

# ИНТЕРСКОЛ

EAC



(RUS)

**Машины ручные  
электрические аккумуляторные  
гайковерты**

**модели:**

**ГА-55/12Э**

**ГА-55/12ЭЛ**

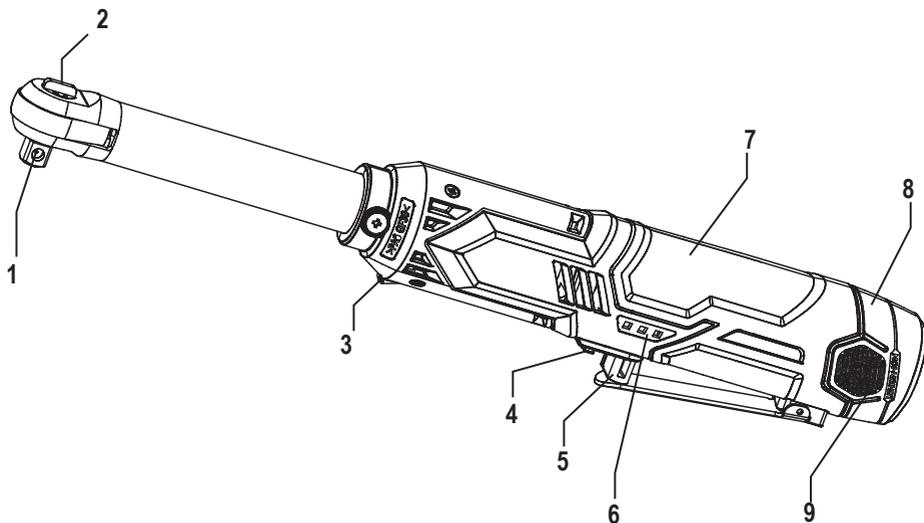
**ГА-70/12ВЭ**

**ГА-70/12ВЭЛ**

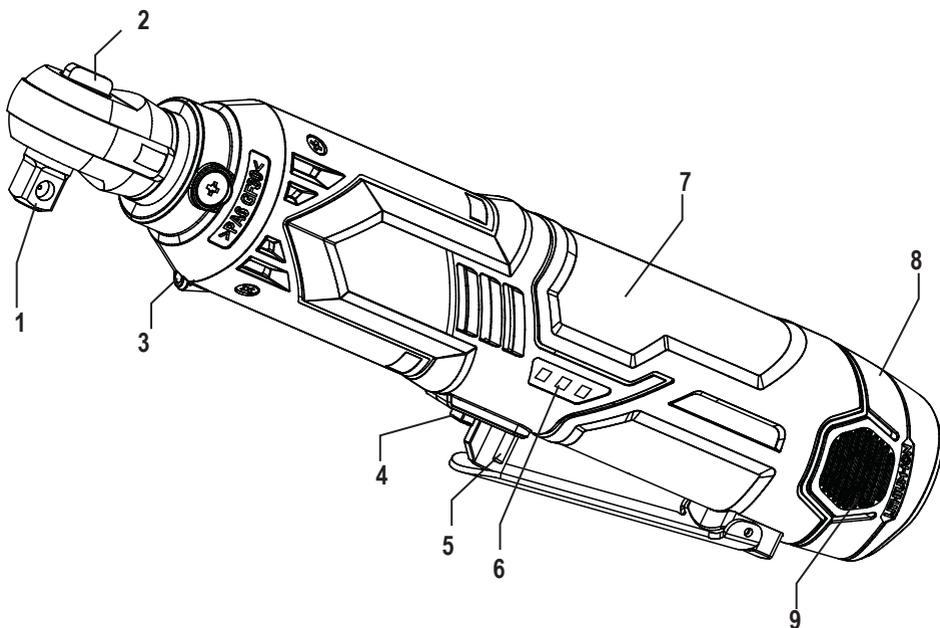
(RUS)

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

ГА-55/12ЭЛ ГА-70/12ВЭЛ



ГА-55/12Э ГА-70/12ВЭ



**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 можно найти на официальном сайте компании: [www.interskol.ru](http://www.interskol.ru).

## 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 доводильники.** Существует повышенный риск поражения электрическим током, если Вашето 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;

**ф) 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 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.** Ключ, оставленный во вращающейся части электрической машины, может привести к травмированию оператора.

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

**f) 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.

**g) 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**

**a) 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;

**b) 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;

**c) 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;

**d) 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;

**e) 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;

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

**g) 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**

**a) 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;

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

**c) 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;

**d) 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:**

**e) 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.

**f) 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.**

**г) При повреждении и неправильной эксплуатации аккумуляторной батареи может выделяться 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 ГАЙКОВЕРТОВ**

**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 выделяться 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 СЕРТИФИКАТЕ СООТВЕТСТВИЯ**

Гайковерты ручные аккумуляторные, марки «ИНТЕРСКОЛ» соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза:

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

Изготовитель:  
NINGBO TMG TOOLS CO., LTD.  
Guangsheng Road, Jishigang Town, Haishu District, Ningbo, China.

Уполномоченное лицо: ООО «КПС-Трейд»  
Место нахождения: Россия, 141402, Московская область, г.Химки, ул.Ленинградская, строение 25, пом.10.

Тел. горячей линии 8-800-333-03-30 [www.interskol.ru](http://www.interskol.ru)

Сделано в КНР

Условные обозначения приведены в таблице №1

Таблица №1

Символ	Обозначение
	Перед использованием необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.
	Используйте средства индивидуальной защиты
	Утилизируйте отходы.
	Знак обращения продукции на рынке государств-членов ЕАЭС
	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.

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Гайковерт ручной электрический аккумуляторный (далее по тексту - «машина») предназначен для заворачивания и отворачивания крепёжных изделий.

2.2. Машина может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

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

2.4. 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.

3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице №2

Таблица № 2

Наименование параметра	ГА-55/12Э	ГА-55/12ЭЛ	ГА-70/12Э	ГА-70/12ЭЛ
Номинальное постоянное напряжение, В ==	12			
Ток номинальной нагрузки, А	15		35,0	
Скорость без нагрузки, (/мин)	0~175			
Тип двигателя	коллекторный		бесщеточный	
Макс. крутящий момент при работе, Нм	55		70	
Держатель инструмента	3/8" (9,2) □			
Габаритные размеры машины (с батареей) (ДхШхВ), мм	265x70x50	375x70x50	265x70x50	375x70x50
Масса, кг,	0,82	1,08	0,82	1,08
Эквивалентный уровень звуковой мощности, L <sub>wa</sub> , дБ(А)	101			
Эквивалентный уровень звукового давления, L <sub>pa</sub> , дБ(А)	90			
Коэффициент неопределенности, дБ	3			
Полное среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения (a <sub>hw</sub> ) [м/с <sup>2</sup> ]	1,5			
Коэффициент неопределенности, м/с <sup>2</sup>	1,5			
Назначенный срок службы, лет*	3			
Назначенный срок хранения, лет**	5			
<b>Батарея аккумуляторная</b>	<b>2400.017</b>			

\* Назначенный срок службы при профессиональном использовании.

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

**4 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплектация машины приведена в таблице №3

Таблица № 3

Артикул	855.0.0.70 856.0.0.70 857.0.0.70 858.0.0.70	855.2.2.70 856.2.2.70 857.2.2.70 858.2.2.70
Машина ручная электрическая аккумуляторная	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации и инструкция по безопасности	1 шт.	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.	1 шт.
Устройство зарядное (опционально)	-	1 шт.
Батарея аккумуляторная	-	2 шт.
Упаковка индивидуальная	1 шт.	1 шт.

Комплектация модели может меняться изготовителем.

**5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

5.1. Общий вид машины представлен на рисунке 1

- 1 - Шпindelь (держатель инструмента 3/8")
- 2 - Переключатель реверса
- 3 - Светодиод локального освещения
- 4 - Фиксатор кнопки включения
- 5 - Выключатель
- 6 - Индикатор уровня заряда
- 7 - Рукоятка
- 8 - Батарея аккумуляторная (АКБ)
- 9 - Клавиша фиксатора АКБ

**5.1.1 Устройство машины**

Машина состоит из привода - бесконтактного (бесщеточного) двигателя (мод. ГА-70/12ВЭ(Л), коллекторного двигателя (мод. ГА-55/12Э(Л) и специального редуктора обеспечивающего предельный момент на шпинделе (1), расположенных в пластмассовом корпусе (7). Задняя часть корпуса привода переходит в рукоятку, в которой установлен выключатель с кнопкой блокировки от случайного включения и разъем для присоединения аккумуляторной батареи. На корпусе машины над выключателем размещен индикатор уровня заряда АКБ. В передней части корпуса установлен светодиод локального освещения. Вращение от редуктора передается на храповый механизм. Рабочий инструмент крепиться на шпindelь (1) на □ 3/8".

Управление машиной.

Машина включается в работу нажатием кнопки выключателя (5) (предварительно нужно отключить блокировку от случайного включения).

Реверс вращения, заворачивание или отворачивание крепёжных изделий производится переключателем (2).

**5.1.2 Система защиты**

**В конструкции машины предусмотрены следующие системы защиты:**

**Защита от перегрузки (для мод. ГА-70/12ВЭ(Л))**

При перегрузке машина автоматически останавливается. Необходимо выключить ее и перезапустить снизив нагрузку.

**Защита от переразрядки**

При разряде аккумулятора машина автоматически останавливается. Индикатор заряда (6) горит или мигает красным. Снимите аккумулятор и зарядите его.

**5.1.3 Установка АКБ**

Используйте только оригинальные литий-ионные аккумуляторы с напряжением, указанным

на заводской табличке вашего электроинструмента. Использование других батарей может привести к травмам и создать опасность пожара. Вставьте заряженную батарею в ручку.

Индикатор уровня заряда (6) АКБ:

три цветных светодиода показывают состояние батареи при каждом нажатии клавиши выключателя.

- Все светодиоды горят: аккумулятор полностью заряжен.

- Загораются желтый и красный светодиоды: аккумулятор заряжен достаточно для работы на полную мощность.

- Горит красный светодиод: батарея заряжена менее чем на 30% и нуждается в подзарядке в ближайшее время.

#### 5.1.4 Порядок зарядки батареи.

Зарядку аккумуляторной батареи следует производить с помощью внешнего зарядного устройства, поставляемого отдельно от машины. Технические параметры ЗУ приведены в таблице №4.

Таблица №4

Технические параметры	Значения
Напряжение питания, В~	220
Номинальное напряжение вторичной цепи, В==	13,5
Максимальный ток вторичной цепи, А	2,2

#### 5.1.5 Освещение рабочей зоны.

Светодиод локального освещения включается при нажатии на клавишу выключателя (5) и гаснет при её отпускании с задержкой в 10 сек.



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

## 5.2 РЕЖИМЫ РАБОТЫ.

### 5.2.1 Заворачивание/Отворачивание

Выберите торцевую головку, соответствующую размеру головки болта (гайки).

Всегда используйте торцевые головки надлежащего размера. Использование торцевых головок не соответствующего размера приведет к повреждению головки крепежа.

### 5.2.2 Установка/Снятие торцевой головки

Чтобы установить торцевую головку, с усилием наденьте ее на квадрат шпинделя (1) до фиксации.

Чтобы снять торцевую головку потяните ее с усилием.

## 5.3 РЕГУЛИРОВКИ И НАСТРОЙКИ.

### 5.3.1 Изменение направления вращения

Изменения направления вращения шпинделя осуществляется переключателем (2).



**ВНИМАНИЕ!** Изменение направления вращения должно выполняться только при выключенной машине.

Запрещается переключать направление вращения во время работы машины.

### 5.3.2 Крутящий момент.

Крутящий момент затяжки зависит от различных факторов, включая следующее:

**если аккумулятор разряжен почти полностью, крутящий момент уменьшится.**

После затяжки, проверяйте крутящий момент затяжки с помощью динамометрического ключа.

6

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

## 6.1 ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед сменой инструмента Вы должны извлечь аккумуляторную батарею из машины.

-Крепко удерживая инструмент, наденьте торцевую головку на болт или гайку. Включите машину и осуществите затяжку.

Держите инструмент прямо по отношению к болту или гайке.

Чрезмерный крутящий момент затяжки может повредить болт/гайку. Перед началом работы всегда выполняйте пробную операцию.

## **6.2 УСТАНОВКА И СНЯТИЕ БАТАРЕИ.**

### **6.2.1 Установка.**

- Вставьте заряженную батарею в ручку машины до щелчка, чтобы она надежно зафиксировалась.

### **6.2.2 Снятие**

- Для снятия батареи нажмите клавиши фиксатора (9) 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.

## **6.4 ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ, СЛЕДУЕТ:**



**ВНИМАНИЕ! При работе проверьте исправность машины. Всегда используйте средства индивидуальной защиты.**

- проверить надежность фиксации рабочего инструмента;

- перед началом работы необходимо надеть средства индивидуальной защиты;

- опробовать машину на холостом ходу в течении 3...5 секунд (также после замены рабочего инструмента);

- не допускайте механических ударов, падения машины на твердые поверхности и т.п.;

- оберегайте машину от воздействия внешних источников тепла, а также от попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь машины;

- обеспечьте эффективное охлаждение машины и отвод продуктов обработки из зоны резания. Не перекрывайте и не загораживайте пылеотводное отверстие в неподвижном кожухе и вентиляционные отверстия в корпусе машины.

## **6.5 ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ:**

- отсоедините аккумуляторную батарею;

- очистите машину от грязи;

- аккуратно протрите и положите в упаковочную коробку.

**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 рекомендованным 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**



**ВНИМАНИЕ! Перед началом работ по обслуживанию машины отсоедините аккумулятор.**

- **Проверка машины:** Использование изношенного инструмента снижает эффективность

выполняемой работы и может привести к повреждению двигателя. При обнаружении сильного износа необходимо заменить инструмент.

**- 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.



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

## 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.

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



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

9

## ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ

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%.

Транспортируйте машину в фирменной упаковке. Перед помещением машины в упаковку снимите рабочий инструмент и аккумуляторную батарею. Транспортировка должна осуществляться при температуре окружающей среды от -20°C до +40°C.

Реализация машины может осуществляться через розничную торговую сеть по общим правилам торговли непродовольственными товарами, а также на условиях прямых поставок оптовым покупателям

10

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ИНСТРУМЕНТ

Для эффективной и безопасной работы машины используйте только те принадлежности и инструмент, 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 машина эксплуатируется.





---

ООО «КЛС-Трейд»  
141402, МО, г/о Химки, ул. Ленинградская, стр. 25,  
пом.10

857.00.01.01.00Р  
В: 26062023

Тел. горячей линии  
8-800-333-03-30

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