

# ИНТЕРСКОЛ

EAC



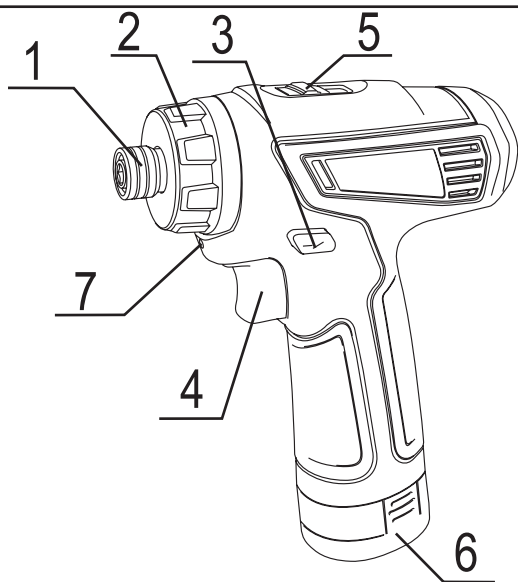
(RUS)

Шуруповерт ручной электрический  
аккумуляторный

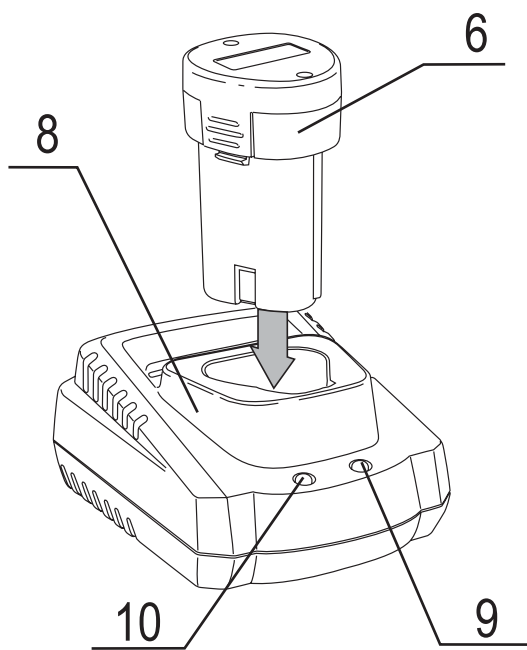
ША-6/10,8М3

(RUS)

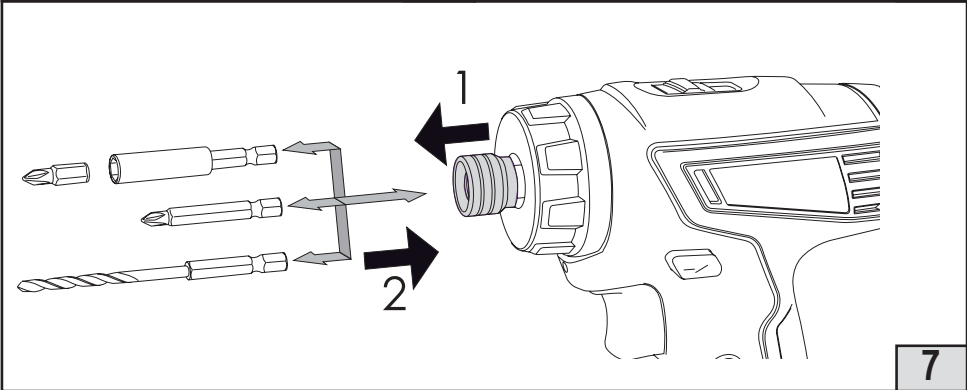
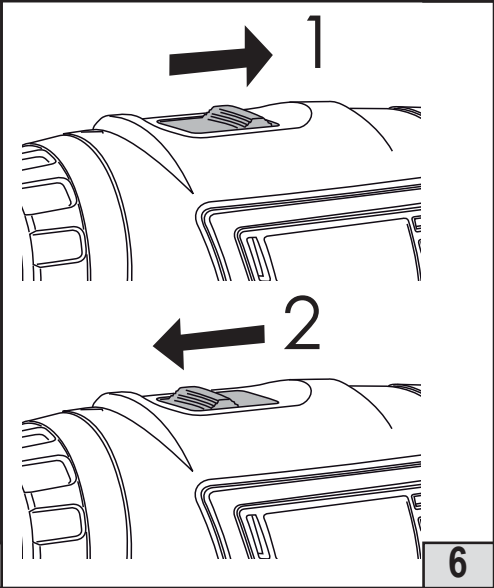
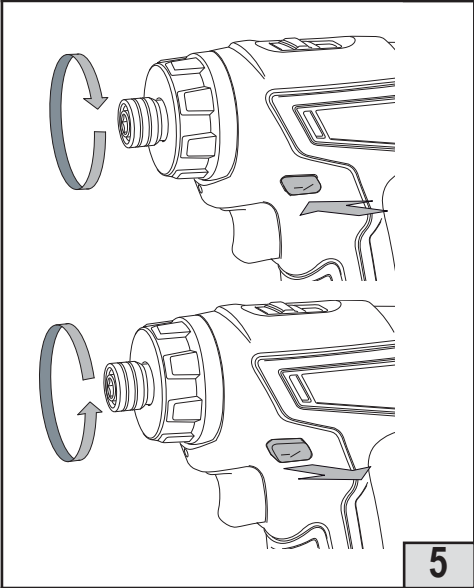
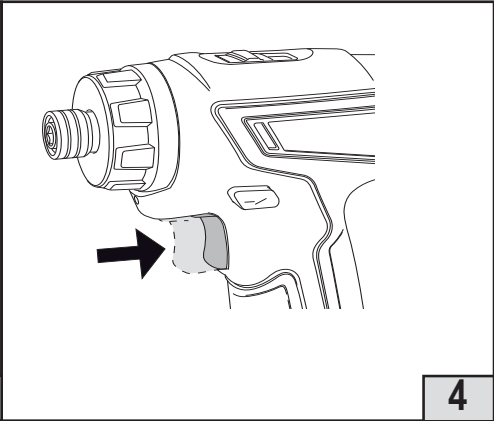
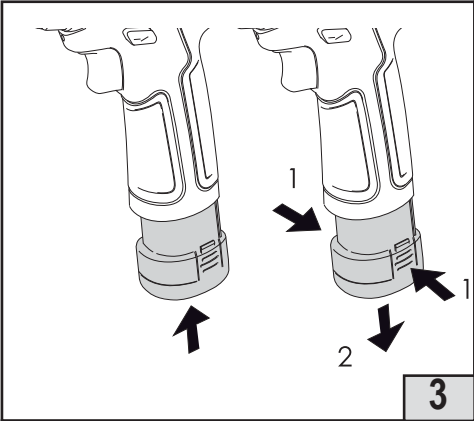
ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

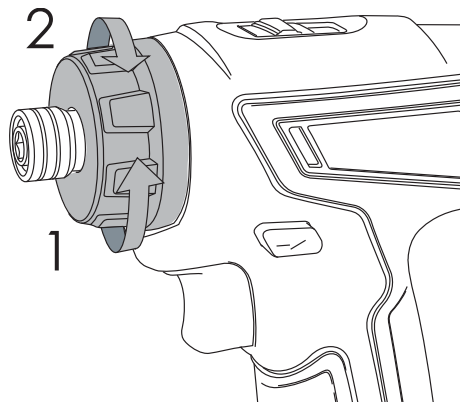


1



2





### Уважаемый потребитель!

При покупке машины ручной электрической (электроинструмента):

- требуйте проверки её исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно сведениям соответствующего раздела настоящего руководства по эксплуатации;

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



Перед первым включением машины внимательно изучите настоящее руководство и строго выполняйте его требования в процессе эксплуатации машины. Сохраняйте данное руководство в течение всего срока службы Вашей 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 2 года 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 которых приведён в гарантийном талоне.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**1**

## **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН**



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

**Сохраните все предупреждения и инструкции для того, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем.**

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

### **1) Безопасность рабочего места**

**а) Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение.**

Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

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

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

### **2) Электрическая безопасность**

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

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

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

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

**е) При эксплуатации электрической машины (зарядного устройства) на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.** Применение шнура, предназначенного для использования на

открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током;

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

### **3) Личная безопасность**

**а) Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электрических машин. Не пользуйтесь электрическими машинами, если Вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов.** Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электрических машин может привести к серьезным повреждениям.

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

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

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

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

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

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

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

**а) 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;

**б) 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;

**с) 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;

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

**е) 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;

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

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

### **5) Эксплуатация и уход за аккумуляторной машиной**

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

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

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

**д) В случае неправильной эксплуатации жидкий электролит может вытечь из аккумуляторной батареи; избегайте контакта с электролитом.** При случайном контакте с электролитом смойте его водой. Если электролит попадет в глаза, кроме промывки глаз водой обратитесь за медицинской помощью. Течь электролита из аккумуляторной батареи может вызвать раздражение или ожоги.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:**

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

**ф) Не вскрывайте аккумуляторную батарею, при этом возникает опасность**



короткого замыкания, что может привести к возникновению пожара или взрыва.

h) Защищайте аккумуляторную батарею от воздействия высоких температур, сильного солнца и огня. Может возникнуть опасность взрыва.

i) При повреждении и неправильной эксплуатации аккумуляторной батареи может выделиться газ. Обеспечьте приток свежего воздуха. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей, при возникновении жалоб обратитесь к врачу.

#### **б) Обслуживание**

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

**2**

### **УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ МАШИН И ШУРУПОВЕРТОВ**



а) Удерживайте машину за изолированные поверхности захвата, если режущий инструмент и крепежные элементы (закручиваемые шурупы или винты) при работе могут прикоснуться к скрытой проводке. При прикосновении режущего инструмента и крепежных элементов (закручиваемые шурупы или винты) к находящемуся под напряжением проводу доступные металлические части ручной машины могут попасть под напряжение и вызвать поражение оператора электрическим током.

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:**

б) Применяйте соответствующие металлоискатели для нахождения скрытых систем снабжения и (или) обращайтесь за справкой в соответствующее предприятие коммунального обслуживания. Контакт с электропроводкой может привести к поражению электрическим током и пожару; повреждение газопровода – к взрыву; повреждение водопровода – к материальному ущербу.






с) Крепко удерживайте машину в руках. При заворачивании/отворачивании винтов/шурупов могут кратковременно возникнуть высокие реактивные моменты.

д) Заготовку необходимо закреплять в зажимные приспособления или тиски, таким образом она удерживается более надежно, чем в Ваших руках.

е) Не выпускайте машину из рук до полной остановки рабочего инструмента.

**РАСШИФРОВКА СИМВОЛОВ И ЗНАКОВ НА ИНСТРУМЕНТЕ, ОТНОСЯЩИХСЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

|  |  |
|--|--|
|  | Перед использованием необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации. |
|  | Утилизируйте отходы.   |
|  | Не бросайте батарею в водоёмы.   |
|  | Не бросайте батарею в огонь.   |
|  | Не выбрасывайте вместе с бытовым мусором.                                    |
|  | Знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.       |
|  | II класс защиты.   |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
|  | Внимание, опасность!                |
|  | Для использования внутри помещений. |
|  | Постоянный ток.                     |
|  | Переменный ток.                     |
|  | Скорость вращения без нагрузки.     |
|  | Только вращение.                    |
|  | Напряжение, В.                      |

Машины ручные электрические аккумуляторные, выпускаемые ЗАО «ИНТЕРСКОЛ», соответствуют требованиям технических регламентов:

- № ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,
- № ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
- № ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Сведения о сертификате смотрите на официальном сайте ЗАО «ИНТЕРСКОЛ» по адресу: [www.interskol.ru](http://www.interskol.ru).

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.ГП86.В.00162

Срок действия 24.04.2015 до 23.04.2020

Сертификат выдан органом по сертификации ООО «Ручные электрические машины. Сертификация», 141400 Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, 29.

Сделано в России.

Изготовитель ЗАО «ИНТЕРСКОЛ»

(Россия, 141400 Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, 29).

Тел. (495) 665-76-31

Тел. горячей линии 8-800-333-03-30

[www.interskol.ru](http://www.interskol.ru)

От лица изготовителя:  
Технический директор  
ЗАО «ИНТЕРСКОЛ»  
Муталов Ф.М.



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Шуруповерт ручной электрический аккумуляторный (далее по тексту - “машина”) предназначен для заворачивания/отворачивания винтов и шурупов а также сверления отверстий в различных конструкционных материалах (в том числе металле, дереве, пластмассе и т.п.) специальными сверлами с шестигранным хвостовиком. Машина предназначена для бытового и промышленного применения. Машина обладает возможностью плавного изменения числа оборотов рабочего шпинделя и изменения направления его вращения на противоположное (реверсирования), а также изменения крутящего момента шпинделя.



**Внимание! Машина имеет автономный источник питания - аккумуляторную батарею, срок службы и безопасность эксплуатации которой зависят от строгого соблюдения условий эксплуатации, установленных данным паспортом.**

1.2. Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

1.3. Машина соответствует техническим условиям изготовителя ТУ 483331.002.13386627-08.

1.4. Настоящее руководство содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации машины.

1.5. В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию 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.

1.6. Дата изготовления машины указана на маркировочной табличке, в формате месяц и год.

**2** **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Машина аккумуляторная</b>   | <b>Ш-6/10,8МЗ</b>    |
| Напряжение питания, В $\equiv$   | 10,8                 |
| Частота вращения шпинделя на холостом ходу, об/мин:  |                      |
| - 1 ступень  | 0...400              |
| - 2 ступень  | 0...1500             |
| Наибольший крутящий момент на шпинделе, Нм:  |                      |
| - 1 ступень  | 14                   |
| - 2 ступень  | 10                   |
| Число ступеней регулировки момента шпинделя  | 18+1                 |
| Наибольший диаметр сверления, мм:  |                      |
| - в стали $\sigma_b \leq 390$ МПа  | 10*                  |
| - в дереве   | 20*                  |
| Наибольший диаметр шурупа, заворачиваемого в древесину мягких пород без предварительного засверливания, мм | 6                    |
| Диапазон диаметров хвостовика инструмента, зажимаемого патроном, мм  | 6,35 (1/4")          |
| Подсветка зоны сверления   | есть                 |
| Габаритные размеры машины (с бата-реей) (ДхШхВ), мм  | 157x56x194           |
| Масса согласно процедуре ЕРТА 01/2003, кг,   | 0,94                 |
| Установленный срок службы, лет   | 3                    |
| <b>Батарея аккумуляторная</b>  | <b>1015Л</b>         |
| Номинальное напряжение, В $\equiv$   | 10,8                 |
| Тип элементов  | Литий-ионные         |
| Ёмкость, А·час   | 1,5                  |
| Масса, кг, не более  | 0,18                 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм   | 56,5x47,5x82         |
| <b>Устройство зарядное</b>   | <b>УЗ-10,8 / 1,6</b> |
| Напряжение питания, В~   | 220 $\pm$ 10%        |
| Частота тока, Гц   | 50 $\pm$ 5%          |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт  | 30                   |
| Напряжение цепи зарядки, В   | 12,9                 |
| Ток зарядки, А   | 1,6                  |
| Номинальное время зарядки, ч   | 1                    |
| Длина шнура питания с вилкой, м, не менее  | 1,8                  |
| Масса, кг, не более  | 0,2                  |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) (без шнура питания), мм   | 102x118x56           |

\* специальными сверлами с шестигранным хвостовиком

3

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки машины входит:

|  |       |
|--|-------|
| Машина аккумуляторная                                    | 1 шт. |
| Инструкция по безопасности и руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Гарантийный талон  | 1 шт. |
| Список сервисных центров                                 | 1 шт. |
| Батарея аккумуляторная                                   | 2 шт. |
| Устройство зарядное                                      | 1 шт. |
| Чемодан транспортировочный                               | 1 шт. |

4

**УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

4.1. Общий вид машин представлен на рисунках 1 и 2.

- 1 - Патрон быстрозажимный.
- 2 - Кольцо регулировки момента.
- 3 - Переключатель направления вращения.
- 4 - Выключатель.
- 5 - Переключатель диапазона скоростей .
- 6 - Батарея аккумуляторная.
- 7 - Лампа локального освещения.
- 8 - Зарядное устройство.
- 9 - Индикатор сети (зеленый).
- 10 - Индикатор зарядки аккумуляторной батареи (красный).

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

4.3. Установка батареи (Рис. 1 и Рис.3).

Аккумуляторная батарея 6 устанавливается в разъём плавным перемещением по направляющим вдоль продольной оси рукоятки до защёлкивания 2-х боковых фиксаторов. Для снятия батареи сожмите одновременно оба фиксатора пальцами и извлеките батарею.

4.4. При включении машины загорается лампочка локальной подсветки 7 зоны сверления.

4.5. Шпиндель машины снабжён системой автоматической блокировки вращения что позволяет использовать машину в качестве ручной отвёртки.

4.6. Включение (Рис. 1 и Рис.4).

Включение машины осуществляется нажатием на клавишу 4 выключателя, а плавное изменение частоты вращения шпинделя от минимального до максимального значения - изменением усилия нажатия на клавишу.

4.7. Переключения направления вращения (Рис. 1 и Рис.5).

Переключатель 3 служит для изменения направления вращения шпинделя .

#### 4.8. Переключение скоростей (Рис.1 и Рис.6)


Переключение диапазона скоростей вращения шпинделя осуществляется с помощью клавиши 5 согласно указаниям на корпусе: цифра 1 соответствует нижнему, цифра 2 - верхнему диапазону скоростей.



**Внимание: переключать клавиши 3 и 5 можно лишь после полной остановки шпинделя.**

#### 4.9. Установка момента затяжки (Рис.1 и Рис.8)

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

- положения 1-18 служат для заворачивания/отворачивания винтов и шурупов;
- положение  служит для сверления.

4.10. Для зарядки батарей служит зарядное устройство (см. описание процесса зарядки в пкт.5.6).

### 5

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

#### 5.1. Перед началом эксплуатации машины необходимо:

- после транспортировки в зимних условиях, перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания водяного конденсата.
- удалить консервационную смазку с её металлических частей;
- наружные поверхности машины протереть насухо ветошью.

#### 5.2. Замена рабочего инструмента (Рис.1 и Рис.7)

Для установки рабочего инструмента оттяните кольцо цангового патрона 1. Вставьте рабочий инструмент в патрон. Проверьте надежность фиксации рабочего инструмента в патроне.

Для извлечения рабочего инструмента оттяните кольцо цангового патрона 1. Извлеките рабочий инструмент.

#### 5.3. Приступая к работе, следует:

- проверить уровень зарядки аккумуляторной батареи, при необходимости заменить аккумуляторную батарею как указано в п.4.3;
- проверить правильность и чёткость срабатывания всех функций выключателя;
- с помощью кольца 2 установить необходимый предельный момент затяжки (в зависимости от размера заворачиваемых винтов/шурупов);
- опробовать работу машины на холостом ходу в течение 10...15 секунд (также после замены сверла или отвёртки).

#### 5.4. Во время работы:

- избегайте длительной непрерывной работы машины;
- не допускайте механических повреждений, ударов, падений машины и т.п.;
- оберегайте машину от воздействия внешних источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твёрдых предметов внутрь машины;
- следите за состоянием рабочего инструмента и нагревом машины;
- при существенном падении производительности машины своевременно заряджайте/заменяйте батарею.

5.5. По окончании работы:

- очистите машину и дополнительные принадлежности от грязи;
- при длительных перерывах в работе патрон и шпиндель покрыть консервационной смазкой, аккумуляторную батарею снять с машины.

5.6. Зарядка аккумуляторной батареи.

Зарядка батарей осуществляется с помощью импульсного зарядного устройства (ЗУ), входящего в комплект поставки машины.



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

Перед подключением зарядного устройства к сети электропитания убедитесь, что параметры сети соответствуют указанным на маркировочной табличке ЗУ.

5.6.1. Порядок зарядки аккумуляторной батареи

- подключите зарядное устройство к сети электропитания, при этом на панели ЗУ загорается зеленая лампочка-индикатор 9, означающая, что питание на ЗУ подано;
- установите батарею в зарядное устройство. На панели ЗУ загорается красная лампочка - индикатор 10, означающая, что начался процесс зарядки;
- по завершении процесса зарядки красная лампочка гаснет и вновь загорается зеленая лампочка-индикатор 9;
- извлеките батарею из зарядного устройства и выньте вилку шнура питания из розетки.

Продолжительность зарядки составляет 1 ч. - в зависимости от фактической остаточной ёмкости батареи.

Все модели оснащены литий-ионными аккумуляторами, которые можно повторно заряжать при любом уровне остаточного заряда без угрозы сокращения фактической ёмкости (эффект памяти) или срока службы батареи. Досрочное прерывание процесса зарядки не наносит вреда аккумулятору.



**Внимание! Не оставляйте на длительное хранение аккумуляторные Li-ION батареи в разряженном состоянии - это может привести к потере емкости батареи и выходу ее из строя. Перед помещением на хранение необходимо подзарядить батарею.**



**Внимание! Допустимая температура окружающей среды при зарядке: от 0°C до +40°C.**

**Запрещается производить зарядку батареи при отрицательной температуре окружающей среды.**



**Внимание! Не оставляйте надолго аккумулятор в ЗУ после окончания зарядки.**

Аккумуляторная батарея защищена от глубокой разрядки. При разряде аккумуляторной батареи и падении напряжения ниже определенного порога машина отключается электронной схемой защиты батареи.



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

6

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

До начала работ по техобслуживанию, смене инструмента и т.д., а также при транспортировании электрической машины установите переключатель направления вращения в среднее положение. При непреднамеренном включении выключателя возникает опасность травмирования.

Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать машину и её вентиляционные отверстия в чистоте.

Регулярный осмотр машины уменьшает потребность обслуживания и позволяет содержать ее в надлежащем рабочем состоянии. Механизм инструмента смазан при сборке.

### 6.1. Возможные неисправности

| Неисправность                             | Вероятная причина                  | Способ устранения  |
|---|------------------------------------|--|
| Машина не включается.                     | Разряжена аккумуляторная батарея.  | Установить заряженную батарею.<br><br>Обратиться в мастерскую. |
|   | Неисправен выключатель.            |  |
|   | Неисправен электродвигатель.       |  |
| Повышенный шум редуктора.                 | Износ/поломка деталей редуктора.   |  |
| Батарея не набирает необходимый заряд.    | Снижение ёмкости батареи.          | Заменить батарею.  |
| Батарея не заряжается, индикатор не горит | Неисправность зарядного устройства | Обратиться в мастерскую.                                       |



**Во всех случаях возникновения неисправностей в машине или зарядном устройстве следует обращаться в уполномоченные сервисные мастерские.**

### 6.2. Замена деталей



**Внимание!** Все виды ремонта и технического обслуживания машины должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских. При ремонте машины должны использоваться только оригинальные запасные части!

В случае любого повреждения шнура питания на зарядном устройстве аккуратно, не касаясь мест повреждения, отключите его из электросети.



**В зарядном устройстве используется шнур питания с креплением типа Y: его замену, если потребуется, в целях безопасности должен осуществить изготовитель или персонал уполномоченных ремонтных ма-**



стерских.

### 6.3 Правила по уходу, транспортировке и хранению

Установленный срок хранения машины до ввода в эксплуатацию составляет 2 года.

Во время установленного срока храните машину при температуре окружающей среды от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Перед помещением машины на хранение снимите рабочий инструмент и установите переключатель направления вращения в среднее положение.

Транспортировку машины осуществляйте только в фирменной упаковке (пластмассовом футляре) при температуре окружающей среды от -20°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

### 6.4. 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.interskol.ru](http://www.interskol.ru)**

Адреса фирменных и авторизованных сервисных центров указаны на сайте компании, и в гарантийном талоне, прилагаемом к руководству по эксплуатации.

Вы также можете узнать их по телефону горячей линии. Коллектив консультантов охотно поможет Вам в вопросах покупки, применения и настройки продуктов и принадлежностей.

7

## УТИЛИЗАЦИЯ

Отслуживший установленный срок и не подлежащий восстановлению инструмент должен быть утилизирован в соответствии с регламентом, действующим в стране, в которой он используется.

В иных обстоятельствах:

- не выбрасывайте инструмент с бытовым мусором;
- обращайтесь в специальные пункты приема и переработки вторичной сырья.





---

ЗАО "ИНТЕРСКОЛ"

Россия, 141400, Московская обл.

г. Химки, ул. Ленинградская, д. 29

тел. (495) 665-76-31

Тел. горячей линии

8-800-333-03-30

[www.interskol.ru](http://www.interskol.ru)