



ООО «Энкор-Инструмент-Воронеж»

РУЧНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УДАРНАЯ СВЕРЛИЛЬНАЯ МАШИНА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Россия Воронеж ■ www.enkor.ru ■ Артикул 50077, 50078

<p style="text-align: center;">КОРЕШОК №2</p> <p style="text-align: center;">На гарантийный ремонт</p> <p>дрели «ДУЭ-710ЭР/13» изъята «.....»200.....года Ремонт произвел/...../</p>	<p style="text-align: center;">КОРЕШОК №1</p> <p style="text-align: center;">На гарантийный ремонт</p> <p>дрели «ДУЭ-710ЭР/13» изъята «.....»200.....года Ремонт произвел/...../</p>
..... линия отреза	
<p style="text-align: center;">Гарантийный талон</p> <p style="text-align: center;">ООО «ЭНКОР - ИНСТРУМЕНТ - ВОРОНЕЖ»</p> <p style="text-align: center;">Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.</p> <p style="text-align: center;">ТАЛОН №2</p> <p style="text-align: center;">На гарантийный ремонт дрели</p> <p>«ДУЭ-710ЭР/13» зав. №</p> <p>Изготовлена «.....»/...../ М. П.</p> <p>Продана _____ <small>наименование торгового предприятия или штамп</small></p> <p>Дата «.....» 200.....г _____ <small>подпись продавца</small></p> <p>Владелец адрес, телефон</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Выполнены работы по устранению дефекта</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Дата «.....» 200.....г _____ <small>подпись механика</small></p> <p>Владелец дрели _____ <small>личная подпись</small></p> <p>Утверждаю _____ <small>руководитель ремонтного предприятия</small></p> <p>..... <small>наименование ремонтного предприятия или его штамп</small></p> <p>Дата «.....» 200.....г _____ <small>личная подпись</small></p> <p style="text-align: center;">Место для заметок</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">Гарантийный талон</p> <p style="text-align: center;">ООО «ЭНКОР - ИНСТРУМЕНТ - ВОРОНЕЖ»</p> <p style="text-align: center;">Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.</p> <p style="text-align: center;">ТАЛОН №1</p> <p style="text-align: center;">На гарантийный ремонт дрели</p> <p>«ДУЭ-710ЭР/13» зав. №</p> <p>Изготовлена «.....»/...../ М. П.</p> <p>Продана _____ <small>наименование торгового предприятия или штамп</small></p> <p>Дата «.....» 200.....г _____ <small>подпись продавца</small></p> <p>Владелец адрес, телефон</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Выполнены работы по устранению дефекта</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Дата «.....» 200.....г _____ <small>подпись механика</small></p> <p>Владелец дрели _____ <small>личная подпись</small></p> <p>Утверждаю _____ <small>руководитель ремонтного предприятия</small></p> <p>..... <small>наименование ремонтного предприятия или его штамп</small></p> <p>Дата «.....» 200.....г _____ <small>личная подпись</small></p> <p style="text-align: center;">Место для заметок</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

15. ДЕТАЛИ СБОРКИ ДРЕЛИ “ ДУЭ-710ЭР/13 “

*- номер позиции на схеме сборки

№*	Код.	Наименование детали	№*	Код.	Наименование детали
1		Винт	19		Подшипник
2		Патрон сверлильный	20		Ротор
3		Шпиндель	21		Подшипник
4		Шарик	22		Статор
5		Пружина	23		Дроссель
6		Подшипник	24		Выключатель
7		Колесо зубчатое	25		Конденсатор
8		Кольцо стопорное	26		Муфта кабеля
9		Шайба растровая	27		Шнур питания
10		Подшипник	28		Крышка щёткодержателя
11		Переключатель	29		Щёткодержатель
12		Планка переключателя	30		Обойма щёткодержателя
13		Шильдик	31		Щётка
14		Корпус-накладка прав.	32		Винт
15		Винт	33		Скоба сетевого кабеля
16		Щит промежуточный	34		Корпус-накладка лев.
17		Рукоятка дополнительная	35		Накладка резиновая
18		Ограничитель	36		Шильдик

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели ручную электрическую ударную сверлильную машину, изготовленную в КНР с соблюдением требований российских стандартов, под контролем специалистов ООО «ЭНКОР-ИНСТРУМЕНТ-ВОРОНЕЖ». Перед вводом в эксплуатацию ручной электрической ударной сверлильной 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**
 - 5.2. Особенности эксплуатации**
- 6. УСТРОЙСТВО ДРЕЛИ**
- 7. СБОРКА**
- 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА**
 - 8.1 Установка инструмента и оснастки в сверлильный патрон**
 - 8.2. Установка инструмента и оснастки в бесключевой (быстрозажимной) патрон**
 - 8.3. Регулировка ограничителя глубины сверления**
- 9. ПОРЯДОК РАБОТЫ ДРЕЛЬЮ**
 - 9.1. Сверление без удара**
 - 9.2. Сверление с ударом**
 - 9.3. Работа с крепёжной оснасткой**
- 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**
- 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**
- 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ**
- 14. СХЕМА СБОРКИ**
- 15. ДЕТАЛИ СБОРКИ**
- 16. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Настоящее «Руководство» предназначено для изучения и правильной эксплуатации ручной электрической ударной сверлильной машины модели “ДУЭ-710ЭР/13”.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Электрическая ударная сверлильная машина модели “ДУЭ-710ЭР/13” (далее дрель) предназначена для сверления отверстий в металлах, пластмассах, древесине и кирпиче, а так же для завинчивания и вывинчивания шурупов и самонарезающих винтов в металлах, древесине и пластмассе, с использованием оснастки, конструктивно совместимой с дрелью и предназначенной для выполнения вышеперечисленных работ.

1.2. Данная ручная электрическая машина (дрель) 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. Дрель работает от однофазной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

1.4. Дрель 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 дрель, 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 дрели претензии по некомплектности не принимаются.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры дрели приведены в таблице 1.

Таблица 1.

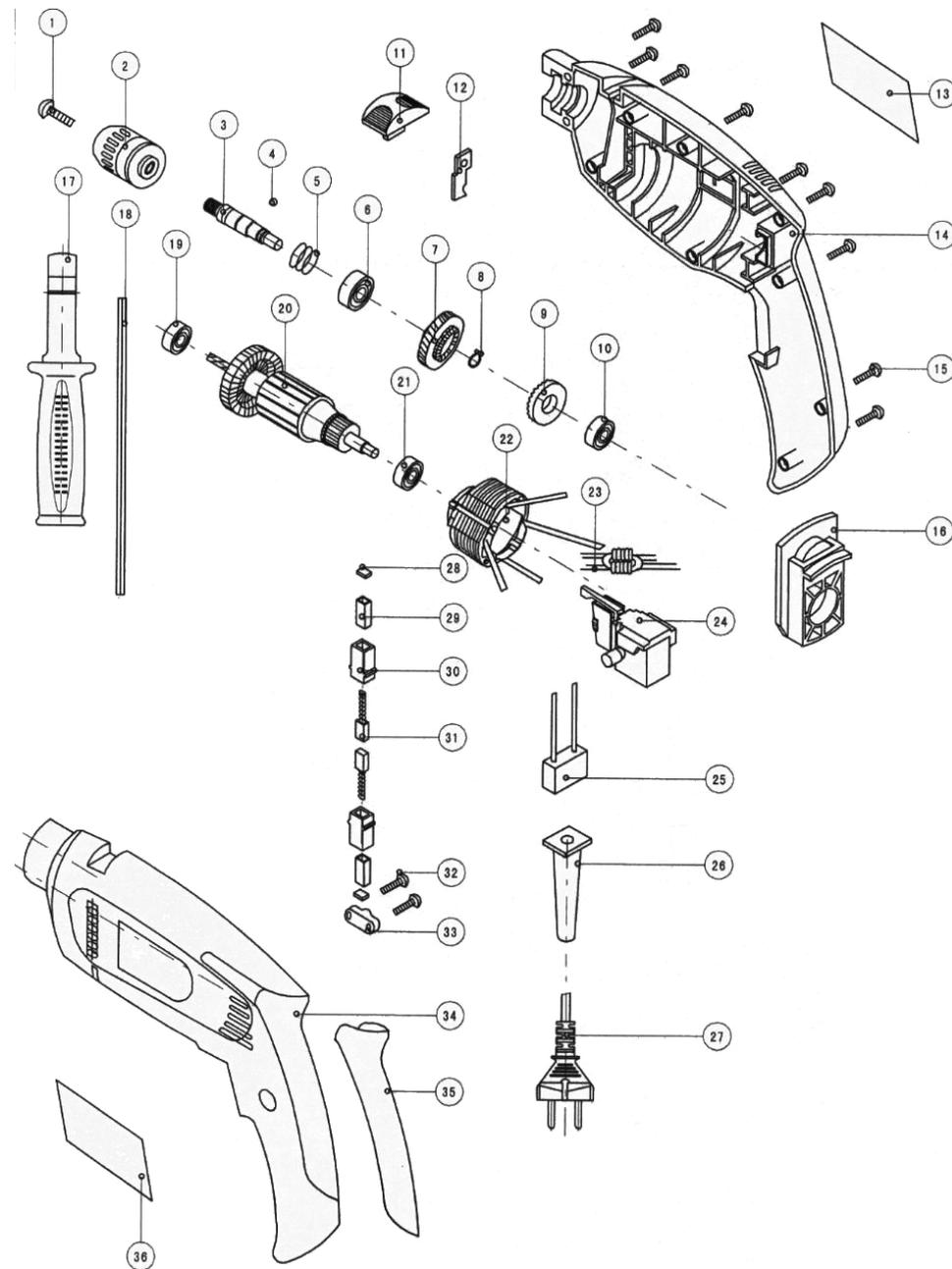
Технические параметры		Значения
1. Номинальное напряжение сети питания, В		220±10%
2. Частота тока, Гц		50
3. Род тока		переменный
4. Номинальная потребляемая мощность, Вт		710
5. Частота вращения шпинделя на холостом ходу, об/мин		0-2900
6. Диапазон зажима сверлильного патрона, мм		1,5-13
7. Максимальный диаметр сверления, мм	древесина	30
	кирпич	16
	сталь	13
8. Масса нетто, кг		2,4

Код для заказа 50077; 50078.

2.2. По электробезопасности электрическая сверлильная машина модели ДУЭ-710ЭР/13 соответствует II классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.013.0-91.

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.

14. СХЕМА СБОРКИ ДРЕЛИ “ДУЭ-710ЭР/13”



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 – прекратить работу и обратиться в Сервис - 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

12

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 Пудунг, Шанхай, Китай
Импортер:
ООО «Энкор-Инструмент-Воронеж»:
394018, Воронеж, пл. Ленина, 8.
Тел./факс: (4732) 39-03-33
E-mail: opt@enkor.ru

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Электрическая сверлильная машина “ДУЭ-710ЭР/13” соответствует требованиям ТУ 4833-003-74343425-2008, 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. _____ штамп
подпись продавца _____ магазина

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ (Рис. 1)

А. Дрель	1 шт.	Д. Ограничитель глубины сверления	1 шт.
Б. Патрон сверлильный	1 шт.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
В. Узел рукоятки дополнительной	1 шт.	Картонная коробка, для артикула 50077	1 шт.
Г. Ключ для сверлильного патрона	1 шт.	Пластиковый кейс, для артикула 50078	1 шт.

5



Рис. 1

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не подключайте дрель к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать дрелью 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 дрели.

4.2. Запрещается работа дрелью в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация дрели 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 дрель воздействию резких температурных перепадов, способных вызвать образование конденсата на деталях электродвигателя. Если дрель внесена в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы, рекомендуется включать её в течение времени, достаточного для устранения конденсата.

ВНИМАНИЕ! Во время работы с электроинструментом избегайте соприкосновения с заземлёнными поверхностями

тями.

4.4. Перед первым включением дрели обратите внимание на правильность сборки дрели и надежность установки оснастки.

4.5. Проверьте работоспособность выключателя дрели и переключателей режимов.

4.6. Используйте дрель только по назначению. Применяйте оснастку, предназначенную для работы дрелью. Не допускается самостоятельное проведение модификаций дрели, а также использование дрели для работ, не регламентированных данным «Руководством».

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

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

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

4.10. Перед работой включите дрель и дайте ей поработать на холостом ходу. В случае обнаружения шумов, не характерных для нормальной работы инструмента или сильной вибрации, выключите дрель, отсоедините вилку шнура питания от розетки электрической сети. Не включайте дрель 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. Соотносите размер применяемой оснастки с максимальными возможностями дрели (см. п.2 данного «Руководства»).

4.13. Не работайте неисправной или поврежденной дрелью или оснасткой.

ВНИМАНИЕ! Не применяйте не сертифицированную или самодельную оснастку. Никогда не устанавливайте сменную оснастку, не соответствующую

назначению дрели, 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 дрель от падений. Не работайте дрелью с поврежденным корпусом.

4.16 Не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания дрели. 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 питания дрели с поврежденной изоляцией.

4.17. Содержите дрель и сменную оснастку в чистоте и исправном состоянии.

4.18. Перед началом любых работ по замене оснастки или техническому обслуживанию дрели отключите вилку шнура питания от розетки электросети.

5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

5.1. Требования к сети электропитания.

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

5.1.2. Запрещается переделывать вилку шнура питания дрели, если она не соответствует размеру Вашей розетки и изменять его длину.

5.1.3. При повреждении шнура питания его должен заменить уполномоченный Сервисный центр.

5.2. Особенности эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте дрель и вентиляционные каналы корпуса от опилок и пыли. Таким образом обеспечивается беспрепятственное охлаждение двигателя. Не допускайте попадания внутрь корпуса дрели посторонних предметов и жидкостей.

5.2.1. Если двигатель дрели не запускается или внезапно останавливается при работе, сразу же отключите дрель. От-

12. 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 обязательном 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 попадании внутрь руч-

ной 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; 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, эксцентрикковых 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; пильные полотна и ленты; пильные диски; фрезы; ножи; держатели и адаптеры для вставок (битов); вставки (биты); алмазные и абразивные заточные, отрезные и шлифовальные диски; шлифовальные ленты, листы и круги, щётки и прочая сменная оснастка.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
1. Двигатель не включается	Нет напряжения в сети питания.	Проверить наличие напряжения в сети питания.
	Неисправен выключатель.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
	Неисправен шнур питания.	
	Изношены щетки.	
2. Повышенное искрение щеток на коллекторе	Изношены щетки.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
	Загрязнен коллектор.	
	Неисправны обмотки якоря.	
3. Повышенная вибрация, шум.	Рабочий инструмент плохо закреплен.	Закрепить правильно рабочий инструмент.
	Неисправны подшипники.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта
	Износ зубьев якоря или шестерни	
4. Появление дыма и запаха горелой изоляции.	Неисправность обмоток якоря или статора.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта
5. Двигатель перегревается.	Загрязнены окна охлаждения электродвигателя.	Прочистить окна охлаждения электродвигателя, предварительно отключив инструмент от сети питания.
	Электродвигатель перегружен.	Снять нагрузку и в течении 2+3 минут обеспечить работу инструмента на холостом ходу при максимальных оборотах.
	Неисправен якорь.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
	Низкое напряжение в сети питания.	Проверить напряжение в сети.
6. Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта
	Слишком длинный удлинительный шнур.	Заменить удлинительный шнур на более короткий.

соедините вилку шнура питания дрели от розетки электрической сети. Проверьте шпиндель на свободное вращение и состояние электрической сети. Если шпиндель вращается свободно и сеть исправна, включите двигатель ещё раз. Если двигатель не работает, обратитесь в уполномоченный Сервисный центр.

5.2.2. Колебания напряжения сети в пределах $\pm 10\%$ относительно номинального значения не влияют на нормальную работу дрели. Однако, при тяжёлой нагрузке необходимо, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220 В.

5.2.3. Не перегружайте дрель. При выполнении работ, регламентированных данным «Руководством», не допускайте чрезмерного усилия подачи дрели (нажатия), вызывающего существенное падение оборотов шпинделя. Невыполнение этого требования способно привести к перегрузке и выходу из строя электродвигателя дрели. Не допускается эксплуатация дрели с признаками кольцевого искрения на коллекторе электродвигателя.

5.2.4. Большинство проблем с двигателем вызвано ослаблением или плохими контактами в разъёмах, перегрузкой, пониженным напряжением (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов).

5.2.5. При большой длине и малом поперечном сечении подводящих проводов на

них происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормального функционирования инструмента необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов. Рекомендованное поперечное сечение медного провода 0,75 мм², при общей длине не более 15 метров. При этом, не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к дрели через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительный кабелей.

6. УСТРОЙСТВО ДРЕЛИ (Рис. 2)

1. Рукоятка дополнительная
2. Сверлильный патрон
3. Ограничитель глубины сверления
4. Переключатель режимов работы
5. Кнопка – фиксатор
6. Шнур питания
7. Ключ сверлильного патрона
8. Выключатель
9. Регулятор скорости вращения шпинделя
10. Переключатель направления вращения шпинделя (реверс)

ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить изменение направления вращения шпинделя переключателем реверса (10) при нажатом выключателе (8) и вращающемся шпинделе.

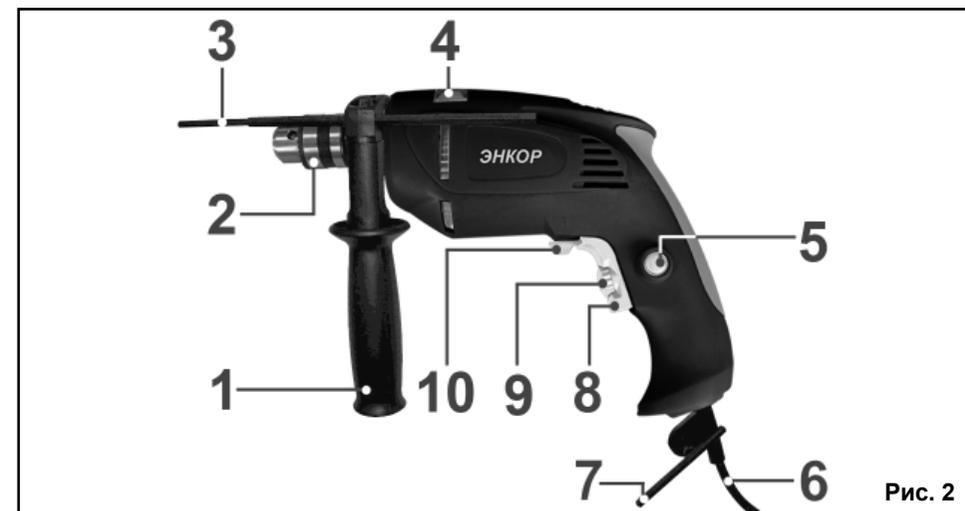


Рис. 2

7. СБОРКА (Рис. 2)

7.1. Вращая винт рукоятки дополнительной (1) против часовой стрелки, ослабьте хомут и установите рукоятку на дрель. Установив рукоятку в удобное положение, зафиксируйте её, вращая винт рукоятки по часовой стрелке.

7.2. Вставьте ограничитель глубины сверления (3) в специальное отверстие на рукоятке (1).

7.3. Установите ключ (7) в гнездо на муфте кабеля.

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА (Рис. 2)

8.1 Установка инструмента или оснастки в сверлильный патрон.

8.1.1. Проведите внешний осмотр инструмента. Убедитесь в надёжности крепления патрона (2) и отсутствии внутри него стружки и строительного мусора.

8.1.2. Вращая ключ (7) против часовой стрелки разведите кулачки патрона (2) на расстояние, необходимое для установки оснастки. Вращением ключа (7) по часовой стрелке зажмите оснастку в патроне (2).

8.1.3. Поместите ключ (7) в гнездо на муфте кабеля.

8.2. Установка инструмента или оснастки в бесключевой (быстрозажимной) патрон.

8.2.1. Проведите внешний осмотр инструмента. Убедитесь в надёжности крепления патрона (2) и отсутствии внутри него стружки и строительного мусора.

8.2.2. Удерживая одной рукой заднюю муфту патрона (2), другой рукой поверните переднюю муфту против часовой стрелки. Вращая переднюю муфту патрона (2), разведите кулачки на расстояние необходимое для установки оснастки. Вращая переднюю муфту до упора по часовой стрелке, зажмите оснастку в патроне (2).

8.3. Регулировка ограничителя глубины сверления.

8.3.1. Вращением винта рукоятки дополнительной (1) ослабьте хомут на корпусе дрели.

8.3.2. Переместите ограничитель глуби-

ны сверления (3) на необходимое расстояние в гнезде рукоятки.

8.3.3. Вращением винта рукоятки, зафиксируйте положение ограничителя глубины сверления.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ ДРЕЛЬЮ (Рис. 2)

9.1. Сверление без удара.

9.1.1. Установите сверло в патрон (2) согласно разделам 8.1-8.2.

9.1.2. Отрегулируйте глубину сверления (при необходимости) согласно разделу 8.3.

9.1.3. Установите переключатель реверса (10) в положение «правое» (на корпусе рядом с переключателем нанесена буква R).

9.1.4. Установите переключатель режимов работы (4) в положение «сверление без удара» (на корпусе рядом с переключателем нанесена пиктограмма «сверло»).

9.1.5. Приведите сверло в контакт с обрабатываемой заготовкой.

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

9.2. Сверление с ударом.

9.2.1. Установите сверло, предназначенное для сверления кирпича в патрон (2) согласно разделам 8.1-8.2.

9.2.2. Отрегулируйте глубину сверления (при необходимости) согласно разделу 8.3.

9.2.3. Установите переключатель реверса (10) в положение «правое» (на корпусе рядом с переключателем нанесена буква R).

9.2.4. Установите переключатель режимов работы (4) в положение «сверление с осевым ударом» (на корпусе рядом с переключателем нанесена пиктограмма «молоток»).

9.2.5. Приведите сверло в контакт с обрабатываемой заготовкой.

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

9.3. Работа с крепёжной оснасткой.

9.3.1. Установите в патрон (2) оснастку, соответствующую по размерам приводу используемого крепежа.

9.3.2. Установите переключатель реверса (10) в положение «правое» для завинчивания (на корпусе рядом с переключателем нанесена буква R) или «левое» для отвинчивания (на корпусе рядом с переключателем нанесена буква L)

9.3.3. Установите переключатель режимов работы (4) в положение «сверление без удара» (на корпусе рядом с переключателем нанесена пиктограмма «сверло»).

9.3.4. Приведите оснастку в контакт с приводом крепежа.

9.3.5. Плавно нажимая на выключатель (8), произведите завинчивание или отвинчивание, обеспечив необходимое усилие подачи.

ВНИМАНИЕ! Продолжительная работа

дрелью на малых оборотах вращения шпинделя с большой нагрузкой может вызвать перегрев и поломку электродвигателя. В случае чрезмерного нагрева электродвигателя или появления признаков плавления (горения) изоляции, снимите нагрузку и произведите охлаждение инструмента на холостом ходу при максимальной скорости вращения шпинделя.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1. По окончании работы извлеките оснастку из сверлильного патрона (2).

10.2. Очистите дрель от грязи, пыли и протрите ее чистой ветошью. Очистить вентиляционные отверстия.