

# Инструкция по эксплуатации

Аккумуляторная дрель-шуруповерт Энкор ДША-2  
14,4ЭР/10 50014

**Цены на товар на сайте:**

[http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/shurupoverty/akkumulyatornye\\_dreli-shurupoverty/bezudarnye/enkor/dsha-2\\_144er10/](http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/shurupoverty/akkumulyatornye_dreli-shurupoverty/bezudarnye/enkor/dsha-2_144er10/)

**Отзывы и обсуждения товара на сайте:**

[http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/shurupoverty/akkumulyatornye\\_dreli-shurupoverty/bezudarnye/enkor/dsha-2\\_144er10/#tab-Responses](http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/shurupoverty/akkumulyatornye_dreli-shurupoverty/bezudarnye/enkor/dsha-2_144er10/#tab-Responses)



ООО «Энкор-Инструмент-Воронеж»

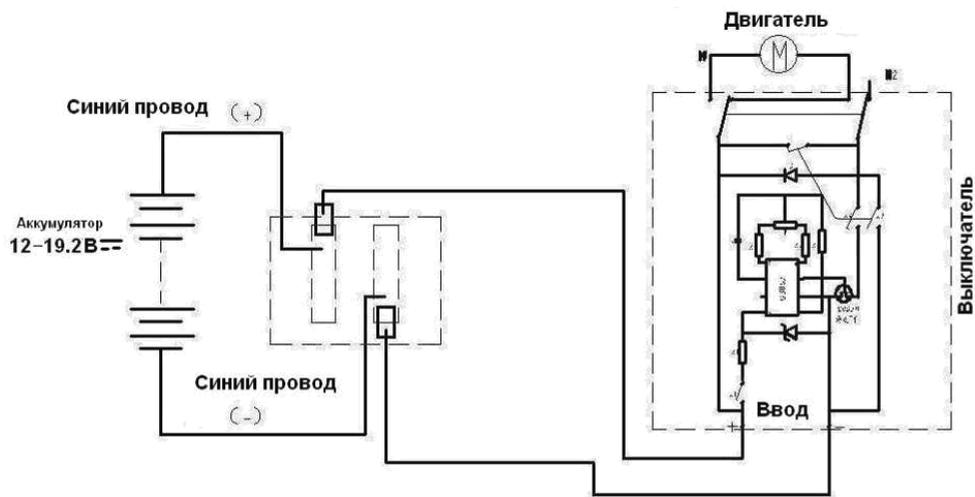
# РУЧНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕРЛИЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ МАШИНА РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Россия Воронеж ■ [www.enkor.ru](http://www.enkor.ru) ■ Артикул 50014

<p align="center"><b>КОРЕШОК №2</b></p> <p align="center">На гарантийный ремонт машины «ДША-2 14,4ЭР/10» ..... изъят «.....» .....200.....года Ремонт произвел ...../...../</p>	<p align="center"><b>КОРЕШОК №1</b></p> <p align="center">На гарантийный ремонт машины «ДША-2 14,4ЭР/10» ..... изъят «.....» .....200.....года Ремонт произвел ...../...../</p>
..... линия отреза .....	
<p align="center"><b>Гарантийный талон</b> <b>ООО «ЭНКОР - ИНСТРУМЕНТ - ВОРОНЕЖ»</b> Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.</p>	<p align="center"><b>Гарантийный талон</b> <b>ООО «ЭНКОР - ИНСТРУМЕНТ - ВОРОНЕЖ»</b> Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.</p>
<p align="center"><b>ТАЛОН №2</b> На гарантийный ремонт машины</p>	<p align="center"><b>ТАЛОН №1</b> На гарантийный ремонт машины</p>
<p>«ДША-2 14,4ЭР/10» зав. № .....</p>	<p>«ДША-2 14,4ЭР/10» зав. № .....</p>
<p>Изготовлена «.....» ...../...../ М. П.</p>	<p>Изготовлена «.....» ...../...../ М. П.</p>
<p>Продана _____ наименование торго или штамп</p>	<p>Продана _____ наименование торго или штамп</p>
<p>Дата «.....» ..... 200.....г _____ подпись продавца</p>	<p>Дата «.....» ..... 200.....г _____ подпись продавца</p>
<p>Владелец адрес, телефон .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Владелец адрес, телефон .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Выполнены работы по устранению дефекта</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Выполнены работы по устранению дефекта</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Дата «.....» ..... 200.....г _____ подпись механика</p>	<p>Дата «.....» ..... 200.....г _____ подпись механика</p>
<p>Владелец машины _____ личная подпись</p>	<p>Владелец машины _____ личная подпись</p>
<p>Утверждаю _____ руководитель ремонтного предприятия</p>	<p>Утверждаю _____ руководитель ремонтного предприятия</p>
<p>наименование ремонтного предприятия или его штамп</p>	<p>наименование ремонтного предприятия или его штамп</p>
<p>Дата «.....» ..... 200.....г _____ личная подпись</p>	<p>Дата «.....» ..... 200.....г _____ личная подпись</p>
<p align="center"><b>Место для заметок</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p align="center"><b>Место для заметок</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Уважаемый покупатель!

Вы приобрели ручную электрическую сверлильную аккумуляторную машину, изготовленную в КНР с соблюдением требований российских стандартов, под контролем специалистов ООО «ЭНКОР-ИНСТРУМЕНТ-ВОРОНЕЖ». Перед вводом в эксплуатацию ручной электрической сверлильной аккумуляторной машины внимательно прочтите настоящее «Руководство».

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
  2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
  3. КОМПЛЕКТНОСТЬ
  4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
  5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
    - 5.1. Требования к сети электропитания
  6. УСТРОЙСТВО ШУРУПОВЕРТА
  7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА
    - 7.1 Установка инструмента и оснастки в сверлильный патрон
    - 7.2. Регулировка момента затяжки
    - 7.3. Переключение скоростей и направления вращения шпинделя
    - 7.4. Зарядка аккумулятора с помощью зарядного устройства
    - 7.5. Особенности эксплуатации никель-кадмиевой аккумуляторной батареи
  8. ПОРЯДОК РАБОТЫ ШУРУПОВЕРТОМ
    - 8.1. Сверление
    - 8.2. Работа с крепёжной оснасткой
  9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
  10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ
  11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
  12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ
  13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
- СХЕМА СБОРКИ  
ДЕТАЛИ СБОРКИ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Настоящее «Руководство» предназначено для изучения и правильной эксплуатации ручной электрической сверлильной аккумуляторной машины модели «ДША-2 14,4ЭР/10».

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Ручная электрическая сверлильная аккумуляторная машина модели “ДША-2 14,4ЭР/10” (далее машина) предназначена для сверления отверстий в металлах, пластмассах, древесине, а так же 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. Данная ручная электрическая машина является технически сложным товаром бытового назначения и относится к электробытовым машинам, предназначенным для использования исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

1.3. Машина имеет автономный источник питания – аккумуляторную батарею, срок службы и безопасность эксплуатации которой зависят от строгого соблюдения условий эксплуатации, установленных в

**Таблица 1.**

Технические параметры машины ДША-2 14,4ЭР/10		Значения
Номинальное напряжение питания, В		14,4
Род тока		Постоянный
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, об/мин	I скорость	0-300
	II скорость	0-1000
Число ступеней регулировки редуктора, шт		24
Диаметр зажимаемого в патроне инструмента, мм		1,5-10
Максимальный диаметр сверления (I / II скорость), мм	древесина	30/25
	сталь	11/8
Габаритные размеры с аккумулятором в сборе, мм		250 x 85 x 255
Масса нетто с аккумулятором, кг		1,8
Технические параметры аккумуляторной батареи		
Номинальное напряжение, В		14,4
Тип элементов		NiCd
Емкость, А·ч		1,2
Масса, кг		0,78
Габаритные размеры, мм		150 x 80 x 110
Технические параметры зарядного устройства ЗУ-220/14,4		
Номинальное напряжение питания, В		220
Частота тока, Гц		50
Род тока		Переменный
Потребляемая мощность, Вт		85
Выходное напряжение, В		14,4
Род выходного тока		Постоянный
Ток зарядки, А		2,3
Время зарядки, ч		1
Масса, кг		1,4
Габаритные размеры (без шнура питания), мм		150 x 85 x 75

Код для заказа 50014.

данном «Руководстве».

1.4. 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.

1.5. 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 подписи или штамп продавца.

**ВНИМАНИЕ. После продажи машины претензии по некомплектности не принимаются.**

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры шуруповерта приведены в таблице 1.

## ДЕТАЛИ СБОРКИ МАШИНЫ “ДША-2 14,4ЭР/10”

\*- номер позиции на схеме сборки

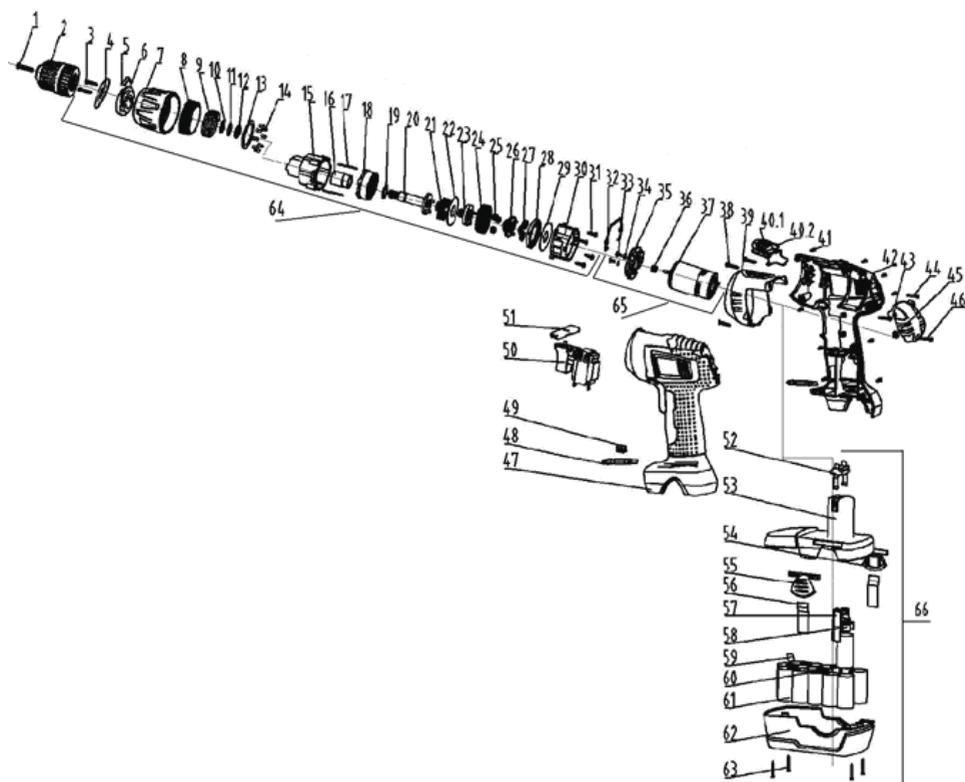
№*	Код.	Наименование детали	№*	Код.	Наименование детали
1	211200	Винт	35	211233	Крышка корпуса редуктора
2	23523	Патрон сверлильный	36	211234	Шестерня ведущая (солнечная)
3	211201	Винт	37	211235	Двигатель
4	211202	Крышка	38		Винт
5	211203	Храповик	39	211236	Корпус двигателя
6	211204	Трещетка	40.1	211237	Пружина переключателя
7	211205	Кольцо	40.2	211239	Переключатель скоростей
8	211206	Кольцо передающее	41	211238	Винт
9	211207	Пружина	42	211240	Накладка корпусная правая
10	211208	Кольцо стопорное	43	211241	Крышка корпусная задняя
11	211209	Шайба	44	211242	Винт
12	211210	Шарик	45	211243	Гайка
13	211211	Шайба моментная	46	211244	Винт
14	211212	Шарик	47	211245	Накладка корпусная левая
15	211213	Корпус редуктора передний	48	211246	Вставка двусторонняя
16	211214	Втулка	49	211247	Крепление вставки
17	211215	Иголка	50	211248	Блок электронный с выключателем
18	211216	Шестерня коронная 3-й ступени редуктора	51	211249	Переключатель направления вращения шпинделя
19	211217	Шайба	52	211250	Фиксирующие контакты аккумуляторной батареи
20	211218	Шпиндель	53	211251	Крышка аккумуляторной батареи
21	211219	Сателлит 3-й ступени редуктора	54	211252	Фиксатор аккумуляторной батареи правый
22	211220	Шайба изолирующая	55	211253	Фиксатор аккумуляторной батареи левый
23	211221	Водило 2-й ступени редуктора	56	211254	Пружина фиксатора
24	211222	Шестерня коронная 2-й ступени редуктора	57	211255	Штекер батареи
25	211223	Сателлит 2-й ступени редуктора	58	211256	Полярные выводы
26	211224	Водило 1-й ступени редуктора	59	211257	Пластины соединительные
27	211225	Сателлит 1-й ступени редуктора	60	211258	Гильза изолирующая
28	211226	Шестерня коронная 1-й ступени редуктора	61	211259	Аккумулятор
29	211227	Шайба изолирующая задняя	62	211260	Корпус аккумуляторной батареи
30	211228	Корпус редуктора задний	63	211261	Винт
31	211229	Винт	64	211262	Планетарный редуктор в сборе
32	211230	Вилка	65	211264	Электродвигатель в сборе
33	211231	Винт	66	50355	Аккумуляторная батарея в сборе
34	211232	Пружина			

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Ручная электрическая сверлильная аккумуляторная машина модели "ДША-2 14,4ЭР/10" соответствует требованиям ТУ4833-002-74343425-2008, ГОСТ 12.2.013.0-91, ГОСТ Р МЭК 60745-1-2005 обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200 г. ОТК \_\_\_\_\_ штамп  
 Дата продажи "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200 г. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ штамп  
 \_\_\_\_\_ подпись продавца \_\_\_\_\_ магазина

## СХЕМА СБОРКИ МАШИНЫ "ДША-2 14,4ЭР/10"



2.2. Зарядное устройство ЗУ-220/14,4 предназначено для зарядки аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 14,4В входящих в комплект ручной электрической сверлильной аккумуляторной машины модели "ДША-2 14,4ЭР/10".

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° до 35° С;

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

2.5. По электробезопасности зарядное устройство ЗУ-220/14,4 соответствует II классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60335-2-29-98

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.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ (Рис.1)

А. Шуруповерт	1 шт.
Б. Патрон сверлильный	1 шт.
В. Аккумуляторная батарея	2 шт.
Г. Зарядное устройство	1 шт.
Д. Вставка двусторонняя	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Пластиковый кейс	1 шт.

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не приступайте к**

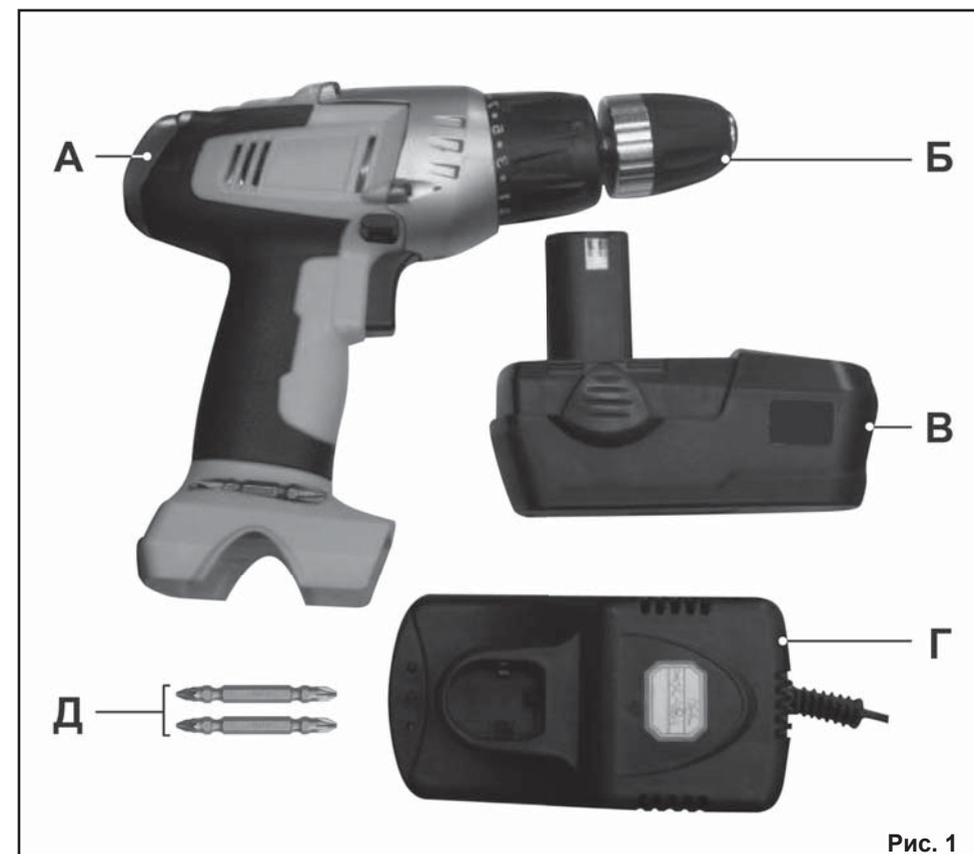


Рис. 1

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.

4.1. Ознакомьтесь с назначением, принципом действия, приемами работы и максимальными возможностями Вашей машины.

4.2. 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 так же в условиях чрезмерной запылённости воздуха.**

4.3. 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.

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

4.5. Проверьте работоспособность выключателя машины.

4.6. 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».

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

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

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

4.10. 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.

4.11. Диагностика неисправностей и ремонт инструмента должны производиться только в специализированном Сервисном центре уполномоченном ООО «Энкор-Инструмент-Воронеж».

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

4.13. 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.

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

4.15. Оберегайте машину от падений. Не работайте машиной с поврежденным корпусом.

листы и круги, 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.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ:**

Во всех случаях нарушения нормальной работы ручной электрической машины, например: падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука, кольцевого искрения на коллекторе – прекратите работу и обратитесь в Сервисный центр или гарантийную мастерскую.

Гарантийный, а также послегарантийный ремонт производится оригинальными деталями и узлами только в гарантийных мастерских, указанных в перечне «Адреса гарантийных мастерских».

Примечание:

Техническое обслуживание электрических машин, проведение регламентных работ, регулировок, указанных в руководстве по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам Сервис - Центра.

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен:

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
дата, подпись

Сервис-Центр «Энкор-Сервис»  
тел./ факс (4732) 39-69-47, 39-69-48.

E-mail: sc@enkor.ru

Изготовитель:

ШАНХАЙ ТРУВЭЙ ИНТЕРНЭШЕНЛ  
ТРЭЙД КО.,ЛТД.

Офис 475, д. 227 Рашн Роуд, Район  
Пудонг, Шанхай, Китай

Импортер:

ООО «Энкор-Инструмент-Воронеж»:  
394018, Воронеж, пл. Ленина, 8.

Тел./факс: (4732) 39-03-33

E-mail: opt@enkor.ru

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 так же 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; дополнительные рукоятки; ограничители глубины сверления; защитные кожухи, экраны и элементы их крепления; параллельные и направляющие упоры и детали их крепления; съёмные переходники и адаптеры; цанги и гайки их крепления; подошвы плоскошлифовальных, эксцентриковых и ленточных машин; фильтры и детали съёмных пылесборников; фланцы и гайки крепления оснастки; регулировочные ключи и отвёртки; сменные сопла; шаблоны-дыроколы; 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; буры; зубила и пики; пыльные полотна и ленты; пыльные диски; фрезы; ножи; держатели и адаптеры для вставок (битов); вставки (биты); алмазные и абразивные заточные, отрезные и шлифовальные диски; шлифовальные ленты,

## 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

## 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. 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 обяза-

тельном наличии правильно и полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленную для ремонта машину со 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 так же не соблюдения запретов установленных настоящим «Руководством». Например, при

4.16. Содержите машину и сменную оснастку в чистоте и исправном состоянии.  
4.17. 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.**

4.18. 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 повреждённой изоляцией

4.19. При использовании зарядного устройства следите за продолжительностью зарядки, не допускайте перезарядки аккумуляторной батареи.

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

4.21. Используйте зарядное устройство только по назначению.

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

4.23. 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.

4.24. Эксплуатация машины должна осуществляться только со специально предназначенными для них аккумуляторными батареями. Применение аккумуляторных батарей других типов может быть причиной опасности травмирования и возгорания.

4.25. Неиспользуемую аккумуляторную

батареей содержите вдали от металлических предметов (ножницы, монеты, ключи, гвозди, винты) способных закоротить клеммы аккумуляторной батареи. Одновременное закорачивание клемм аккумуляторной батареи может вызвать ожоги и возгорание.

4.26. При плохих условиях содержания жидкость может вытекать из аккумуляторной батареи, следует избегать контакта с ней. При случайном соприкосновении смывать струей воды. Если жидкость попала в глаза, необходимо воспользоваться медицинской помощью. Жидкость вытекшая из аккумуляторной батареи может вызвать раздражение или ожоги.

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

**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 зарядного устройства.



Рис. 2

5.1.3. При повреждении шнура питания зарядного устройства его должен заменить сертифицированный Сервисный центр.

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

## 6. УСТРОЙСТВО ШУРУПОВЕРТА (Рис.2)

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

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить переключение скорости переключателем (6) и изменять направление вращения шпинделя переключателем реверса (7) при нажатом выключателе (3) и вращаемся шпинделе.

## 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА (Рис.2)

### 7.1. Установка инструмента или оснастки в патрон.

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

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

### 7.2. Регулировка момента затяжки.

7.2.1. Вращением кольца регулировки момента (4) совместите пиктограммы на нем со стрелкой на корпусе машины и

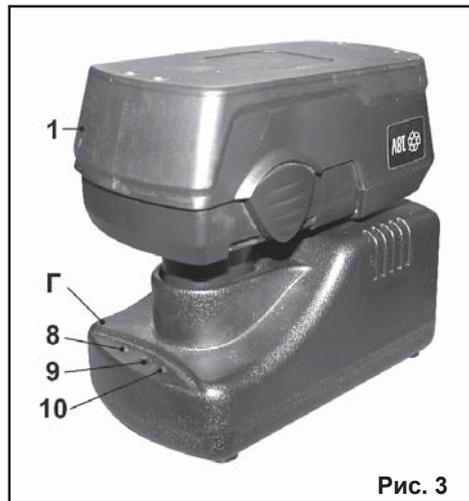


Рис. 3

осуществите изменение предельного момента затяжки.

7.2.2. Положение 1-23 служат для завинчивания/вывинчивания винтов.

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

### 7.3. Переключение скоростей и направления вращения шпинделя.

7.3.1. Переключателем направления вращения шпинделя (7) установите необходимое направление вращения шпинделя (левое – стрелки на переключателе указывают в сторону оператора; или правое – стрелки на переключателе указывают в сторону патрона).

7.3.2. Переключение диапазона скоростей вращения шпинделя осуществляется переключателем (6) согласно указаниям на переключателе:

-цифра 1 соответствует нижнему диапазону

-цифра 2 соответствует верхнему диапазону.

### 7.4. Зарядка аккумулятора с помощью зарядного устройства (Рис.3).

7.4.1. Подключите шнур питания Вашего зарядного устройства (Г) к розетке электросети.

7.4.2. Установите аккумуляторную батарею (1) в зарядное устройство (Г) – загорится зеленый светодиод (8).

7.4.3. Нажмите кнопку (9) зарядного уст-

ройства (Г) – загорится красный светодиод (10) и начнется процесс зарядки аккумуляторной батареи.

7.4.5. Процесс зарядки займет около 1 часа. По окончании зарядки аккумуляторной батареи (1) на зарядном устройстве (Г) вновь загорится зеленый светодиод (8).

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

### 7.5. Особенности эксплуатации никель-кадмиевой аккумуляторной батареи.

7.5.1. Новые аккумуляторные батареи в момент приобретения заряжены не полностью. Их необходимо полностью зарядить.

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

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

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

7.5.5. 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.

## 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ ШУРУПОВЕРТОМ (Рис.2)

### 8.1. Сверление.

8.1.1. Установить сверло в патрон (5) согласно разделу 7.1.

8.1.2. Установить кольцо регулировки мо-

мента (4) в положение при котором совместится пиктограмма «сверло» со стрелкой на корпусе.

8.1.3. Установить переключатель реверса (7) в положение «правое» (пиктограмма на переключателе – две стрелочки указывающие в направлении патрона).

8.1.4. Привести сверло в контакт с обрабатываемой заготовкой.

8.1.5. Произвести сверление, установив необходимую частоту вращения шпинделя и усилие подачи.

### 8.2. Работа с крепёжной оснасткой.

8.2.1. Установить в патрон (5) оснастку, размерно соответствующую приводу используемого крепежа согласно разделу 7.1.

8.2.2. Установить переключатель реверса (7) в положение «правое» для завинчивания (пиктограмма на переключателе – две стрелочки указывающие в направлении к патрону) или «левое» для отвинчивания (пиктограмма на переключателе – две стрелочки указывающие в направлении от патрона)

8.2.3. Установить кольцом регулировки момента (4) необходимый момент затяжки.

8.2.4. Привести оснастку в контакт с приводом крепежа.

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

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (Рис.2)

9.1. По окончании работы извлечь оснастку из сверлильного патрона (5) и аккумуляторную батарею (1) из машины.

9.2. Очистить машину от грязи, пыли и протереть ее чистой ветошью. Очистить вентиляционные отверстия.