

EAC



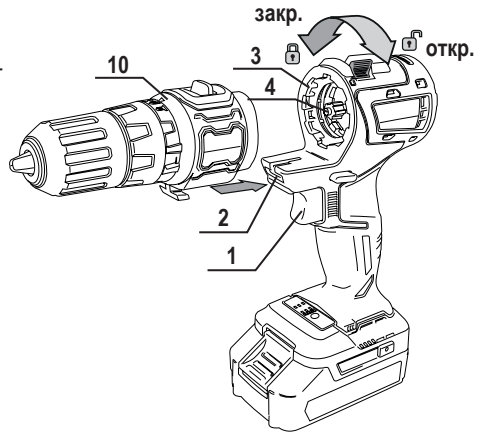
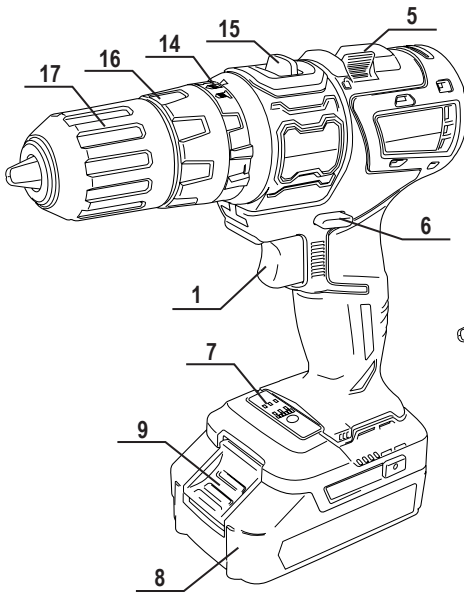
RUS

**Машины ручные сверильные,
сверильно-ударные электрические
аккумуляторные**

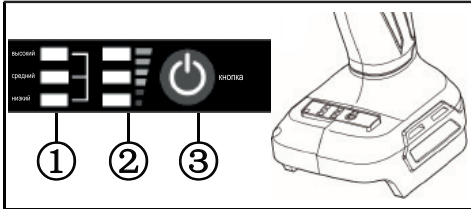
**модели: ДА-10/18В 44
 ДАУ-10/18В 44**

RUS

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**



1



75% до 100%

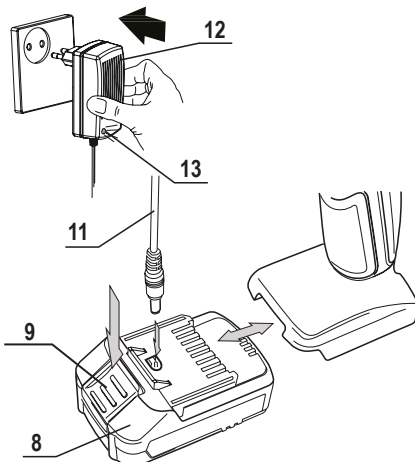


50% до 75%



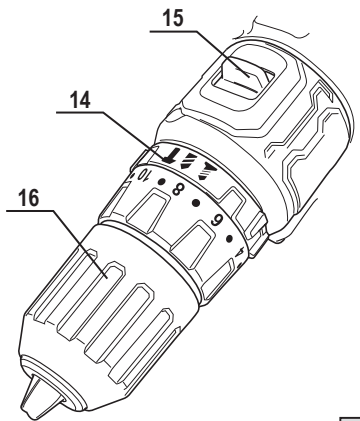
25% до 50%

2



3

для ДАУ-10/18В 44



4

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 можно найти на официальном сайте компании: 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

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

2

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

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 СООТВЕТВИИ ПРОДУКЦИИ

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

ТР ТС №004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
ТР ТС № 020/2011 «Электромагнитная совместимость 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.

Изготовитель:

«ООО ИНТЕРСКОЛ»

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

Тел. горячей линии 8-800-333-03-30

www.interskol.ru

Сделано в России

Дата изготовления: см. маркировку изделия.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Машина ручная сверлильная электрическая аккумуляторная (далее по тексту - "машина") предназначена для сверления отверстий в различных конструкционных материалах (в том числе: металле, дереве, пластмассе). Машина позволяет сверлить отверстия в кирпиче и бетоне легких марок, с использованием функции удара (для модели ДАУ).

1.2. 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.

1.3. Машина соответствует ТУ 28.24.11-001-33864773-2022 изготовителя.













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

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.
	Вращение с ударом.
	Только вращение.
	Напряжение, В.

3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице №2.

Таблица №2

Модель изделия	ДА-10/18В 44	ДАУ-10/18В 44
Номинальное напряжение питания, В	18	
Ток номинальной нагрузки, А	15	
Наибольшая частота вращения шпинделя на холостом ходу, об/мин: - 1 ступень - 2 ступень	400 1450	
Наибольший крутящий момент, Нм	44	
Частота ударов, мин. ⁻¹ , - 1 ступень - 2 ступень	0-6000 0-21000	
Число ступеней регулировки момента затяжки	18+1	
Наибольший диаметр сверления, мм; - в стали (σв=390 МПа) - в древесине - в кирпиче и бетоне	10 / 13 38 - / 14	
Тип используемого сверлильного патрона	БЗП 13	
Диаметр хвостовика инструмента, зажимаемого насадкой 2407.001, мм	1,5-13	
Габаритные размеры машины (с батареей) (ДхШхВ), мм	185x72x230	
Масса согласно процедуре ЕРТА 01/2003, кг,	1,1	
Эквивалентный уровень звуковой мощности, (L _{wa}) [дБ(А)]	88	
Эквивалентный уровень звукового давления, (L _{pa}) [дБ(А)]	77	
Неопределенность (К) [дБ(А)]	3	
Полное среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения, (a _{hw}) [м/с ²]	2,5	
Неопределенность (К) [м/с ²]	1,5	
Батарея аккумуляторная	арт. 2400.020	
Номинальное напряжение, В=	18	
Тип элементов	Литий-ионные	
Ёмкость АКБ, А•ч	2,0	
Масса, кг, не более	0,36	
Габаритные размеры (ДхШхВ),мм	115x73x49	
Назначенный срок службы изделия*, лет	3	
Назначенный срок хранения изделия**, лет	5	

* Назначенный срок службы при профессиональном использовании.

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

4

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки машины приведена в таблице №4

Таблица 3

Комплектация	
Машина ручная сверлильная аккумуляторная	1 шт
Патрон быстрозажимный (установлен на машине)	1 шт
Инструкция по безопасности и Руководство по эксплуатации	1 шт
Гарантийный талон	1 шт
Батарея аккумуляторная (опционально)*	1 шт
Зарядное устройство (опционально)*	1 шт
Упаковка индивидуальная	1 шт

* В зависимости от артикула поставки может отличаться от указанного

5.1 ОБЩИЙ ВИД МАШИНЫ ПРЕДСТАВЛЕН НА РИС. 1-4

- | | |
|--|--|
| 1 - Выключатель | 10 - Модуль сверлильный ДА-13 (ДАУ-13) |
| 2 - Паз направляющий | 11 - Штекер зарядного устройства |
| 3 - Диаметр посадочный | 12 - Зарядное устройство |
| 4 - Вал электропривода | 13 - Индикатор заряда |
| 5 - Замок крепления | 14 - Кольцо выбора режима работ |
| 6 - Переключатель направления вращения | 15 - Переключатель выбора скоростей |
| 7 - Дисплей | 16 - Кольцо регулировки момента |
| 8 - АКБ | 17 - Быстрозажимной патрон (БЗП) |
| 9 - Клавиши фиксатора батареи | |

5.1.1 Устройство электропривода машины (рис.1)

Электропривод ММ-18В состоит из пластмассового корпуса, в которой расположен бесщёточный электродвигатель. Нижняя часть корпуса переходит в рукоятку, в которой установлен выключатель и переключатель изменения направления вращения. В нижней части рукоятки имеет разъем для присоединения аккумуляторной батареи. Батарея фиксируется на корпусе электропривода с помощью клавиши фиксатора.

Работа выключателя, двигателя и батареи осуществляется через специальный электронный блок.

В передней части корпуса размещена система крепления различных модулей. Модули фиксируются на корпусе электропривода замком крепления 5.

В нижней части корпуса универсального электропривода расположен дисплей 7 с двумя индикаторами и кнопкой управления 3. Для включения дисплея нажмите выключатель 1.

1 - индикатор оборотов вала привода. Нажимая кнопку 3 можно последовательно установить один из трех режимов оборотов инструмента (низкий, средний и высокий). В таблице 2 "технические характеристики" приведены при установке режима оборотов - "высокие"

Индикатор 2 информирует о состоянии емкости АКБ (см.рис.2).



Внимание! Без установленного модуля 10 на электропривод выключатель 1 заблокирован. Нажатие выключателя 1 со значительным усилием приведет к его поломке.

5.1.2 Порядок зарядки батареи.



Внимание! Более полный порядок зарядки батареи и работа с зарядным устройством представлен в Руководстве по эксплуатации ЗУ 435.00.01.01.00Р.

- подключите зарядное устройство 12 к сети электропитания;
- загорится зеленый индикатор 13;
- подключите к аккумуляторной батарее 8 штекер зарядного устройства 11. На зарядном устройстве индикатор 12 изменит цвет на красный, означающий что идет процесс заряда;
- по завершению процесса заряда, индикатор 12 снова загорится зеленым цветом;
- извлеките штекер зарядного устройства 11 из батареи;
- отключите зарядное устройство от сети питания.

Продолжительность заряда зависит от фактической остаточной ёмкости батареи. Время заряда полностью разряженной батарее составляет примерно 60 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! Использование способов зарядки, не предусмотренные настоящим руководством, может стать причиной поломки батареи или травмы пользователя.



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 нажимать на клавишу выключателя: в результате таких действий аккумуляторная батарея может быть повреждена.

5.1.3 Порядок соединения модуля ДА-13 или ДАУ-13 с электроприводом (рис. 1 поз.10)

Модуль ДА-13 (ДАУ-13) состоит из планетарного редуктора в пластмассовом корпусе, обеспечивающего задание предельного момента на шпинделе с помощью регулируемой механической муфты. Патрон крепиться на шпиндель модуля с помощью резьбового соединения и фиксируется винтом М5 с левой резьбой. Патрон 17 оснащен муфтой фиксации от развинчивания, при установке рабочего инструмента в патрон поворачивайте его до характерных щелчков срабатывания муфты. Шпиндель машины снабжен системой автоблокировки вращения, что позволяет откручивать/закручивать сверлильный патрон при смене оснастки одной рукой.

Соединение с приводом:



Внимание: Без установленного модуля 10 выключатель 1 НЕ НАЖИМАТЬ.



Важно: Переведите переключатель направления вращения 6 в среднее положение.

Поверните рычаг замка крепления 5 до символа разблокировки («откр.» см. рис.1)

На нижней части корпуса редуктора модуля имеется шип, который вводится в паз корпуса электропривода, см.рис.1, поз.2., затем перемещается до соединения с посадочным диаметром 3 и с выходным валом 4. Соединение фиксируется замком крепления 5. Для этого поверните рычаг замка крепления до символа блокировки («закр.» см. рис.1).

Снятие с привода: Поверните рычаг замка крепления 5 до символа разблокировки.

Извлеките модуль перемещая его вперед от привода, параллельно валу привода.




ВНИМАНИЕ! Перед выполнением каких-либо работ с инструментом всегда убедитесь, что машина выключена, переключатель направления вращения 6 находится в среднем положении, а батарейный блок извлечен.

5.2 Режимы работы.

5.2.1 Сверление

Для сверления используются сверла с цилиндрическим хвостовиком.

- установите сверло нужного диаметра в патрон 17, зажмите патрон;
- переключателем направления вращения 6 установите правостороннее вращение;
- установите кольцо выбора режима 16 в положение для сверления.
- для сверления в кирпиче и бетоне (Рис. 4 для модели ДАУ) необходимо установить кольцо регулятора 14 в положение ;
- установить переключатель диапазона скоростей 15 в положении 1 или 2 в зависимости от диаметра рабочей оснастки.

Для сверления в кирпиче, бетоне используйте специальные твердосплавные сверла.

5.2.2 Закручивание шурупов

Закручивание/откручивание винтов и шурупов производится при установке переключателя диапазона скоростей 15 в положение 1.

Выбор одного из 18 диапазонов момента затяжки осуществляется кольцом регулировки 16.

Выберите с помощью кольца 16 необходимый предельный момент затяжки (в зависимости от размера заворачиваемых винтов/шурупов).

Когда инструмент достигает заданного момента, срабатывает предохранительный храповик перегрузки, сохраняя заданный момент.

5.3 РЕГУЛИРОВКИ И НАСТРОЙКИ.

5.3.1 Изменение направления вращения (Рис.1)

Изменения направления вращения шпинделя осуществляется переключателем 6.



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 1 позволяет плавно повышать скорость вращения от нуля до максимума за счет изменения усилия нажатия на выключатель 1.

5.3.3 Переключение скоростей (Рис.4)

Установите положение переключателя выбора диапазона скоростей 15 в положение

1: Низкая скорость, высокий момент

2: Высокая скорость, низкий момент.

В случае, если переключатель диапазона скоростей 15 не доходит до конечного положения, необходимо вернуть его обратно, включить и выключить машину кратковременным нажатием выключателя 1, и после полной остановки двигателя произвести снова переключение скорости.





ПРИМЕЧАНИЕ. Не переключайте скорость до полной остановки машины. Всегда досылайте клавишу переключателя скоростей 15 до конца, не оставляйте ее в промежуточном положении.

Невыполнение указаний может привести к поломке редуктора. Рекомендуется производить сверление отверстий диаметром до 8 мм на второй скорости, свыше 8 мм - на первой скорости.

5.3.4 Предельный момент (Рис.4)

Изменение предельного момента затяжки осуществляется установкой кольца 16 в положение, указываемое стрелкой на корпусе:

- положения 1...18 служат для заворачивания/отворачивания винтов/шурупов;
- положение  служит для сверления в стали и древесине;
- положение  служит для сверления с ударом в кирпиче и бетоне. Установка режима поворотом кольца 14 (для модели ДАУ);

6

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Порядок замены рабочего инструмента



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед сменой инструмента Вы должны извлечь аккумуляторную батарею из устройства или установить переключатель направления вращения в среднее положение.

- Держите инструмент одной рукой и поворачивайте зажимаемый патрон другой рукой.
- чтобы открыть патрон, поворачивайте его против часовой стрелки (вид со стороны торца патрона).
- вставьте инструмент;
- полностью зажмите патрон, поворачивая его по часовой стрелки;
- сделайте пробный пуск, чтобы убедиться в том, что инструмент зажат по центру.

6.2 Установка и снятие батареи.

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

6.2.1 Установка (Рис. 3)

- 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 (рис.1).

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:

- проверить надежность фиксации модуля и рабочего инструмента;
- перед началом работы надеть защитные приспособления поместить машину в удобное положение;
- опробовать работу машины на холостом ходу в течении 3...5 секунд (также после замены сверла или биты).

7

ШУМ И ВИБРАЦИЯ

7.1 Шумовые и вибрационные характеристики приведены в таблице №2

Указанный в настоящем руководстве по эксплуатации уровень шума и вибрации измерен по методике измерения, описанной в стандарте, и может быть использован для сравнения. Однако если машина будет использована для выполнения других работ с применением рабочих инструментов, не предусмотренных изготовителем, или техническое обслуживание не будет отвечать предписаниям, то уровень вибрации может быть иным.

8.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ



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

- **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, избегая 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.

Возможные неисправности приведены в таблице №5

Таблица №5

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Машина не включается.	Разряжена аккумуляторная батарея.	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.

9.1. 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 снимите 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

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

Тел. горячей линии 8-800-333-03-30
www.interskol.ru