессе зарядки батареи;
- обеспечьте свободную циркуляцию воздуха вокруг зарядного устройства с целью предотвращения его перегрева;
- отключите зарядное устройство от сети питания по окончании зарядки;
- заряжайте аккумуляторные батареи только зарядным устройством предусмотренным производителем. Зарядное устройство, подходящее для одного типа аккумуляторов, может привести к пожару при его использовании с другим аккумуляторным блоком.

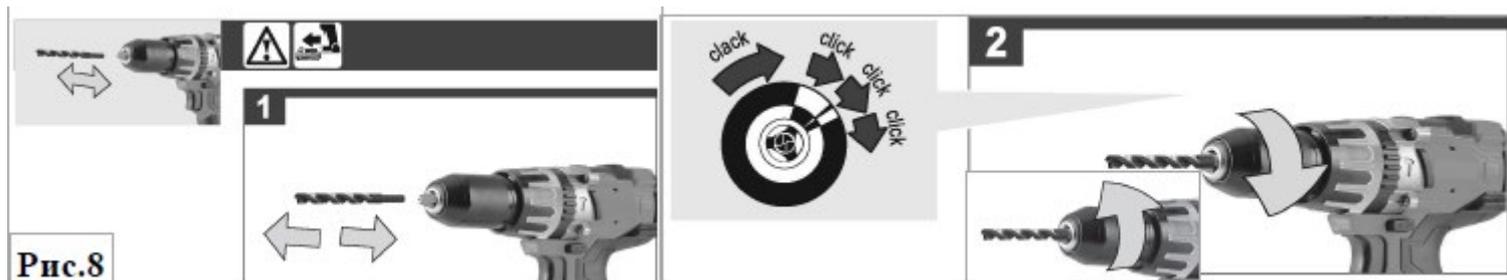
ВНИМАНИЕ! Не допускайте, чтобы удобство или опыт эксплуатации шуруповёрта, полученный от многократного использования доминировали над строгим соблюдением правил техники безопасности при обращении с данным устройством. Неправильное использование инструмента или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, может привести к тяжелой травме.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ.

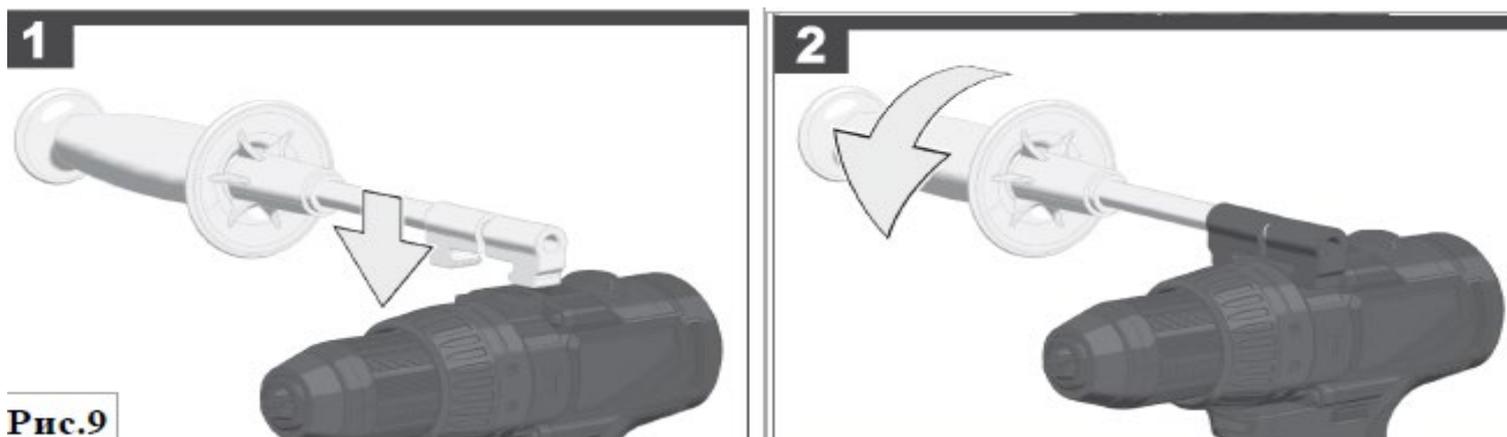
ВНИМАНИЕ! Схемы и рисунки в данной инструкции носят информативный характер и могут отличаться от конструкции вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры изделия без предупреждения. 7.1. Перед началом эксплуатации необходимо:

- насухо протереть ветошью наружные части шуруповёрта;
- после транспортировки в зимних условиях перед включением выдержать шуруповёрт при комнатной температуре до полного высыхания водяного конденсата;
- полностью разрядить, а потом зарядить аккумуляторную батарею.

7.2. Установка и снятие биты, сверла или насадки. Данные шуруповёрты оборудованы системой автоматической блокировки шпинделя и одно муфтовым быстрозажимным патроном. Для установки насадки необходимо одной рукой взяться за подвижную муфту патрона и повернуть её против часовой стрелки для освобождения кулачков зажимного патрона. Вставьте биту или сверло в зажимной патрон как можно глубже. Поверните подвижную муфту патрона по часовой стрелке для затяжки патрона. Для снятия биты, поверните подвижную муфту против часовой стрелки (рис.8).


Рис.8

7.3. Установка дополнительной боковой рукоятки.


Рис.9

Установить боковую рукоятку зажимами в посадочные места корпуса шуруповёрта, предварительно ослабив резьбу на рукоятке (рис.9 слайд 1). Убедится в правильности установки в посадочных местах корпуса, затянуть рукоятку по часовой стрелки (рис.9 слайд 2).

7.4. Приступая к работе, следует:

- проверить правильность и чёткость срабатывания всех функций выключателя 1;
- с помощью муфты 4 (рис.1) установить необходимый предельный момент затяжки (в зависимости от размера заворачиваемых винтов);
- опробовать работу шуруповёрта на холостом ходу в течение 10-15 секунд (также после замены сверла или насадки).
- проверить работоспособность подсветки LED. При установленном аккумуляторе нажать на выключатель 1 (рис.1 и рис.10) лампа подсветки 2 должна загореться, при отпускании выключателя 1 лампа 2 должна погаснуть. Не направляйте луч подсветки в глаза (рис.10).

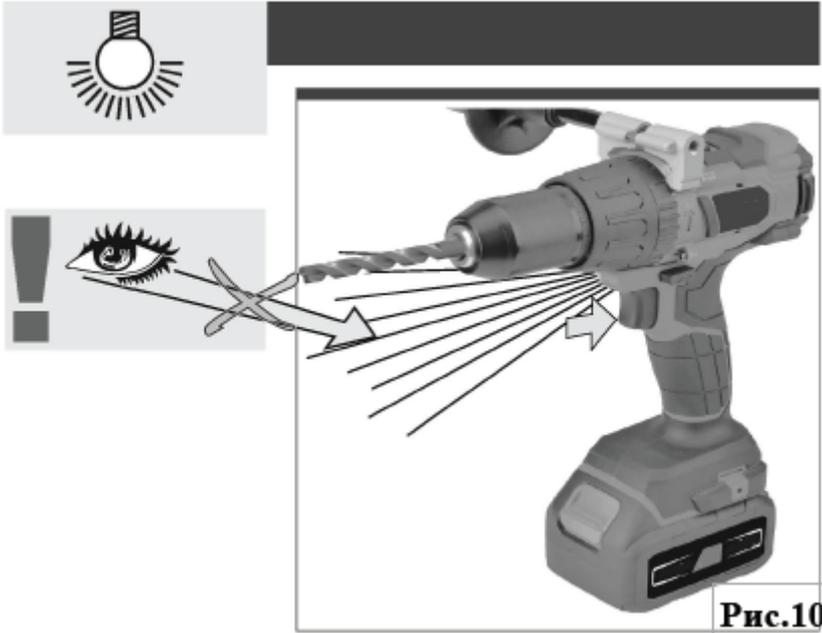


Рис.10а



Рис.10б



Рис.10с

- 7.5. Во время работы:

- избегайте длительной непрерывной работы шурупверта;
 - не допускайте механических повреждений, ударов, падений шурупверта и т.п.;
 - оберегайте шурупверт от воздействия внешних источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь шурупверта;
 - обеспечьте эффективное охлаждение шурупверта и отвод продуктов обработки из зон сверления;
 - следите за состоянием сверла и нагревом электродвигателя.
- 7.6. Работа в режиме шурупверта.** Установите муфту выбора режима работы 9 в режим «Шуруп» совместив со стрелкой на корпусе редуктора (рис.10а.) С помощью муфты регулировки крутящего момента 4 выберите крутящий момент затяжки. Вставьте отверстие биты в головку винта и надавите на инструмент. Включите шурупверт на медленной скорости, затем постепенно увеличивайте её. Отпустите клавишу выключателя, как только сработает сцепление.

Следите за тем, чтобы отверточная бита вставлялась прямо в головку винта, иначе можно повредить винт или биту. При работе с винтами для дерева, высверлите пробные отверстия для упрощения работы и предотвращения разламывания деревянной рабочей детали.

7.7. Безударное сверление. Установите муфту выбора режимов работы 9 (рис.1 и рис.7,10b) в положение «Сверло». Для сверления в дереве используйте специально предназначенные для этого сверла. Для предотвращения скольжения сверла при начале сверления металлов, сделайте углубление с помощью кернера и молотка в точке сверления. Вставьте острие сверла в выемку и начните сверлить. При сверлении металлов используйте смазку для резки. Исключение составляют чугун и латунь, которые надо сверлить насухо. Чрезмерное нажатие на инструмент не ускорит сверление, а только повредит наконечник сверла, снизит производительность инструмента и сократит срок его службы. **ВНИМАНИЕ!** Когда просверливаемое отверстие становится сквозным, на инструмент воздействует значительная сила. Крепко удерживайте шуруповерт и будьте осторожны, когда сверло начинает проходить сквозь обрабатываемую деталь. Застрявшее сверло можно вынуть путем простого переключения реверса на обратное вращение задним ходом. Однако инструмент может повернуться в обратном направлении слишком быстро, если его не держать крепко. Всегда закрепляйте небольшие обрабатываемые детали в тисках или подобном зажимном устройстве. **7.8. Ударное сверление.** Установите муфту выбора режимов работы 9 (рис.1 и рис. 7, 10c) в положение «Молоток». Этот режим используется для ударного сверления каменной кладки, кирпича и камня. Соблюдайте меры предосторожности такие же как при работе в режиме безударного сверления (п.7.7).

ВНИМАНИЕ! Схемы и рисунки в данной инструкции носят информативный характер и могут отличаться от конструкции вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры изделия без предупреждения.

Рекомендации по выбору АКБ

Аккумулятор: (REDVERG - арт.730011, арт.730021, арт.730031, арт.730041, арт.730061).

Прочитайте и следуйте всем инструкциям и предупреждениям данного руководства. Перед началом эксплуатации зарядите аккумуляторы.

ВНИМАНИЕ! Аккумуляторы и зарядное устройство не входят в комплект изделия (IS18BLCM)

ВНИМАНИЕ! Схемы и рисунки в данной инструкции носят информативный характер и могут отличаться от конструкции вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры изделия без предупреждения.

Рекомендации по выбору аккумуляторов и зарядного устройства.

Аккумулятор 18В Unimax: (REDVERG - арт.730011; 730021; 730031; 730041; 730061).

- Тип аккумулятора: Li-ion.
- Напряжение аккумулятора: 18 В
- Емкость аккумулятора: 2,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0 Ач

Зарядное устройство: (REDVERG – арт.730001 для всех аккумуляторов 18В Unimax).

- Вход зарядного устройства: 220В/50 Гц; 65Вт.
- Выход зарядного устройства: 21В пост. тока; Ток заряда- 2,4 А.

Зарядное устройство: (REDVERG – арт.730002 для аккумуляторов ёмкостью 4,0; 5,0; 6,0; 8,0 Ач 18В Unimax).

- Вход зарядного устройства: 220В/50 Гц; 120Вт.
- Выход зарядного устройства: 21В пост. тока; Ток заряда- 4,0 А.

Зарядное устройство: (REDVERG – арт.730003 для 2х аккумуляторов ёмкостью 4,0; 5,0; 6,0; 8,0 Ач 18В Unimax).

- Вход зарядного устройства: 220В/50 Гц; 168Вт.
- Выход зарядного устройства: 21В пост. тока; Ток заряда- 4,0+4,0 А.

Модификации аккумуляторов и зарядных устройств.

ВНИМАНИЕ! В зависимости от модификации аккумулятора и зарядного устройства (старого или нового образца) процесс зарядки может производиться в следующем порядке.

Тестовая зарядка зарядным устройством.

ПРИМЕЧАНИЕ: Новые аккумуляторы заряжены не полностью и подлежат зарядке перед использованием в вашем аккумуляторном инструменте.

- Не допускайте закрывания или засора вентиляционных отверстий в зарядном устройстве.
- Обеспечьте защиту полюсов аккумулятора, когда он не используется.
- Не замыкайте полюсы аккумулятора.
- Не дотрагивайтесь до полюсов электропроводными материалами.
- Не храните аккумулятор в контейнере вместе с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т.д.
- Защитите аккумулятор от воздействия воды или дождя. Предупреждение! Замыкание аккумулятора может привести к подаче тока большой силы, перегреву, ожогам и даже поломке.
- Не храните инструмент и аккумулятор там, где температура может достигать или превышать +45°C .
- Не сжигайте аккумулятор, даже если он сильно поврежден или полностью изношен. Аккумулятор может взорваться в огне.
- Не бросайте, не трясите и не ударяйте аккумулятор.
- Не осуществляйте зарядку внутри каких-либо ящиков или контейнеров. Аккумулятор должен находиться в хорошо проветриваемом месте во время зарядки.

8. ТЕСТОВАЯ ЗАРЯДКА ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ.ВНИМАНИЕ!ПРИМЕЧАНИЕ: Новые аккумуляторы заряжены не полностью и подлежат зарядке перед использованием в вашем аккумуляторном инструменте.



Рис.9

1. Подключите зарядное устройство к надлежащему источнику питания пер. тока. Загорится немигающий ЗЕЛЕНый индикатор, указывающий, что зарядное устройство подключено к надлежащему источнику питания (Рис.9).
2. Вставьте ребра аккумулятора в пазы на зарядном устройстве так, чтобы защелки с каждой стороны аккумулятора защелкнулись, и аккумулятор надежно зафиксировался в зарядном устройстве.



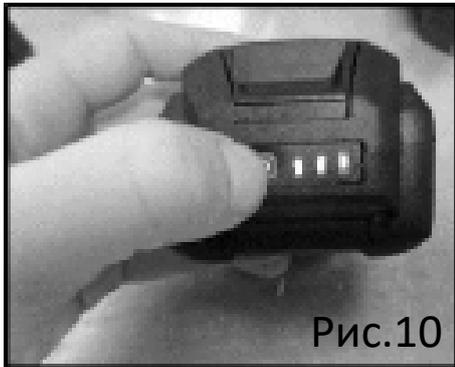
3. Когда аккумулятор будет зафиксирован в зарядном устройстве, на зарядном устройстве и аккумуляторе будут загораться разные комбинации светодиодных индикаторов, указывающих на статус зарядки:- Не мигающий КРАСНЫЙ индикатор на зарядном устройстве указывает, что зарядное устройство начало цикл зарядки (Рис.9а).

- При перегреве аккумулятора выше 45°C, из за предустановленной защиты от перегрева, аккумулятор не будет заряжаться в зарядном устройстве. Дайте аккумулятору остыть приблизительно в течение 30 минут перед зарядкой.
- Немигающий ЗЕЛЁНЫЙ индикатор на зарядном устройстве показывает, что зарядное устройство перестало заряжать(Рис.9а).
- Попеременно мигающие КРАСНЫЙ и ЗЕЛЕНый индикаторы на зарядном устройстве указывают, что зарядное устройство неисправно и подлежит замене. Обратитесь в авторизованный сервисный центр. **ПРИМЕЧАНИЕ:** в случае индикации неисправности аккумулятора, вытащите аккумулятор и установите его назад в зарядное устройство. Если индикация не изменится, попробуйте зарядить другой аккумулятор. Если другой аккумулятор заряжается нормально, утилизируйте неисправный аккумулятор. Если при зарядке другого аккумулятора снова появляется индикация неисправности, возможно, неисправно зарядное устройство.

4. Чтобы извлечь аккумулятор, нажмите на защелку аккумулятора и выдвиньте его из зарядного устройства.

5. После зарядки отключите зарядное устройство от источника питания. Советы по продлению срока службы аккумулятора: Не храните аккумуляторы полностью разряженными. Перед тем как поместить аккумулятор на хранение необходимо его полностью зарядить.

Индикатор заряда аккумулятора (Рис.10). Аккумулятор оснащен индикатором заряда. Чтобы посмотреть, на сколько еще хватит мощности аккумулятора, нажмите кнопку индикации питания. Три зелёных индикатора сигнализируют о полном заряде аккумулятора. Обозначения заряда аккумулятора показаны в таблице.



Состояние индикатора аккумулятора	Уровень заряда батареи
	50 % - 100 %
	20 % - 50 %
	0 % - 20 %
	Зарядка аккумулятора

Важная информация об аккумуляторе: утилизация аккумулятора.

- Ваш аккумулятор является ионно-литиевой аккумуляторной батареей. Местные, государственные и федеральные нормы запрещают утилизацию таких батарей вместе с бытовыми отходами.
- Обратитесь в местные органы по контролю утилизации отходов для получения информации об утилизации/переработке.

ВНИМАНИЕ! В зависимости от модификации аккумулятора и зарядного устройства (старого или нового образца и года выпуска) процесс зарядки может отличаться от описанного выше. Производитель оставляет за собой право изменять технические параметры и конструкцию изделия без предупреждения, но не ухудшая его потребительских свойств. Процесс зарядки может производиться в следующем порядке.



Рис.11

1.Подключите зарядное устройство к надлежащему источнику питания пер. тока. Загорится немигающий **ЗЕЛЕНЫЙ** индикатор, указывающий, что зарядное устройство подключено к надлежащему источнику питания (Рис.11).

2.Вставьте ребра аккумулятора в пазы на зарядном устройстве так, чтобы защелки с каждой стороны аккумулятора защелкнулись, и аккумулятор надежно зафиксировался в зарядном устройстве.

3.Когда аккумулятор будет зафиксирован в зарядном устройстве, на зарядном устройстве и аккумуляторе будут загораться разные комбинации светодиодных индикаторов, указывающих на статус зарядки:

- Немигающий **КРАСНЫЙ** индикатор на зарядном устройстве указывает, что зарядное устройство начало цикл зарядки (Рис.12).
- Мигающие попеременно красный-жёлтый-зелёный индикаторы на аккумуляторе указывает, что аккумулятор заряжается (Рис.12,12а,12b).
- Три немигающих индикатора (красный-жёлтый-зелёный) на аккумуляторе и зелёный индикатор на зарядном устройстве указывает, что аккумулятор полностью заряжен (Рис.12с).



Рис.12



Рис.12а



Рис.12б



Рис.12с

При перегреве аккумулятора выше 45°C, из за предустановленной защиты от перегрева, аккумулятор не будет заряжаться в зарядном устройстве. Дайте аккумулятору остыть приблизительно в течение 30 минут перед зарядкой. Немигающий ЗЕЛЁНЫЙ индикатор на зарядном устройстве показывает, что зарядное устройство перестало заряжать (Рис.12d).



Рис.12d

Попеременно мигающие КРАСНЫЙ и ЗЕЛЕНый индикаторы на зарядном устройстве указывают, что зарядное устройство неисправно и подлежит замене. Обратитесь в авторизованный сервисный центр. **ПРИМЕЧАНИЕ:** в случае индикации неисправности аккумулятора, вытащите аккумулятор и установите его назад в зарядное устройство. Если индикация не изменится, попробуйте зарядить другой аккумулятор. Если другой аккумулятор заряжается нормально, утилизируйте неисправный аккумулятор. Если при зарядке другого аккумулятора снова появляется индикация неисправности, возможно неисправно зарядное устройство. 4. Чтобы извлечь аккумулятор, нажмите на защелку аккумулятора и выдвиньте его из зарядного устройства.

5. После зарядки отключите зарядное устройство от источника питания. Советы по продлению срока службы аккумулятора: Не храните аккумуляторы полностью разряженными. Перед тем как поместить аккумулятор на хранение необходимо его полностью зарядить.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Предупреждение ! Профилактическое техническое обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может привести к неправильной установке внутренних проводов и компонентов, что вызовет серьезные риски.

ВНИМАНИЕ! Перед проведением осмотра или технического обслуживания инструмента, убедитесь, что он выключен, а аккумулятор извлечен из инструмента. Регулярно прочищайте воздушные отверстия в инструменте сжатым сухим воздухом. Не засовывайте заостренные предметы в отверстия. **ВНИМАНИЕ!** Определенные чистящие средства и растворители могут повредить пластмассовые детали, к примеру, бензин, четыреххлористый углерод, хлорированные чистящие растворители, аммоний и бытовые чистящие средства, содержащие аммоний.

10. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ И УТИЛИЗАЦИИ.

- 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 +40°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 службы изделия 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований данного руководства по эксплуатации. При полной выработке ресурса изделия необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированное предприятие, которое соблюдает все законодательные требования и занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

11. 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 оборудование фирмы RedVerg! Компания RedVerg 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:

- 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 табличке номиналов;
- при выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щёток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, свечей зажигания, защитных кожухов, травосборников у косилок, воздушных фильтров, направляющих роликов, стволов и т. п.), сменных приспособлений (пилы, ножей, дисков, триммерных головок, форсунок, сварочных наконечников, 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 недовернутые 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 неисправности, возникшие в результате перегрузки инструмента, повлекшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.
- при перегреве изделия или не соблюдении требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшего выход из строя поршневой группы, к безусловным признакам которого относятся залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца;
- на профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка, смазка и прочий уход).

- Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте. **Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен:**

Подпись: _____

Адреса гарантийных мастерских уточняйте на сайте: редверг. рф или по телефону горячей линии: 8-800-700-70-77



Продукция соответствует требованиям: **ТР ТС 004/2011** « О безопасности низковольтного оборудования»; **ТР ТС 010/2011** «О безопасности машин и оборудования»; **ТР ТС 020/2011** «Электромагнитная совместимость технических средств»; **ТР ЕАЭС 037/2016** " Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники.

"Импортер и уполномоченный представитель изготовителя: ООО "ТМК Оптима" 603002, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Марата, д.25. Сделано в КНР.

ВНИМАНИЕ! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 2*

на гарантийный ремонт

(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____ (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____ (подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Талон № 1*

на гарантийный ремонт

(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____ (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____ (подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

ВНИМАНИЕ! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20__ г.

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 4*

на гарантийный ремонт

(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____ (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____ (подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Талон № 3*

на гарантийный ремонт

(модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____ (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____ (подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)