



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**



**АККУМУЛЯТОРНАЯ  
ДРЕЛЬ- ШУРУПОВЕРТ  
GSB-2036E-2Li**

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ!**

Машины ручные электрические сверлильные соответствуют требованиям технических регламентов:

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"

Товар сертифицирован.

Импортер ООО «ВОСТОК-ИНВЕСТ».

Юридический адрес: 123112, Москва, наб. Пресненская, д.10, стр.2,  
помещ. 5Н

**Телефон сервисного центра 8 (800) 550-17-65**

## **УВАЖАЕМЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ!**

При покупке электроинструмента:

- Проверяйте исправность путем пробного включения, а также комплектности согласно сведениям соответствующего раздела настоящего руководства по эксплуатации;
- Убедитесь, что гарантийный талон оформлен, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед началом работы электрической машиной изучите Инструкцию по безопасности и Руководство по эксплуатации. Храните Инструкцию по эксплуатации в доступном месте в течение всего срока службы машины.



**ПОМНИТЕ: электроинструмент является источником повышенной опасности!**

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

---

Производитель гарантирует работоспособность машины в соответствии с требованиями технических условий изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации машины составляет 1 год со дня продажи её потребителю. В случае выхода машины из строя в течение гарантийного срока по вине изготовителя владелец имеет право на её бесплатный ремонт при предъявлении оформленного соответствующим образом гарантийного талона.

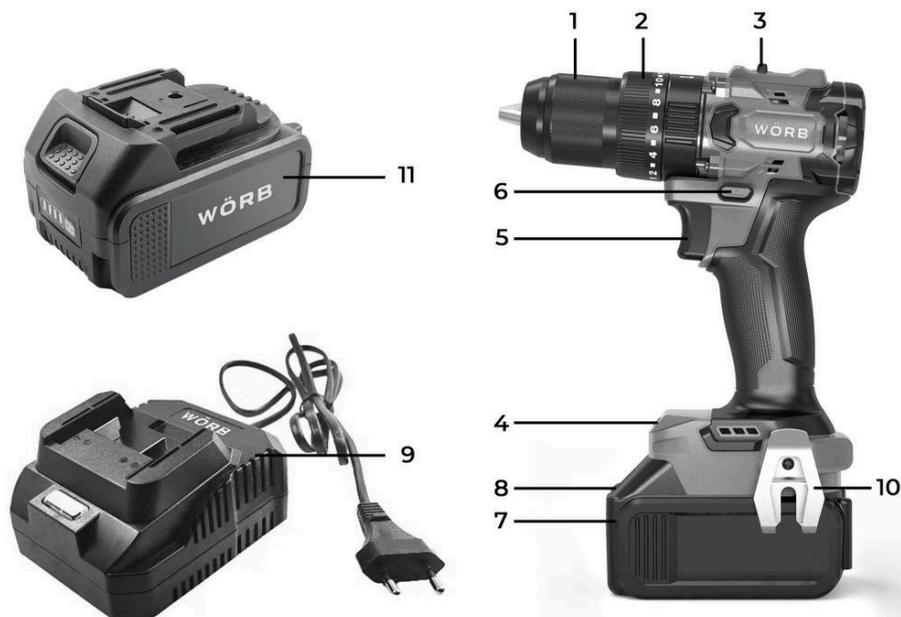
Условия и правила гарантийного ремонта изложены в гарантийном талоне на машину. Ремонт осуществляется в уполномоченных ремонтных мастерских, список приведён на сайте [worb.ru](http://worb.ru)

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

---

1. Аккумуляторная дрель-шуруповерт - 1 шт
2. Аккумулятор - 2 шт
3. Быстрозарядное устройство - 1 шт.
4. Скоба поясная - 1 шт.
5. Кейс - 1 шт.
6. Инструкция по безопасности - 1 шт.

## ОБЩИЙ ВИД МАШИНЫ И РАБОТА МАШИНЫ



1. Патрон быстрозажимной
2. Регулятор момента затяжки
3. Переключатель скоростей
4. Светодиод подсветки рабочей зоны
5. Выключатель
6. Переключатель направлений (реверс)
- 7,11. Аккумуляторная батарея
8. Кнопка освобождения батареи
9. Зарядное устройство
10. Скоба поясная

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |              |
|---|--------------|
| Номинальное напряжение питания, В                           | 20           |
| Номинальная емкость аккумулятора, А*ч                       | 5            |
| Частота вращения (1/2 скорость), об/мин                     | 0-550/0-2000 |
| Патрон, мм  | 1–13         |
| Количество установок момента                                | 22+1         |
| Крутящий момент (жесткий/мягкий), Н*м                       | 65/30        |
| Быстро зарядное устройство                                  | есть         |
| Масса в упаковке, кг  | 3,1          |
| Блокировка шпинделя   | есть         |
| Подсветка рабочего места                                    | есть         |
| Доп. Аккумулятор  | есть         |
| Уровень звуковой мощности (к=3), дБ                         | 77,8         |
| Уровень звукового давления (к=3), дБ                        | 88,8         |
| Среднеквадратичное виброускорение (к=1.5), м/с <sup>2</sup> | 0.67         |
| Класс безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75                    | II класс     |
| Масса изделия, кг   | 1,45         |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



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

Термин «электрическая машина» используется для обозначения вашей машины с электрическим приводом, работающим от сети (снабженного шнуром), или машины с электрическим приводом, работающим от аккумуляторных батарей.

### Безопасность рабочего места

- Не подпускайте детей и посторонних лиц к электрической машине в процессе ее работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.
- Не следует эксплуатировать электрические машины 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.
- Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

### Электрическая безопасность

- Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать сетевой розетке. Никогда не вносите никаких изменений в конструкцию розетки. При использовании электроинструмента с заземлением не используйте переходники без заземления. Розетки и вилки, не подвергавшиеся изменениям, снижают риск поражения электрическим током.
- Избегайте контакта участков тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, батареи отопления и холодильники. При контакте тела с заземленными предметами увеличивается риск поражения электрическим током.

- Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- Аккуратно обращайтесь со шнуром питания. Никогда не используйте шнур питания для переноски, перемещения или извлечения вилки из розетки. Располагайте шнур на расстоянии от источников тепла, масла, острых краев и движущихся деталей. Поврежденные или запутанные сетевые шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
- При использовании электроинструмента вне помещения, используйте удлинитель, подходящий для этих целей. Использование соответствующего шнура снижает риск поражения электрическим током.
- Если электроинструмент приходится эксплуатировать в сыром месте, используйте линию электропитания, которая защищена УЗО, срабатывающим при замыкании на землю.
- Использование УЗО снижает риск поражения электротоком.

## **Личная безопасность**

- При использовании электроинструмента будьте бдительны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали, находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных препаратов. Даже мгновенная невнимательность при использовании электроинструмента может привести к серьезной травме.
- Используйте средства индивидуальной защиты. Обязательно надевайте защитные очки. Такие средства индивидуальной защиты, как респиратор, защитная нескользящая обувь, каска или наушники, используемые в соответствующих условиях, позволяют снизить риск получения травмы.
- Не допускайте случайного включения устройства. Прежде чем подсоединять инструмент к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, поднимать или переносить инструмент, убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении. Переноска электроинструмента с пальцем на выключателе или подача питания на инструмент с включенным выключателем может привести к несчастному случаю.

- При эксплуатации устройства не тянитесь. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие. Это позволит лучше управлять электроинструментом в непредвиденных ситуациях.
- Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте свободную одежду или украшения. Ваши волосы, одежда и перчатки должны всегда находиться на расстоянии от вращающихся деталей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся детали устройства.
- Если имеются устройства для подключения пылесборника или вытяжки, убедитесь, что они подсоединены и правильно используются.
- Использование пылесборника снижает вероятность возникновения рисков, связанных с пылью.
- Отсоедините штепсельную вилку от источника питания и (или) аккумуляторную батарею от электрической машины перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением ее на хранение. Подобные превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электрической машины.

## **Эксплуатация и уход за электрической машиной**

- Не перегружайте электрическую машину. Используйте электрическую машину соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Лучше и безопаснее выполнять электрической машиной ту работу, на которую она рассчитана;
- Не используйте электрическую машину, если ее выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любая электрическая машина, которая не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту;
- Отсоедините вилку от источника питания и (или) аккумуляторную батарею от электрической машины перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением ее на хранение. Подобные превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электрической машины;
- Храните неработающую электрическую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с электрической машиной или настоящей инструкцией, пользоваться электрической ма-

шиной. Электрические машины представляют опасность в руках не квалифицированных пользователей;

- Обеспечьте техническое обслуживание электрических машин. Проверьте электрическую машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте электрическую машину перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электрической машины;
- Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять;
- Используйте электрические машины, приспособления, инструмент и пр. в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование электрической машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

## **Обслуживание**

- Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается сохранность безопасности электроинструмента.

## УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- При выполнении работ, при которых рабочий инструмент или шуруп может задеть скрытую электропроводку, держите электроинструмент за изолированные ручки. Контакт с находящейся под напряжением проводкой может заряжать металлические части электроинструмента и приводить к удару электрическим током.
- Применяйте соответствующие металлоискатели для нахождения скрытых систем электро-, газо- и водоснабжения или обращайтесь за справкой в местное предприятие коммунального снабжения.
- Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба.
- При заклинивании рабочего инструмента немедленно выключайте электроинструмент. Будьте готовы к высоким реакционным моментам, которые ведут к обратному удару.
- Рабочий инструмент заедает: при перегрузке электроинструмента или при перекосе обрабатываемой детали.
- Обрабатываемая деталь, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в вашей руке.
- Держите крепко электроинструмент в руках. При завинчивании и отвинчивании винтов/шурупов могут кратковременно возникать высокие обратные моменты.
- Крепление заготовки. Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.
- Держите Ваше рабочее место в чистоте. Смеси материалов особенно опасны. Пыль цветных металлов может воспламениться или взорваться.

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Общие сведения

- Аккумуляторная дрель-шуруповерт предназначена для сверления отверстий в различных материалах (при установке сверла), а также для монтажа/демонтажа резьбовых соединений (при установке соответствующих бит и головок).
- Машина предназначена для бытового и промышленного применения. Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков.
- Настоящее руководство содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации машины.
- В связи с постоянным совершенствованием машины, изготовитель оставляет за собой право вносить в её конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу машины.
- Дата изготовления машины указана на маркировочной табличке, в формате месяц и год.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

### Перед началом эксплуатации необходимо:

- Осмотреть машину и убедиться в её комплектности и отсутствии внешних повреждений;
- После транспортировки в зимних условиях перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания водного конденсата.

### Снятие/установка батареи (рис.1, рис.2):

- Для снятия батареи 7 нажмите кнопку 8 и сдвигом вперед снимите батарею с изделия.
- Для установки батареи совместите ее пазы со слотами на изделии и задвиньте в изделие «до щелчка».
- Убедитесь в надежной фиксации батареи попыткой вынуть её.

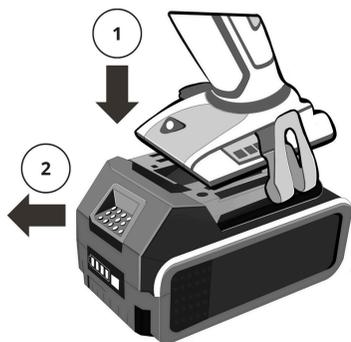


Рис.1

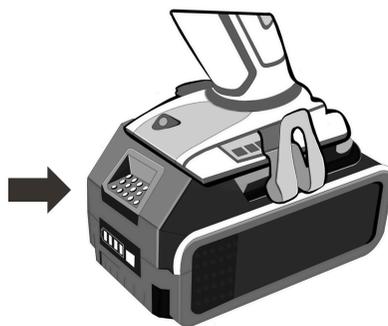


Рис.2

## Зарядка батареи (рис.3, рис.4, рис.5):

- Перед первым использованием изделия **ОБЯЗАТЕЛЬНО** зарядите аккумуляторную батарею. Для этого вставьте вилку зарядного устройства в розетку и установите батарею 7 в зарядное устройство 9.
- Зарядное устройство, поставляемое в комплекте, является быстрозарядным, т. е. полностью заряжает батарею в течение 1-1.5 часов.

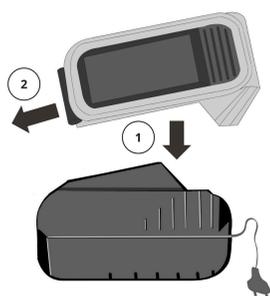


Рис.3

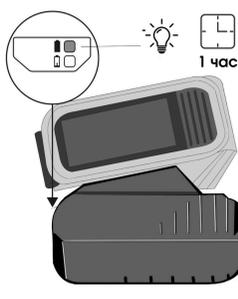


Рис.4

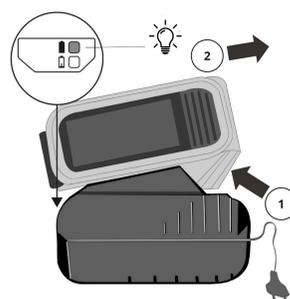


Рис.5

## О работе зарядного устройства и процессе заряда батареи свидетельствуют индикаторы:

- зелёный светодиод горит, красный светодиод не горит (аккумулятор не подключен) - зарядное устройство включено в сеть;
- красный светодиод горит, зеленый не горит (аккумулятор подключен) – батарея заряжается
- красный светодиод не горит, зеленый горит – зарядка окончена.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Процесс зарядки полностью автоматический - по окончании зарядки зарядное устройство выключится само. Однако, если аккумуляторная батарея останется в зарядном устройстве надолго, в силу саморазряда батареи зарядное устройство будет периодически включаться на подзарядку.

Это снижает рабочую емкость аккумулятора и срок его службы. Поэтому **не оставляйте аккумуляторную батарею в зарядном устройстве более чем на восемь часов.**

Нагрев батареи в процессе зарядки является нормальным. Во избежание выхода из строя, батарея имеет встроенный термовыключатель: при перегреве батарея будет отключена от цепи заряда. При последующем снижении температуры зарядка будет продолжена.

Для предотвращения тепловых травм не прикасайтесь к батарее, находящейся на зарядке. По окончании зарядки отключите зарядное устройство от сети, снимите аккумуляторную батарею с зарядного устройства и установите в изделие.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Литий-ионная аккумуляторная батарея может быть заряжена в любое время без отрицательного влияния на срок службы. Прекращение зарядки в любое время также не наносит ей вреда.

**Во избежание повреждения батареи, НЕ ХРАНИТЕ ее в разряженном состоянии. Перед хранением ПОЛНОСТЬЮ зарядите аккумулятор.**

**Установка инструмента в патрон (рис.6, рис.7):**

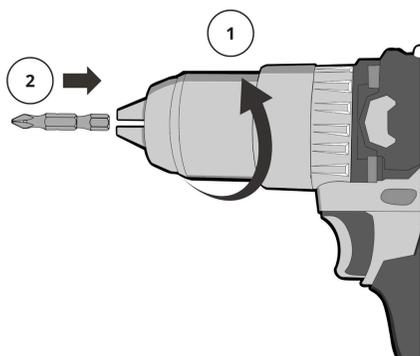


Рис.6

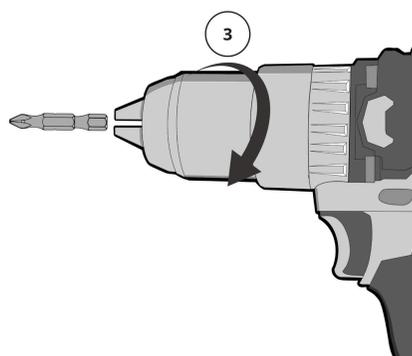


Рис.7

### Для установки инструмента (биты, сверла):

- Вращая патрон 1 рукой против часовой стрелки (на откручивание) или по часовой стрелке (на закручивание), установите необходимый диаметр отверстия под инструмент;
- Установите необходимый инструмент;
- Вращая патрон рукой по часовой стрелке (на закручивание), плотно зажмите инструмент в патроне. Убедитесь в отсутствии перекосов и люфтов инструмента.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Изделие снабжено блокировкой шпинделя, которая фиксирует патрон от проворачивания, когда изделие не включено. Это позволяет Вам производить замену инструмента в патроне одной рукой и докручивать крепежные изделия, поворачивая непосредственно изделие вокруг оси крепежа (при выключенном изделии).

### Установка скобы (рис.8):

При необходимости крепления изделия на пояс во время работы, установите (если не установлена) прилагаемую скобу 10 с необходимой стороны изделия, закрепив ее винтом.



Рис.8

### Установка величины крутящего момента (рис.9):

Муфта ограничения момента имеет 22+1 установку момента срабатывания ограничителя для заворачивания крепежных изделий и положение без ограничения момента - для сверления.

Это позволяет регулировать максимальный момент затяжки крепежных изделий в зависимости от вида работ (компьютерная и бытовая техника, сборка мебели, отделочные и строительные работы) и применяемых материалов (дерево, пластик, гипсокартон, металлические профили), чтобы не испортить материал и не развальцевать шлицы крепежного изделия и инструмента.

Вращением регулятора 2 установите необходимый максимальный момент затяжки в зависимости от вида предстоящей работы.

При необходимости сверления установите регулятор 2 в крайнее положение с изображением сверла.

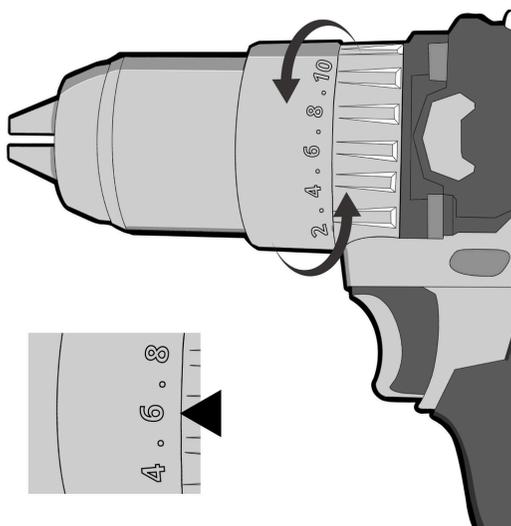


Рис.9

### Установка направления вращения (рис.10):

Для выбора направления вращения инструмента установите переключатель реверса 6 в одно из следующих положений:

- Полностью утоплен справа - патрон вращается в направлении по часовой стрелке (закручивание);
- Полностью утоплен слева - патрон вращается в направлении против часовой стрелки (откручивание).

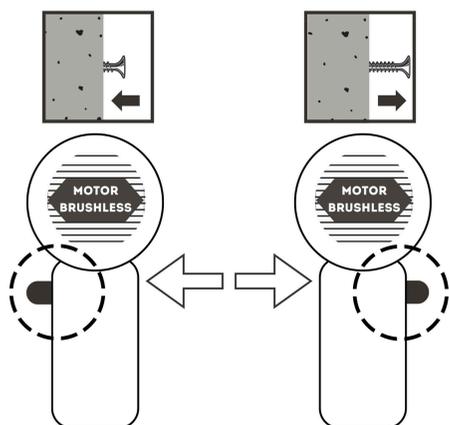


Рис.10

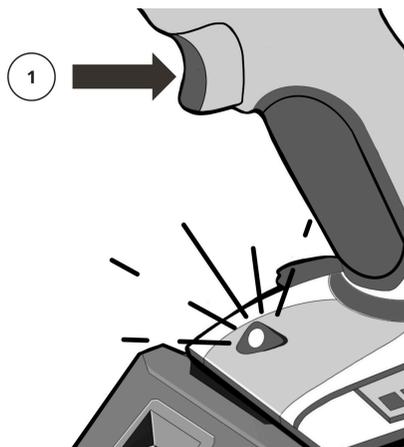


Рис.11

### Подсветка рабочей зоны (рис.11):

Для подсветки рабочего места на изделии установлен светодиод 4. Он загорается автоматически при нажатии на клавишу включения и отключается после выключения изделия, с задержкой 10 секунд.

## Выбор диапазона частоты вращения (рис.12):

Изделие имеет 2 диапазона частоты вращения:

0–550 об/мин и 0–2000 об/мин.

Для переключения диапазонов скоростей вращения переведите переключатель 3 в необходимое положение 1 или 2.

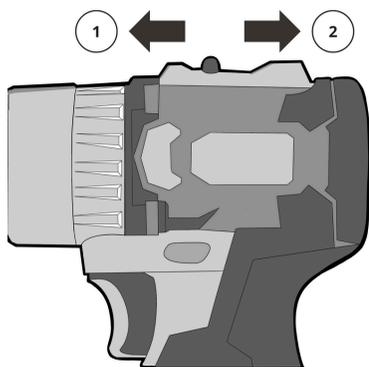


Рис.12

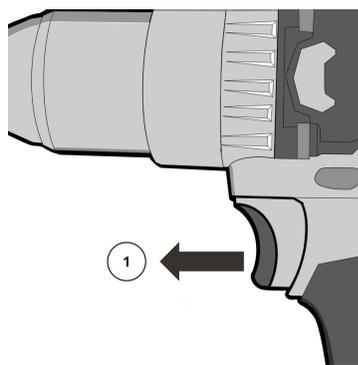


Рис.13

**ПРИМЕЧАНИЕ!** В положении 1 дрель развивает больший момент, в положении 2 - бо́льшие обороты. Для заворачивания и отворачивания крепежных изделий используйте положение 1 переключателя, для сверления - 2.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** При несовпадении зубьев шестерен в редукторе возможно заедание переключателя скоростей.

В этом случае НЕ ПРИЛАГАЙТЕ чрезмерных усилий. Просто включите дрель, дайте ей провернуться несколько оборотов и снова попробуйте переключить скорость.

## Выключение изделия (рис. 13):

При перерывах или по окончании работы выключите изделие, отпустив клавишу 5. При выключении, благодаря электромагнитному тормозу, шпиндель мгновенно останавливается.

## Включение изделия (рис.14):

Включение изделия производится нажатием на клавишу включения 5. Изменение скорости вращения дрели от нуля до максимума в пределах выбранного диапазона скоростей осуществляется изменением степени нажатия на клавишу включения.

При работе держите изделие перпендикулярно поверхности, с которой Вы работаете. Во время работы на режиме сверления, т. е. без ограничения момента, может произойти блокировка вращения рабочего инструмента. При этом сработает защита от перегрузки, которая отключит подачу напряжения на двигатель.

Для возобновления работы отпустите и снова нажмите клавишу включения.

С целью предотвращения повреждения аккумуляторной батареи от глубокого разряда, в изделии установлена защита от чрезмерного падения напряжения.

Поэтому во время работы с повышенной нагрузкой при достаточно разряженной батарее возможно отключение двигателя и остановка инструмента.

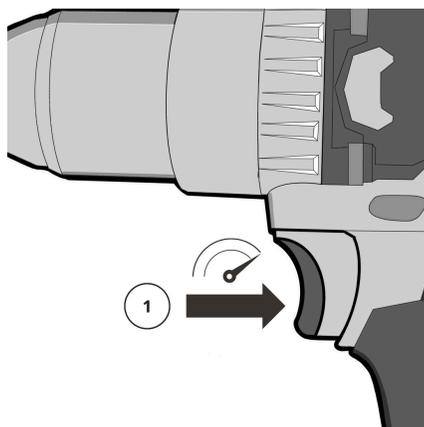


Рис.14

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Через некоторое время, возможно, изделие снова заработает, т. к. батарея немного восстановит заряд. Однако, дальнейшая работа в таком режиме является неблагоприятной для аккумуляторной батареи.

Во избежание выхода батареи из строя не используйте ее более, но поставьте на зарядку.

**Во избежание повреждения батареи, НЕ ХРАНИТЕ ее в разряженном состоянии. После использования ПОЛНОСТЬЮ зарядите аккумулятор.**

### **Доворачивание крепежа с блокировкой шпинделя (рис.15):**

При заворачивании крепежа большого диаметра или в заготовку из твердого материала возможно отключение двигателя или батареи из-за перегрузки.

В этом случае не пытайтесь довернуть крепеж периодическими включениями изделия - это может привести к выходу двигателя из строя. Данная неисправность условиями гарантии не покрывается.

Используйте другой инструмент для заворачивания или воспользуйтесь преимуществами блокировки шпинделя в Вашей модели, поворачивая изделие вокруг оси крепежа.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** В этом режиме не превышайте максимально допустимый момент (20 Н\*м).

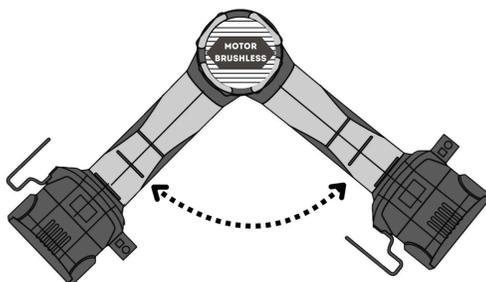


Рис.15

## ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ

Перед началом работ по обслуживанию и настройке изделия отсоедините аккумулятор питания. Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать машину и вентиляционные отверстия в чистоте.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Машина, отслужившая свой срок и не подлежащая восстановлению, должна утилизироваться согласно нормам, действующим в стране эксплуатации.

### **В других обстоятельствах:**

- Не выбрасывайте машину вместе с бытовым мусором, давайте беречь экологию.
- Рекомендуется обращаться в специализированные пункты вторичной переработки.

## ПРАВИЛА ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ

Установленный срок хранения машины составляет 5 лет.

### **Во время установленного срока храните машину:**

при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 40°C относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 20°C.

Перед упаковкой снимите рабочий инструмент, сверните и зафиксируйте шнур.

Условия транспортирования машин по климатическим факторам внешней среды соответствуют группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

| Неисправность  | Возможная причина   | Действия по устранению   |
|--|---|--|
| Изделие не включается  | Разряжена батарея   | Проверьте уровень заряда батареи.<br>При необходимости, подключите зарядное устройство |
|  | Переключатель реверса в промежуточном положении             | Переведите переключатель в крайнее положение   |
|  | Неисправен выключатель, двигатель или электронный компонент | Обратитесь в службу поддержки для проведения обслуживания или замены                   |
|  | Повреждение или заклинивание редуктора                      | Обратитесь в службу поддержки для проведения обслуживания или замены                   |
| Даже при полном нажатии клавиши включения вал изделия не вращается (при этом слышен писк) или не работает на полную мощность | Низкое напряжение батареи                                   | Проверьте уровень заряда батареи.<br>При необходимости, подключите зарядное устройство |
|  | Неисправен выключатель, двигатель или электронный компонент | Обратитесь в службу поддержки для проведения обслуживания или замены                   |
|  | Повреждение или заклинивание редуктора                      | Обратитесь в службу поддержки для проведения обслуживания или замены                   |
| Инструмент остановился во время работы   | Заклинивание инструмента                                    | Освободите инструмент  |
|  | Срабатывание защиты от перегрузки                           | Уменьшите нагрузку   |
|  | Срабатывание защиты от глубокого разряда батареи            | Проверьте уровень заряда батареи.<br>При необходимости, подключите зарядное устройство |
|  | Срабатывание термозащиты батареи                            | Дождитесь остывания батареи  |
| Изделие перегревается  | Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой   | Измените режим работы, снизьте нагрузку  |
|  | Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя               | Обратитесь в службу поддержки для проведения обслуживания или замены                   |
|  | Засорение вентиляционных отверстий                          | Очистите вентиляционные отверстия  |
| Батарея быстро разряжается   | Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой   | Измените режим работы, снизьте нагрузку  |
|  | Недостаточный заряд батареи из-за малого времени зарядки    | Увеличьте время зарядки, дождитесь полного заряда (по индикатору)                      |
|  | Недостаточный заряд из-за снижения емкости батареи          | Замените батарею   |

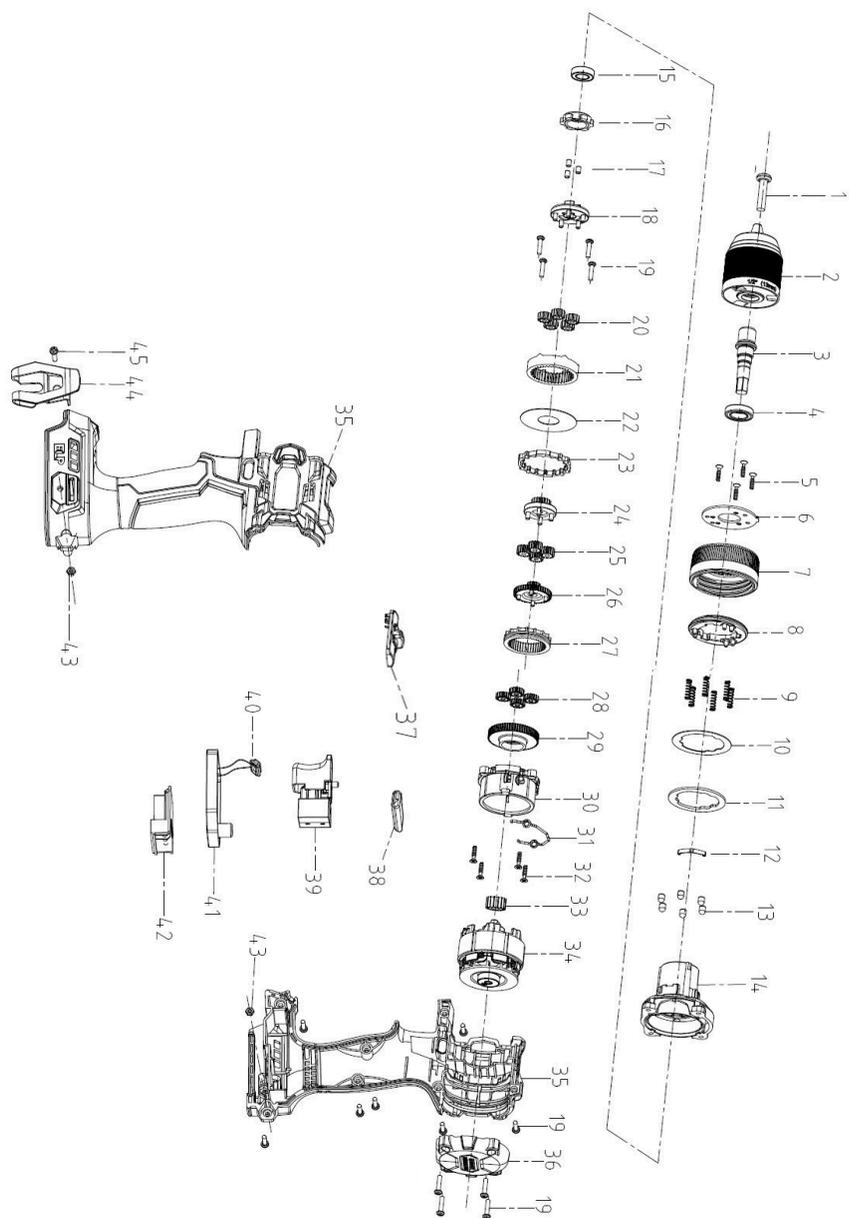
## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ. Продолжение таблицы

|  |  |   |
|--|--|---|
| Батарея быстро разряжается                                   | Недостаточный заряд из-за срабатывания термозащиты батареи (при использовании постороннего зарядного устройства) | Применяйте входящий в комплект поставки адаптер питания                             |
|  | Длительное хранение батареи в разряженном состоянии  | Замените батарею  |
|  | Внутреннее замыкание в батарее   | Замените батарею  |
| Батарея не заряжается полностью (до срабатывания индикатора) | Неисправность зарядного устройства   | Обратитесь в службу поддержки для проведения обслуживания или замены                |
|  | Внутреннее замыкание в батарее   | Замените батарею  |
|  | Срабатывание термозащиты батареи (при использовании постороннего зарядного устройства)                           | Применяйте входящий в комплект поставки адаптер питания                             |
| Не горят светодиоды освещения                                | Разряжена батарея  | Проверьте уровень заряда батареи. При необходимости, подключите зарядное устройство |
|  | Неисправность светодиода или цепи питания  | Обратитесь в службу поддержки для проведения обслуживания или замены                |



**Внимание! При ремонте машины должны использоваться только оригинальные запасные части!**

# ВЗРЫВ СХЕМА



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №  | Наименование                        | Кол-во | Артикул          |
|----|-------------------------------------|--------|------------------|
| 1  | Винт М6 (левая резьба)              | 1      | SP3000101E1001-X |
| 2  | Патрон быстрозажимной 1.5-13мм 1/2" | 1      | SP3000101E1002-X |
| 3  | Шпindelь                            | 1      | SP3000101E1003   |
| 4  | Подшипник 6801                      | 1      | SP3000101E1004-X |
| 5  | Винт                                | 4      | SP3000101E1005-X |
| 6  | Прижимная пластина                  | 1      | SP3000101E1006   |
| 7  | Кольцо регулировки момента          | 1      | SP3000101E1007   |
| 8  | Кольцо момента                      | 1      | SP3000101E1008   |
| 9  | Торсионная пружина                  | 6      | SP3000101E1009   |
| 10 | Прокладка торсионной пружины        | 1      | SP3000101E1010   |
| 11 | Шайба прижимная                     | 1      | SP3000101E1011   |
| 12 | Пластина                            | 1      | SP3000101E1012   |
| 13 | Штифт кольца момента                | 6      | SP3000101E1013   |
| 14 | Передний кожух редуктора            | 1      | SP3000101E1014   |
| 15 | Подшипник 689ZZ                     | 1      | SP3000101E1015-X |
| 16 | Стопорная пластина вала             | 1      | SP3000101E1016   |
| 17 | Штифт блокирующий                   | 3      | SP3000101E1017   |
| 18 | Водило редуктора                    | 1      | SP3000101E1018   |
| 19 | Винт М3*15                          | 15     | SP3000101E1019-X |
| 20 | Шестерня планетарная 3 ступени      | 5      | SP3000101E1020   |
| 21 | Шестерня кольцевая 2                | 1      | SP3000101E1021   |
| 22 | Шайба                               | 1      | SP3000101E1022   |
| 23 | Ограничительная прокладка           | 1      | SP3000101E1023   |
| 24 | Шестерня солнечная 3                | 1      | SP3000101E1024   |
| 25 | Шестерня планетарная 2 ступени      | 4      | SP3000101E1025   |
| 26 | Шестерня солнечная 2                | 1      | SP3000101E1026   |
| 27 | Кольцевая шестерня скоростей        | 1      | SP3000101E1027   |
| 28 | Шестерня планетарная 1 ступени      | 4      | SP3000101E1028   |
| 29 | Шестерня кольцевая 1                | 1      | SP3000101E1029   |
| 30 | Задний кожух редуктора              | 1      | SP3000101E1030   |
| 31 | Рычаг переключения передач          | 1      | SP3000101E1031   |
| 32 | Винт М3*12                          | 4      | SP3000101E1032-X |
| 33 | Шестерня двигателя                  | 1      | SP3000101E1033   |
| 34 | Бесщеточный двигатель 4815          | 1      | SP3000101E1034   |
| 35 | Корпус                              | 1      | SP3000101E1035   |
| 36 | Задняя крышка корпуса               | 1      | SP3000101E1036   |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Продолжение таблицы

|    |                         |   |                  |
|----|-------------------------|---|------------------|
| 37 | Переключатель скоростей | 1 | SP3000101E1037   |
| 38 | Переключатель реверса   | 1 | SP3000101E1038   |
| 39 | Выключатель             | 1 | SP3000101E1039   |
| 40 | Светодиод подсветки     | 1 | SP3000101E1040   |
| 41 | Плата управления        | 1 | SP3000101E1041   |
| 42 | Клемная колодка         | 1 | SP3000101E1042   |
| 43 | Гайка М4                | 2 | SP3000101E1043-X |
| 44 | Клипса                  | 1 | SP3000101E1044   |
| 45 | Винт М4                 | 1 | SP3000101E1045-X |

\*- №3-32 в сборе имеют артикул SP3000101E1046.

\*\* - Производитель может вносить не принципиальные изменения, не указанные на схеме, для улучшения характеристик.

## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И КОНСУЛЬТАЦИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Сервисный отдел ответит на все Ваши вопросы по ремонту и обслуживанию Вашего продукта, а также по запчастям по телефону горячей линии.

Информацию по запчастям Вы найдете также по адресу: [www.worb.ru](http://www.worb.ru).

Адреса фирменных и авторизованных сервисных центров указаны на сайте компании. Вы также можете узнать их по телефону горячей линии. Коллектив консультантов охотно поможет Вам в вопросах покупки, применения и настройки продуктов и комплектующих.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента.

Гарантия покрывает расходы только на работу и запасные части. Стоимость почтовых отправлений, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства.

В случае утери гарантийного талона, владелец лишается права на гарантийное обслуживание.

№

ИЗДЕЛИЕ .....

МОДЕЛЬ .....

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР .....

ДАТА ПРОДАЖИ .....

НАИМЕНОВАНИЕ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА .....

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.  
Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ .....

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

**Без штампа или печати торговой организации  
гарантийный талон не действителен!**

Штамп торговой организации



С каталогом нашей продукции можете  
ознакомиться, наведя камеру смартфона  
на QR-код



123112, Москва, наб. Пресненская, д.10,  
стр.2, помещ. 5Н  
8 (800) 550 17 65  
[www.worb.ru](http://www.worb.ru)

rev 1.0 2024



**ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ!**