

EAC



RUS

**Машины ручные  
сверлильные  
аккумуляторные**

**модели:**

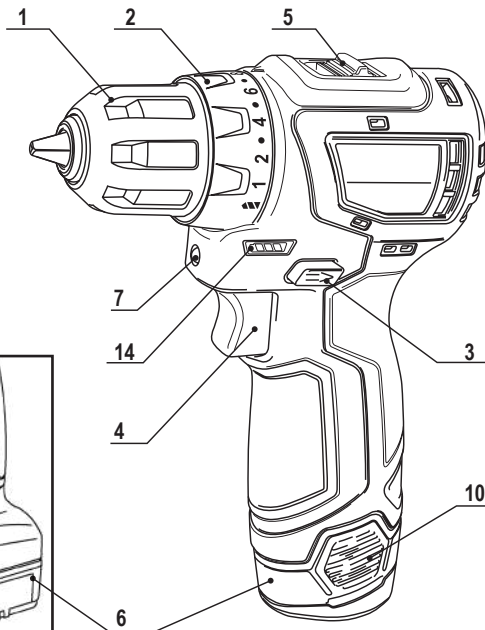
**ДА-10/12В 38**

**ДА-10/18В 44**

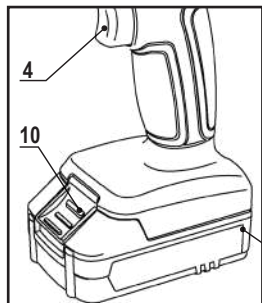
RUS

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

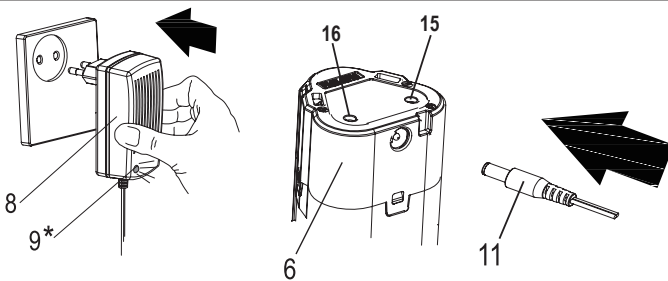
ДА-10/12В 38



ДА-10/18В 44

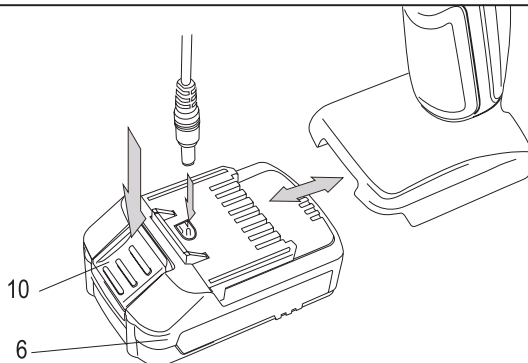


1



2

\* Дополнительная опция не для всех модификаций.



3

### 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 началом работы электрической машиной изучите Инструкцию по безопасности и Руководство по эксплуатации и неукоснительно соблюдайте содержащиеся в них правила техники безопасности при работе.

Бережно относитесь к Руководству и Инструкции и храните их 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 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

**a) Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение.** Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

**b) 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.

**c) 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

**a) 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;

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

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

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

**e) 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

**a) 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.

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

**c) 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 переносе электрической машины. Если при переносе 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;

**d) Перед включением электрической машины удалите все регулировочные или гаечные ключи**

чи. Ключ, оставленный во вращающей 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 опасность, 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 замкоротить 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.**

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

**и) 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 СВЕРЛИЛЬНЫХ МАШИН**

**а) При выполнении работ, при которых рабочий инструмент может задеть скрытую электропроводку, держите электрическую машину за изолированные ручки.** Контакт с находящейся под напряжением проводкой может привести к поражению электрическим током.

**б) Применяйте соответствующие металлоискатели для нахождения скрытых систем снабжения или обращайтесь за справкой в местное предприятие коммунального обслуживания.** Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба.

**с) При заклинивании рабочего инструмента немедленно выключить электрическую машину.** Рабочий инструмент заедает:

- при перегрузке электрической машины или
- при перекашивании обрабатываемой детали.

**д) Держите крепко электрическую машину в руках.** При заворачивании/отворачивании винтов/шурупов могут кратковременно возникать высокие реактивные моменты.

**е) Крепление заготовки.** Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.

**ф) Только после полной остановки электрической машины ее можно выпускать из рук.** Рабочий инструмент может закусить, и это может привести к потере контроля над машиной.

**г) Предотвращайте непреднамеренное включение.** Ношение электрической машины с пальцем на клавише выключателя может привести к несчастному случаю.

**ПОМНИТЕ:** машина имеет автономный источник питания и поэтому всегда готова к работе. Избегайте случайных нажатий на клавишу выключателя – это может привести к травмам и иным повреждениям.

**h) Не вскрывайте аккумулятор.** При этом возникает опасность короткого замыкания.

**и) Защищайте аккумулятор от воздействия высоких температур, сильного солнца и огня.** Может возникнуть опасность взрыва.

**j) При повреждении и ненадлежащем использовании аккумулятора может выделиться газ.** Обеспечьте приток свежего воздуха и при возникновении жалоб обратитесь к врачу. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей.

**к) При неправильном использовании из аккумулятора может потечь жидкость.** Избегайте соприкосновения с ней. При случайном контакте промыть водой с мылом места контакта. Если эта жидкость попадет в глаза, то дополнительно обратитесь за помощью к врачу. Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.

**l) Заряжайте аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем.** Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.

**m) Применяйте в машинах только предусмотренные для этого аккумуляторы.** Использование других аккумуляторов может привести к травмам и пожарной опасности.

**n) Перевозите машину в фирменной упаковке.** Перед упаковкой снимите рабочий инструмент.

## СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКЦИИ

Машины ручные электрические сверлильные аккумуляторные марки «ИНТЕРСКОЛ» соответствуют техническим условиям ТУ 28.24.11-001-33864773-2022 и требованиям технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза:

ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС № 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

ТР ТС № 020/2011 «Об электромагнитной совместимости технических средств»

ТР ЕАЭС № 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Документы, подтверждающие соответствие данной продукции, размещены на сайте [www.interskol.ru](http://www.interskol.ru).

Изготовитель:

«ООО ИНТЕРСКОЛ»

Адрес: 423601, Россия, Республика Татарстан, район Елабужский, (ОЭЗ Алабуга тер.) улица Ш-2.

Тел. горячей линии 8-800-333-03-30

Официальный сайт поставщика: [www.interskol.ru](http://www.interskol.ru)

Сделано в России

Дата изготовления: см. маркировку изделия.

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Машина ручная электрическая аккумуляторная (далее по тексту - “машина”) предназначена для сверления отверстий в различных конструкционных материалах (в том числе: металле, дереве, пластмассе), а также для заворачивания/отворачивания винтов и шурупов при использовании соответствующей насадки.



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

1.2. Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от 0°С до +40°С, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

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

1.4. 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.

2

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условные обозначения приведены в таблице №1

Таблица №1

Символ	Обозначение
	Перед использованием необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.
	Утилизируйте отходы.
	Знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза
	Не бросайте батарею в водоёмы.
	Не бросайте батарею в огонь.
	Не выбрасывайте вместе с бытовым мусором.
	Внимание, опасность!
	Для использования внутри помещений.
	Постоянный ток.
	Переменный ток.
	Только вращение.
	Напряжение, В.



**3**
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические характеристики приведены в таблице №2.

**Таблица №2**

Модель изделия	ДА-10/12В 38	ДА-10/18В 44
Номинальное напряжение питания, В	12	18
Номинальный ток, А	16,6	15
Наибольшая частота вращения шпинделя на холостом ходу, об/мин: - 1 ступень - 2 ступень	420 1550	450 1650
Наибольший крутящий момент, Нм	38	44
Число ступеней регулировки момента затяжки	21+1	21+1
Наибольший диаметр сверления, мм; - в стали (σв=390 МПа) - в древесине - в кирпиче и бетоне	10 26 6	10 30 6
Диаметр хвостовика инструмента, зажимаемого патроном, мм	0,8-10	
Габаритные размеры машины (без батареи) (ДхШхВ), мм	165x50x176	165x80x190
Масса машины (без батареи), кг	0,74	0,82
Эквивалентный уровень звуковой мощности, L <sub>wa,дБ(А)</sub> (K=3дБ)	88	
Эквивалентный уровень звукового давления, L <sub>ра,дБ(А)</sub> (K=3дБ)	77	
Полное среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения, a <sub>hw</sub> , м/с <sup>2</sup> (K=1,5 дБ)	2,5	
Назначенный срок службы изделия, лет	3	
Назначенный срок хранения изделия, лет*	5	

\* Назначенный срок хранения - срок с даты изготовления до продажи изделия пользователю.

Батарея аккумуляторная	арт. 2400.014	арт. 2400.123	арт. 2400.024/124	арт. 2400.021/121
Номинальное напряжение, В=	12		18	
Тип элементов	Литий-ионные 18650			
Ёмкость АКБ, Ач	2,5	3,0	2,5	4,0
Масса, кг, не более	0,17		0,36	
Габаритные размеры (ДхШхВ),мм	83x48x46		115x73x50	

Зарядные устройства аккумуляторных батарей, рекомендуемые изготовителем, приведены в таблице 3.

Артикул комплектации	арт. 2401.014 арт. 2401.114	арт. 2401.016 арт. 2401.116
Номинальное напряжение питания, В~	220	
Номинальная частота тока, Гц	50	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	24	37
Номинальное напряжение вторичной цепи, В=	13,5	21,5
Номинальный ток зарядки, А, не более	2,5(3,0)	2,5
Номинальное время зарядки, мин	60	60

**4**

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки машины приведена в таблице №4

Артикул комплектации	ДА-10/12В 38			ДА-10/18В 44	
	757.0.0.40	757.2.2.45	757.3.2.40	759.0.0.40	759.2.2.45
Машина ручная сверлильная аккумуляторная	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Патрон быстрозажимной (установлен на машине)	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Инструкция по безопасности и Руководство по эксплуатации	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Батарея аккумуляторная, 2,5 Ач		2 шт.			2 шт.
Батарея аккумуляторная, 3,0 Ач			2 шт.		
Батарея аккумуляторная, 4,0 Ач					
Устройство зарядное 13,5В		1 шт.	1 шт.		
Устройство зарядное 21,5В					1 шт.
Кейс пластмассовый	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

**5**

**УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

**5.1 ОБЩИЙ ВИД МАШИНЫ**

- 1 - Патрон быстрозажимной
- 2 - Кольцо регулировки момента
- 3 - Переключатель направления вращения
- 4 - Выключатель
- 5 - Переключатель диапазона скоростей
- 6 - Батарея аккумуляторная
- 7 - Светодиод локального освещения
- 8 - Устройство зарядное (опция, поставляется отдельно от машины)
- 9 - Индикатор зарядки аккумуляторной батареи
- 10 - Клавиши фиксатора батареи
- 11 - Штекер зарядного устройства.
- 14 - Индикатор уровня заряда батареи аккумуляторной
- 15 - Индикатор (зеленый) (ДА-10/12В 38) Рис.2
- 16 - Индикатор (красный) (ДА-10/12В 38) Рис.2

**5.1.1 Устройство машины**

Машина состоит из пластмассового корпуса с расположенными в нем бесщёточным электродвигателем постоянного тока и планетарным редуктором с регулируемой механической муфтой, обеспечивающей регулировку предельного момента на шпинделе. Нижняя часть корпуса переходит в рукоятку, в которой установлен выключатель. Нижняя часть рукоятки имеет разъем для присоединения аккумуляторной батареи.

**5.1.2 Порядок зарядки батареи.**

Зарядку аккумуляторной батареи следует производить с помощью внешнего зарядного устройства, поставляемого отдельно от машины.

Порядок зарядки аккумуляторной батареи см. в Руководстве по эксплуатации зарядного устройства. Машина имеет функцию автоматического отключения при критическом разряде батареи.



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

#### Для модели ДА-10/12В 38 см. Рис.2

- подключите зарядное устройство к сети электропитания;
- подключите к аккумуляторной батарее штекер зарядного устройства 11. На аккумуляторной батарее загорится красный индикатор 16, который означает, что идет процесс зарядки;
- по завершению процесса заряда, красный индикатор гаснет и загорается зеленый индикатор 15;
- извлеките штекер зарядного устройства 11 из батареи;
- отключите зарядное устройство от сети питания;

#### Для модели ДА-10/18В 44 см. Рис.3

- подключите зарядное устройство к сети электропитания;
- загорится зеленый индикатор 9 (дополнительная опция не для всех модификаций);
- подключите к аккумуляторной батарее штекер зарядного устройства 11. На зарядном устройстве индикатор 9 изменит цвет на красный, означающий что идет процесс заряда;
- по завершению процесса заряда, индикатор 9 снова загорится зеленым цветом;
- извлеките штекер зарядного устройства 11 из батареи;
- отключите зарядное устройство от сети питания.



**Примечание:** Машина оборудована индикатором уровня заряда батареи 14. Периодически и перед началом работы проверяйте уровень заряда батареи. При нажатии на выключатель 1 загорается индикатор: красный свет означает низкий уровень заряда батареи, желтый свет батарея заряжена более чем на половину, зеленый свет индикатора соответствует полному заряду батареи.

Продолжительность заряда зависит от величины тока зарядки и фактической остаточной ёмкости батареи. Время заряда полностью разряженной батареи составляет примерно до 80 мин. 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 замыкайте клеммы батареи. Короткое замыкание клемм может привести к возгоранию или взрыву и нанести серьезный вред окружающим.



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

#### 5.1.3 Процесс зарядки.



**ВНИМАНИЕ!** Не оставляйте на длительное хранение аккумуляторные Li-ION батареи в разряженном состоянии - это может привести к потере емкости батареи и выводу 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!** После окончания процесса заряда не оставляйте надолго подключенное к аккумулятору зарядное устройство. 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 нажать на клавишу выключателя: в результате таких действий аккумуляторная батарея может быть повреждена.

#### 5.1.4 Освещение рабочей зоны.

При нажатии на клавишу выключателя 4 загорится светодиод локального освещения 7 рабочей зоны.

При отпускании клавиши выключателя 4 светодиод 7 гаснет с задержкой около 5 с.



**ВНИМАНИЕ!** Функция локального освещения, предназначена исключительно для подсветки рабочей зоны

### 5.2 РЕЖИМЫ РАБОТЫ.



Сверление



Режим шуруповерта

#### 5.2.1 Сверление

Для сверления используются сверла с цилиндрическим хвостовиком.

- установите сверло нужного диаметра в патрон;
- переключателем направления вращения установите правостороннее вращение;
- установите кольцо регулировки момента в положение для сверления.

#### 5.2.2 Заворачивание шурупов

Заворачивание/отворачивание винтов и шурупов производится при установке переключателя диапазона скоростей поз.5 рис.1, в положении 1.

Выбор одного из 21 диапазонов момента затяжки осуществляется кольцом регулировки поз.2 рис.1.

С помощью кольца 2 выберите с необходимый предельный момент затяжки (в зависимости от размера заворачиваемого винта/шурупа).

Когда инструмент достигнет заданного момента, срабатывает предохранительная муфта, обеспечивая заданный момент.

Для точного выбора установки муфты произведите несколько пробных заворачиваний шурупа в выбранный материал для получения требуемого результата.

Для точного подбора положения срабатывания муфты используйте тестовый материал, произведите несколько пробных закручиваний для получения требуемого результата.

### 5.3 РЕГУЛИРОВКИ И НАСТРОЙКИ.

#### 5.3.1 Изменение направления вращения (Рис.1)

Изменения направления вращения шпинделя осуществляется переключателем 3.



**ВНИМАНИЕ!** Изменение направления вращения должно выполняться только при выключенной машине. Запрещается переключать направление вращения во время работы машины.

#### 5.3.2 Регулировка скорости

Машина обладает возможностью плавного изменения числа оборотов шпинделя.

Выключатель машины 4 позволяет плавно повышать скорость вращения от нуля до максимума за счет изменения усилия нажатия на клавишу выключателя 4.

**6.1 ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА:**

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед сменой инструмента следует установить переключатель направления вращения шпинделя в нейтральное положение.

- держите инструмент одной рукой и поворачивайте патрон другой рукой;
- чтобы раскрыть патрон, поворачивайте его «рубашку» против часовой стрелки (вид со стороны торца патрона);
- вставьте инструмент в патрон;
- в патроне, поворачивая его «рубашку» по часовой стрелке;
- сделайте пробное включение машины, чтобы убедиться в том, что инструмент сцентрирован и надёжно зажат.

**6.2 УСТАНОВКА И СНЯТИЕ БАТАРЕИ.**

Перед снятием или установкой батареи, а также перед транспортировкой и хранением машины установить переключатель направления вращения 3 в среднее положение.

**6.2.1 Установка:**

- вставьте заряженную батарею в ручку машины до щелчка, чтобы надёжно зафиксировать её.

**6.2.2 Снятие:**

- для снятия батареи нажмите клавиши фиксатора 10 и извлеките её из машины.

**6.3 ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ НЕОБХОДИМО:**

- после транспортировки в зимних условиях, перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания водяного конденсата;
- наружные поверхности машины протереть насухо ветошью;
- проверить напряжение питания зарядного устройства. Напряжение источника питания должно соответствовать значению, указанному на маркировочной табличке зарядного устройства;
- проверить соответствие номинального напряжения питания машины номинальному напряжению батареи. Использование аккумуляторной батареи с более высоким номинальным напряжением может привести к повреждению машины.



**ВНИМАНИЕ!** С целью легкого переключения скорости и исключения поломки скобы переключателя, необходимо прогреть редуктор, для этого нужно включить машину и поработать не менее 1 мин.

**6.4 ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ, СЛЕДУЕТ:**

- проверить надёжность фиксации рабочего инструмента;
- перед началом работы надеть средства индивидуальной защиты, удерживать машину в удобном для оператора положении;
- опробовать работу машины на холостом ходу в течении 3...5 секунд (также после замены инструмента).

**6.5 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;
- обеспечьте эффективное охлаждение машины и отвод продуктов обработки из зоны обработки;
- следите за состоянием рабочего инструмента и нагревом машины;
- при существенном падении производительности машины своевременно заряжайте/заменяйте батарею.
- если при заклинивании инструмента сработает предохранительная муфта, для продолжения работы освободите инструмент. Для этого выключите машину, снимите батарею, удалите инструмент из машины.



**ВНИМАНИЕ!** Освобождение заклинившего рабочего инструмента установленного в патрон с приложением чрезмерных усилий может привести к поломке машины.

### 6.6. ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ:

- очистите машину и дополнительные принадлежности от грязи;
- при длительных перерывах в работе аккумуляторную батарею снимайте с машины.

7

## ШУМ И ВИБРАЦИЯ

Указанный в настоящем руководстве уровень шума и вибрации измерен по методике, установленной соответствующим стандартом, и может быть использован для сравнения. Однако если машина будет использована для выполнения других работ, не рекомендованных настоящим руководством, или с применением рабочих инструментов, не предусмотренных изготовителем, а также если техническое обслуживание машины производится не должным образом, то уровень вибрации может быть выше.

8

## ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ

### 8.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ



**ВНИМАНИЕ!** До начала работ по техобслуживанию, смене инструмента, а также при транспортировании электрической машины установите переключатель направления вращения в нейтральное положение.

- **Проверка машины:** При обнаружении сильного износа инструмента его необходимо заменить. Использование изношенного инструмента снижает эффективность выполняемой работы и может привести к повреждению машины.

- **Уход за электродвигателем:** Необходимо особенно бережно относиться к электродвигателю, избегать попадания воды или масла в его обмотки.

- После работы тщательно продувайте машину сильной струей сухого воздуха.

- Вентиляционные отверстия электроинструмента должны находиться всегда открытыми и чистыми.

### 8.2 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ



**ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения нештатной ситуации, такой как резкое повышение температуры, появления запаха гари, дыма или пламени, немедленно выключите машину и отсоедините от источника питания.

Возможные неисправности приведены в таблице №5

Таблица №5

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Машина не включается.	Разряжена аккумуляторная батарея.	Зарядить батарею.  Обратиться в сервисный центр.
	Неисправен выключатель.	
	Неисправна аккумуляторная батарея.	
	Неисправен электродвигатель.	
Аккумуляторная батарея не заряжается.	Неисправность зарядного устройства или батареи.	Обратиться в сервисный центр.
Повышенный шум редуктора.	Износ/поломка деталей редуктора.	
Аккумуляторная батарея не набирает необходимый заряд.	Снижение ёмкости батареи.	Заменить батарею.
	Неисправность зарядного устройства.	Обратиться в сервисный центр.



**ВНИМАНИЕ!** Все виды ремонта и технического обслуживания машины должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.

9

## ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ

9.1. Машину необходимо хранить в сухом проветриваемом помещении, защищённом от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Рекомендуется хранить машину в фирменной упаковке, при температуре окружающей среды от 0°C до +45°C и относительной влажности воздуха не более 85%.

9.2. Транспортируйте машину в фирменной упаковке. Перед помещением машины в упаковку сними-

те рабочий инструмент и аккумуляторную батарею. Транспортировка должна осуществляться при температуре окружающей среды от -20°C до +40°C.

9.3. Реализация машины может осуществляться через розничную торговую сеть по общим правилам торговли непродовольственными товарами, а также на условиях прямых поставок оптовым покупателям со склада продавца (импортёра).

**10****ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ИНСТРУМЕНТ**

Для эффективной и безопасной работы машиной используйте только те принадлежности и инструменты, которые рекомендованы поставщиком (изготовителем). Каталог данных материалов можно найти на официальном сайте ТМ «ИНТЕРСКОЛ».

**11****УТИЛИЗАЦИЯ**

Машина, выработавшая назначенный срок службы, подлежит утилизации в соответствии с правилами, установленными природоохранным и иным законодательством страны, в которой эксплуатируется машина.

---

«ООО ИНТЕРСКОЛ»

Адрес: 423601, Россия, Республика Татарстан, район  
Елабужский, (ОЭЗ Алабуга тер.) улица Ш-2.

757.00.01.01.01P

В: 24112022