



ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»

РУЧНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕРЛИЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ МАШИНА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



EAC

Артикул: 50011, 50013, 50015, 50019

Россия // Воронеж // www.enkor.ru

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели ручную электрическую сверлильную аккумуляторную машину, изготовленную в КНР под контролем ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж». Перед началом эксплуатации ручной электрической сверлильной аккумуляторной машины внимательно прочтите настоящее «Руководство».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	7
4. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	8
4.1. Общие инструкции по безопасности	
4.2. Дополнительные инструкции по безопасности	
5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
5.1. Требования к сети электропитания	
6. УСТРОЙСТВО МАШИНЫ	
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА	12
7.1. Установка аккумуляторной батареи	
7.2. Зарядка NiCd аккумуляторной батареи с помощью зарядного устройства	
7.3. Особенности эксплуатации NiCd аккумуляторной батареи	
7.4. Установка инструмента или оснастки в сверлильный патрон	
7.5. Регулировки момента затяжки	
7.6. Переключение скоростей и направления вращения сверлильного патрона	
8. ПОРЯДОК РАБОТЫ МАШИНОЙ	14
8.1. Сверление	
8.2. Работа с крепёжной оснасткой	
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15
9.1. Общее обслуживание	
9.2. Хранение и транспортировка	
9.3. Критерий предельного состояния	
9.4. Утилизация	
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	16
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	17
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ	18
13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	21

⚠ ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь со всеми указаниями мер безопасности и инструкциями. Несоблюдение указаний и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

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

Настоящее «Руководство» предназначено для изучения и правильной эксплуатации ручной электрической сверлильной аккумуляторной машины.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Ручная электрическая сверлильная аккумуляторная машина (далее машина) предназначена для сверления отверстий в металлах, пластмассах, древесине, а также для завинчивания и вывинчивания шурупов и самонарезающих винтов в металлах, древесине и пластмассе с использованием оснастки, конструктивно совместимой с машиной и предназначенной для выполнения вышеперечисленных работ.

1.2. Машина имеет автономный источник питания – аккумуляторную батарею, срок службы и безопасность эксплуатации которой зависят от строгого соблюдения условий эксплуатации, установленных в данном «Руководстве».

1.3. Машина предназначена для эксплуатации и хранения в следующих условиях:

- температура окружающей среды от 1 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25 °С.

1.4. Приобретая машину, проверьте ее работоспособность и комплектность. Обязательно требуйте от продавца заполнения гарантийного талона и паспорта инструмента, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. В этих документах продавцом указывается дата продажи инструмента, ставится штамп магазина и разборчивая подпись или штамп продавца.

ВНИМАНИЕ.

После продажи машины претензии по некомплектности не принимаются.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры машины приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические параметры машины		Модель			
		ДША-12ЭР/10М	ДША-212ЭР/10М	ДША-214,4ЭР/10М	ДША-218ЭР/10М
		Арт. 50011	Арт. 50013	Арт. 50015	Арт. 50019
		Значение параметра			
Номинальное напряжение питания, В		12	12	14,4	18
Род тока		Постоянный			
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, min ⁻¹	I скорость	0-600	0-400		
	II скорость		0-1400		
Максимальный мягкий крутящий момент, Н*м		15	18	20	25
Максимальный жесткий крутящий момент, Н*м		25	30	34	40

13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

<p>КОРЕШОК № 2</p> <p>На гарантийный ремонт машины модели «.....» зав. № изъята «.....»201...года Ремонт произвел/...../</p>	<p>КОРЕШОК № 1</p> <p>На гарантийный ремонт машины модели «.....» зав. № изъята «.....»201...года Ремонт произвел/...../</p>
----- линия отреза -----	
<p>Гарантийный талон ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж», Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.</p>	<p>Гарантийный талон ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж», Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.</p>
<p>ТАЛОН № 2</p> <p>На гарантийный ремонт машины модели «.....» зав. №</p>	<p>ТАЛОН № 1</p> <p>На гарантийный ремонт машины модели «.....» зав. №</p>
Продана _____ наименование торгового предприятия	Продана _____ наименование торгового предприятия
Дата «.....»201...года _____ подпись продавца	Дата «.....»201...года _____ подпись продавца
Владелец: адрес, телефон	Владелец: адрес, телефон
.....
.....
Выполнены работы по устранению дефекта	Выполнены работы по устранению дефекта
.....
.....
Дата «.....»201...года _____ подпись механика	Дата «.....»201...года _____ подпись механика
Владелец машины _____ личная подпись	Владелец машины _____ личная подпись
Утверждаю _____ руководитель ремонтного предприятия	Утверждаю _____ руководитель ремонтного предприятия
наименование ремонтного предприятия или его штамп	наименование ремонтного предприятия или его штамп
Дата «.....»201...года _____ личная подпись	Дата «.....»201...года _____ личная подпись
Место для записок	Место для записок
_____	_____
_____	_____
_____	_____

2.2. Зарядное устройство **ЗУ-220/12-18У** предназначено для зарядки аккумуляторных батарей, входящих в комплект ручных электрических сверлильных аккумуляторных машин.

2.3. Зарядное устройство работает от однофазной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

2.4. Зарядное устройство предназначено для эксплуатации и хранения в следующих условиях:

- температура окружающей среды от 1° С до 35° С;

- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25° С.

2.5. По электробезопасности зарядное устройство **ЗУ-220/12-18У** соответствует II классу защиты от поражения электрическим током.

2.6. Данные по шуму и вибрации указаны в Таблице 2.

Уважаемый покупатель!

Дата изготовления вашего инструмента закодирована в серийном номере инструмента.

16	02	00001
----	----	-------

Первые две цифры – год выпуска инструмента, в нашем примере это 2016 год.

Вторые две цифры – месяц года, в котором был изготовлен инструмент.

В нашем примере это февраль.

Остальные цифры – заводской порядковый номер инструмента.

Таблица 2

Шумовые и вибрационные характеристики	ДША-12ЭР/10М	ДША-2 12ЭР/10М	ДША-2 14,4ЭР/10М	ДША-2 18ЭР/10М
	Арт. 50011	Арт. 50013	Арт. 50015	Арт. 50019
Уровень шума от электроинструмента				
Уровень звукового давления, дБ(А)	70	70	72,3	73,8
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	81	81	83,3	84,8
Недостоверность, дБ(А)	3	3	3	3
Значение вибрационной характеристики				
Полное среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения на рукоятке, м/с ²	1,90	1,82	1,85	1,95
Неопределенность, м/с ²	1,5	1,5	1,5	1,5

В связи постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик инструмента ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию данного изделия.

4. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Общие инструкции по безопасности
⚠ ВНИМАНИЕ! Прочтите все указания мер безопасности и предупреждения, обозначенные знаком **⚠**.

⚠ 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.

⚠ 4.1.1. Общие указания мер безопасности электрических машин - 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 во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли).** Машины с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров;

c) **не допускайте детей и посторонних лиц к электрической машине в процессе ее работы.** Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

⚠ 4.1.2. Общие указания мер безопасности электрических машин - Электрическая безопасность

a) **Штепсельные вилки электрических машин должны подходить под розетки. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом.**

Не используйте каких-либо переходников для машин с заземляющим проводом. Использование неизменных 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 электрическую машину воздействию дождя и не держите ее во влажных условиях.** Вода попавшая в электрическую машину, увеличивает риск поражения электрическим током;

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

e) **при эксплуатации электрической машины 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 во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО).** Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

⚠ 4.1.3. Общие указания мер безопасности электрических машин - Личная безопасность
a) **Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электрических машин. Не пользуйтесь**

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу ручных электрических машин при соблюдении условий хранения, правильности монтажа, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть. Назначенный срок службы – 5 лет.

Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации ручной электрической машины в период гарантийного срока. Настоящая гарантия, в случае выявления недостатков товара, не связанных с нарушением правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы, даёт право на безвозмездное устранение выявленных недостатков в течение установленного гарантийного срока.

В гарантийный ремонт принимается ручная электрическая машина при обязательном наличии правильно и полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленную для ремонта машину с штампом торговой организации и подписью покупателя.

Ручная электрическая машина в ремонт должна сдаваться чистой, в комплекте с принадлежностями.

1. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

На недостатки ручной электрической машины, если такие недостатки стали следствием нарушения правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы. В частности, под нарушением правил использования, хранения и транспортировки подразумевается нарушение правил и условий эксплуатации и хранения ручной электрической машины,

а также несоблюдение запретов, установленных настоящим «Руководством». Например, при попадании внутрь ручной электрической машины посторонних предметов, жидкостей, при механическом повреждении корпуса и шнура питания ручной электрической машины, при перегрузке или заклинивании двигателя (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора), а также в других случаях возникновения недостатков, если такие недостатки стали следствием вышеуказанных нарушений.

2. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на следующие комплектующие и составные детали ручных электрических машин:

- патроны сверлильные и ключи к ним; аккумуляторные батареи; пластиковые кейсы и упаковочные картонные коробки;

- угольные щетки, сальники, резиновые уплотнения, приводные ремни, шнуры питания (в случае повреждения изоляции подлежат обязательной замене без согласия владельца - услуга платная). Замена указанных комплектующих и составных частей ручных электрических машин осуществляется платно.

3. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на оснастку (сменные принадлежности), входящие в комплектацию или устанавливаемые пользователем ручных электрических машин. Например: свёрла; коронки и адаптеры к ним; держатели и адаптеры для вставок (битов); вставки (биты); щётки и прочая сменная оснастка.

4. В гарантийном ремонте может быть отказано:

При отсутствии гарантийного талона. При нарушении пломб, наличии следов разборки на корпусе, шлицах винтов, болтов, гаек и прочих следов разборки, или попытки разборки ручной электрической машины.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
1. Двигатель не включается.	Разряжена аккумуляторная батарея.	Установить заряженную аккумуляторную батарею.
	Неисправен выключатель.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
	Неисправен электродвигатель.	
2. Повышенная вибрация, шум.	Рабочий инструмент плохо закреплен.	Закрепить правильно рабочий инструмент.
	Неисправны подшипники.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
	Износ или поломка деталей редуктора.	
3. Аккумуляторная батарея не набирает необходимый заряд.	Снижение емкости аккумуляторной батареи.	Произвести полную разрядку аккумуляторной батареи, после этого полностью зарядить. Если восстановление ёмкости не произошло, заменить аккумуляторную батарею.
	Неисправно зарядное устройство.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.

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 пользуйтесь средствами для защиты глаз.** Защитные средства – такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях, уменьшают 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 переноске электрической машины.** Если при переноске электрической машины палец находится на выключателе или происходит подключение к сети 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 наилучший контроль над электрической 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 электрической 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.

⚠ 4.1.4. Общие указания мер безопасности электрических машин - 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 закоротить 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.

⚠ 4.1.5. Общие указания мер безопасности электрических машин - Обслуживание

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

4.2. Дополнительные инструкции по безопасности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не приступайте к работе машиной и не подключайте зарядное устройство к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями.

⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать машиной в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

⚠ ВНИМАНИЕ! В процессе работы электроинструментом не допускайте нахождения в рабочей зоне детей и посторонних лиц.

4.2.1. Ознакомьтесь с назначением, принципом действия, приемами работы и максимальными возможностями вашей машины.

4.2.2. Запрещается работа машиной в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%.

⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация машины в условиях воздействия капель и брызг (на открытых площадках во время снегопада или дождя), вблизи воспламеняющихся жидкостей или газов, во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, а также в условиях чрезмерной запыленности воздуха.

4.2.3. Не подвергайте машину воздействию резких температурных перепадов, способных вызвать образование конденсата на деталях электродвигателя. Если машина или зарядное устройство внесены в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы, рекомендуется не включать их в течение времени достаточного для устранения конденсата.

⚠ ВНИМАНИЕ! Помните, что машина имеет автономный источник электропитания (аккумуляторную батарею) и потому всегда готова к работе.

4.2.4. Перед первым включением машины обратите внимание на правильность сборки и надежность установки инструмента или оснастки.

4.2.5. Проверьте работоспособность выключателя машины.

4.2.6. Используйте машину только по назначению. Применяйте инструмент и оснастку, предназначенные для работы машиной. Не допускается самостоятельное проведение модификаций машины, а также использование машины для работ, не регламентированных данным «Руководством».

4.2.7. Во избежание получения травмы при работе с машиной не надевайте излишне свободную одежду, галстуки, украшения. Они могут попасть в подвижные детали машины.

4.2.8. Всегда работайте в защитных очках, используйте наушники для уменьшения воздействий шума. При длительной работе используйте виброзащитные рукавицы.

4.2.9. Надёжно закрепляйте обрабатываемую заготовку. Для закрепления заготовки используйте струбцины или тиски.

4.2.10. Перед работой включите машину и дайте ей поработать на холостом ходу. В случае обнаружения шумов, не характерных для нормальной работы инструмента или сильной вибрации, выключите машину. Не включайте машину до выявления и устранения причин неисправности.

4.2.11. Диагностика неисправностей и ремонт инструмента должны производиться только в специализированном сервисном центре, уполномоченном ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж».

4.2.12. Соотносите размер применяемой оснастки с максимальными возможностями машины (см. п.2 данного «Руководства»).

4.2.13. Не работайте неисправной или поврежденной машиной или оснасткой.

⚠ ВНИМАНИЕ! Не применяйте не сертифицированную или самодельную оснастку. Никогда не устанавливайте сменную оснастку, не соответствующую назначению машины, указанному в п.1.1 данного «Руководства». Это может стать причиной тяжелой травмы.

4.2.14. Крепко удерживайте инструмент в руках. Не прикасайтесь к вращающимся частям инструмента.

4.2.15. Оберегайте машину от падений.

переключателя – стрелка, указывающая в направлении пользователя)

8.2.3. Установите кольцом регулировки момента (6) необходимый момент затяжки.

8.2.4. Переключателем скоростей (7) установите соответствующий диапазон скорости вращения сверлильного патрона (5).

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Общее обслуживание.

9.1.1. По окончании работы извлеките оснастку из сверлильного патрона машины.

9.1.2. Очистите инструмент от пыли грязи чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей машины растворители и нефтепродукты.

9.1.3. Очистите сменные принадлежности, оснастку.

9.1.4. Периодически проверяйте затяжку всех резьбовых соединений инструмента и, при необходимости затягивайте все ослабленные соединения.

9.2. Хранение и транспортировка.

9.2.1. Храните машину в сухом помещении, оградив от воздействия прямых солнечных лучей.

9.2.2. Не храните инструмент в легкодоступном месте и в пределах досягаемости детей.

9.2.3. Для транспортировки машины на дальние расстояния используйте заводскую или иную упаковку, исключающую повреждение машины и ее компонентов в процессе транспортировки.

8.2.5. Приведите оснастку в контакт с приводом крепежа.

8.2.6. Плавно нажимая на выключатель (3), произведите завинчивание или отвинчивание, обеспечив необходимое усилие подачи.

9.3. Критерий предельного состояния.

9.3.1. Критерием предельного состояния машины является состояние, при котором ее дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей, или их совокупности при невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

9.3.2. Критериями предельного состояния машины является:

- глубокая коррозия и трещины на поверхностях несущих и корпусных деталей;

- чрезмерный износ или повреждение двигателя и механизма редуктора или совокупность признаков.

9.4. Утилизация.

9.4.1. Машину и ее комплектующие вышедшие из строя и не подлежащие ремонту, необходимо сдать на специальные приемные пункты по утилизации. Не выбрасывайте вышедший из строя электроинструмент в бытовые отходы!

переднюю муфту до упора по часовой стрелке, зажмите инструмент или оснастку в патроне (5).

7.4.3. Для арт. 50013, 50015, 50019. Вращая муфту патрона (5) против часовой стрелки, разведите кулачки на состояние, необходимое для установки инструмента или оснастки. Вращая муфту патрона (5) до упора по часовой стрелке, зажмите инструмент или оснастку в патроне (5).

7.5. Регулировка момента затяжки (Рис. 4).

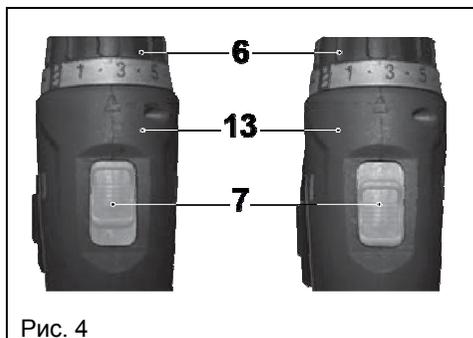


Рис. 4

7.5.1. Вращением кольца регулировки момента (6) совместите пиктограммы на нем со стрелкой (13) на корпусе машины и осуществите изменение предельного момента затяжки.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ МАШИНОЙ

8.1. Сверление.

8.1.1. Установите сверло в патрон (5) согласно разделу 7.4.

8.1.2. Установите кольцо регулировки момента (6) в положение, при котором совместится пиктограмма «сверло» со стрелкой (13) на корпусе.

8.1.3. Установите переключатель реверса (8) в положение «правое» (пиктограмма возле переключателя – стрелка, указывающая в направлении сверлильного патрона).

8.1.4. Переключателем скоростей (7) установите соответствующий диапазон скорости вращения сверлильного патрона (5).

7.5.2. Положения 1-20 служат для завинчивания/вывинчивания винтов.

Примечание: Цифры на кольце регулировки момента (6) указывают номер ступени срабатывания ограничителя момента. Рекомендуется опытным путем на обрезках материала подобрать наиболее подходящую для вашего материала и крепежа ступень ограничения крутящего момента.

7.5.3. Положение с пиктограммой «сверло» служит для сверления.

7.6. Переключение скоростей и направления вращения сверлильного патрона.

7.6.1. Переключателем направления вращения (8) установите необходимое направление вращения сверлильного патрона (5) (левое – стрелка возле переключателя указывает в сторону оператора; или правое – стрелка возле переключателя указывает в сторону сверлильного патрона).

7.6.2. Переключение диапазона скоростей вращения сверлильного патрона (5) осуществляется переключателем (7) согласно указаниям на переключателе (Рис.4):

- цифра 1 соответствует нижнему диапазону
- цифра 2 соответствует верхнему диапазону.

8.1.5. Приведите сверло в контакт с обрабатываемой заготовкой.

8.1.6. Произведите сверление, установив необходимую частоту вращения шпинделя и усилие подачи.

8.2. Работа с крепёжной оснасткой.

8.2.1. Установите в патрон (5) оснастку, соответствующую по размеру приводу используемого крепежа согласно разделу 7.4.

8.2.2. Установите переключатель реверса (8) в положение «правое» для завинчивания (пиктограмма возле переключателя – стрелка, указывающая в направлении сверлильного патрона) или «левое» для отвинчивания (пиктограмма возле

Не работайте машиной с поврежденным корпусом.

4.2.16. Содержите машину и сменную оснастку в чистоте и исправном состоянии.

4.2.17. Перед началом любых работ по замене оснастки или техническому обслуживанию машины извлеките аккумуляторную батарею из машины.

⚠ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ: Вскрывать аккумуляторную батарею, подвергать ее воздействию пламени, интенсивного теплового или светового излучения, пользоваться неисправной или поврежденной аккумуляторной батареей.

4.2.18. Не допускайте неправильной эксплуатации шнура зарядного устройства. Не тяните за шнур при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об острые кромки. Не используйте шнур зарядного устройства с поврежденной изоляцией.

4.2.19. При использовании зарядного устройства следите за процессом зарядки, не оставляйте включенное зарядное устройство без присмотра.

4.2.20. Обеспечьте свободную циркуляцию воздуха вокруг зарядного устройства с целью предотвращения его перегрева.

5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

5.1. Требования к сети электропитания.

5.1.1. Зарядное устройство подключается к электрической сети с напряжением 220 В частотой 50 Гц.

5.1.2. Запрещается переделывать вилку, если она не соответствует размеру вашей розетки и изменять длину сетевого шнура питания зарядного устройства.

5.1.3. При повреждении шнура питания зарядного устройства его должен заменить

4.2.21. Используйте зарядное устройство только по назначению.

4.2.22. До установки аккумуляторной батареи следует убедиться, что выключатель машины находится в положении «выключено».

4.2.23. Зарядку аккумуляторной батареи выполняют только с помощью зарядного устройства, входящего в комплект машины. Зарядное устройство, предназначенное для аккумуляторных батарей конкретного типа, может быть пожароопасным при использовании для аккумуляторных батарей другого типа.

4.2.24. Эксплуатация машины должна осуществляться только со специально предназначенными для них аккумуляторными батареями. Применение аккумуляторных батарей других типов может быть причиной поломки машины, а также причиной травмирования и возгорания.

4.2.25. Неиспользуемую аккумуляторную батарею храните вдали от металлических предметов (ножницы, монеты, ключи, гвозди, винты), способных замкнуть клеммы аккумуляторной батареи. Одновременное закорачивание клемм аккумуляторной батареи может вызвать ожоги и возгорание.

4.2.26. Машину должен обслуживать квалифицированный персонал с использованием только оригинальных запасных частей и узлов.

сертифицированный сервисный центр (услуга платная).

ВНИМАНИЕ! Для исключения опасности повреждения зарядного устройства регулярно очищайте вентиляционные каналы корпуса от пыли. Таким образом обеспечивается беспрепятственное охлаждение зарядного устройства.

6. УСТРОЙСТВО МАШИНЫ (Рис. 2)

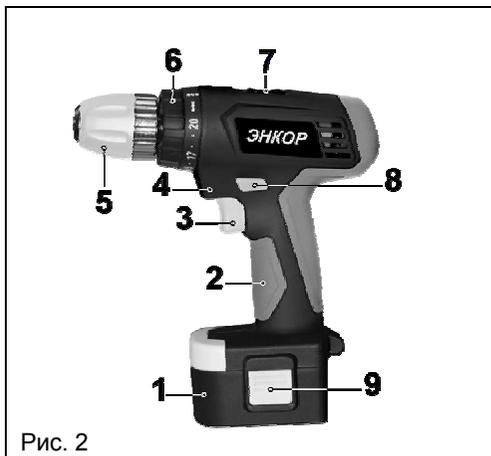


Рис. 2

1. Батарея аккумуляторная
2. Рукоятка
3. Выключатель
4. Корпус
5. Патрон сверлильный
6. Кольцо регулировки момента
7. Переключатель скоростей*
8. Переключатель направления вращения (реверс)
9. Защелка

* Только на двухскоростных моделях (Арт. 50013, 50015, 50019)

ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить переключение скорости переключателем (7) и/или изменять направление вращения переключателем реверса (8) при нажатом выключателе (3) и вращающемся сверлильном патроне (5).

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА

7.1. Установка аккумуляторной батареи.

7.1.1. Проведите внешний осмотр машины и аккумуляторной батареи (1). Убедитесь в том, что аккумуляторная батарея исправна, на корпусе отсутствуют видимые повреждения и следы электролита.

7.1.2. Удерживая одной рукой машину, другой рукой вставьте аккумуляторную батарею (1) в основание рукоятки (2) до щелчка.

7.1.3. Для извлечения аккумуляторной батареи (1) одновременно с двух сторон нажмите на фиксирующие защелки (9) и извлеките аккумуляторную батарею (1) из основания рукоятки (2).

7.2. Зарядка аккумуляторной батареи с помощью зарядного устройства.

7.2.1. Произведите внешний осмотр вашего зарядного устройства. Убедитесь в исправности шнура питания.

7.2.2. Подключите вилку шнура питания зарядного устройства к розетке электросети. На передней панели зарядного устройства загорится светодиодный



Рис. 3

индикатор (11) сигнализирующий зеленым светом о том, что устройство включено и готово к работе.

7.2.3. Установите аккумуляторную батарею в гнездо (10) зарядного устройства. На передней панели зарядного устройства загорится светодиодный индикатор (12) красным светом, свидетельствуя о начале процесса зарядки.

Зарядное устройство контролирует в процессе зарядки изменение напряжения в аккумуляторной батарее и ее температуру, для определения степени зарядки.

7.2.4. Процесс зарядки займет около 1 часа. По окончании зарядки аккумуляторной батареи, на зарядном устройстве загорится зелёный светодиодный индикатор (11), сигнализирующий о окончании зарядки.

7.2.5. Если после установки аккумуляторной батареи в зарядное устройство светодиодный индикатор (12) мигает красным светом, необходимо проверить надежность совмещения контактов аккумуляторной батареи и зарядного устройства.

7.2.6. Если после установки аккумуляторной батареи в зарядное устройство светодиодный индикатор (11) продолжает гореть зеленым светом, что может указывать на следующие причины:

а) Датчик системы указывает на несоответствие температуры аккумуляторной батареи температурному диапазону зарядки. Необходимо подождать пока температура аккумуляторной батареи изменится до допустимой.

б) Неисправна аккумуляторная батарея (внутренний обрыв контактов, неисправность аккумуляторов). В данном случае аккумуляторную батарею нужно заменить, так как дальнейшая ее эксплуатация опасна.

ВНИМАНИЕ! Нагрев зарядного устройства и аккумуляторной батареи в процессе зарядки является нормой.

7.3. Особенности эксплуатации NiCd аккумуляторной батареи.

7.3.1. Новые аккумуляторные батареи в момент приобретения заряжены

не полностью. Их необходимо полностью зарядить.

7.3.2. Новая аккумуляторная батарея выходит на рабочую ёмкость после трёх-пяти полных циклов заряда-разряда.

7.3.3. Никель-кадмиевые аккумуляторные батареи требуют периодической полной разрядки для сохранения эксплуатационных свойств (устранение эффекта памяти).

7.3.4. Никель-кадмиевые аккумуляторные батареи подвержены саморазряду. После длительного хранения аккумуляторную батарею следует зарядить.

7.3.5. Интенсивное использование способно вызвать нагрев аккумуляторной батареи. Это является нормой. Перед установкой аккумуляторной батареи в зарядное устройство её необходимо охладить в течение 10÷15 минут и только после этого приступить к зарядке.

Примечание: Ваша аккумуляторная батарея оснащена устройством контроля критической температуры при работе и зарядке. Контроллер определяет предварительные параметры батареи по температуре, а также осуществляет контроль температуры в расчетном диапазоне температур при зарядке. Помимо этого, если в процессе работы или зарядки температура аккумуляторной батареи поднимется выше 45°C, контроллер отключит зарядное устройство или подачу тока с аккумуляторной батареи на инструмент. Применение данного устройства позволяет увеличить срок службы аккумуляторных батарей.

7.4. Установка инструмента или оснастки в сверлильный патрон.

7.4.1. Проведите внешний осмотр инструмента. Убедитесь в надежности крепления патрона (5) и отсутствии внутри него стружки и строительного мусора.

7.4.2. Для арт. 50011. Удерживая одной рукой заднюю муфту патрона (5), другой рукой поверните переднюю муфту против часовой стрелки. Вращая переднюю муфту патрона (5), разведите кулачки на расстояние, необходимое для установки инструмента или оснастки. Вращая