



ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»

# МОЛОТОК РУЧНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Россия Воронеж ■ [www.enkor.ru](http://www.enkor.ru) ■ Артикул 50135

<b>КОРЕШОК №2</b> На гарантийный ремонт молотка МЭ-900 ..... изъята «.....» ..... 200.....года Ремонт произвел ...../...../	<b>КОРЕШОК №1</b> На гарантийный ремонт молотка МЭ-900 ..... изъята «.....» ..... 200.....года Ремонт произвел ...../...../
..... <b>линия отреза</b> .....	
<p style="text-align: center;"><b>Гарантийный талон</b>  <b>ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»</b>            Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.</p> <p style="text-align: center;"><b>ТАЛОН №2</b>            На гарантийный ремонт молотка</p> <p>МЭ-900 зав. № .....</p> <p style="text-align: right;">М. П.</p> <p><b>Продан</b> _____  <small>наименование торгового предприятия или штамп</small></p> <p><b>Дата</b> «.....» ..... 200.....г _____  <small>подпись продавца</small></p> <p><b>Владелец</b> адрес, телефон .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Выполнены работы по устранению дефекта            .....</p> <p>.....</p> <p><b>Дата</b> «.....» ..... 200.....г _____  <small>подпись механика</small></p> <p><b>Владелец молотка</b> _____  <small>личная подпись</small></p> <p><b>Утверждаю</b> _____  <small>руководитель ремонтного предприятия</small></p> <p>.....  <small>наименование ремонтного предприятия или его штамп</small></p> <p><b>Дата</b> «.....» ..... 200.....г _____  <small>личная подпись</small></p> <p style="text-align: center;"><b>Место для заметок</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;"><b>Гарантийный талон</b>  <b>ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»</b>            Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.</p> <p style="text-align: center;"><b>ТАЛОН №1</b>            На гарантийный ремонт молотка</p> <p>МЭ-900 зав. № .....</p> <p style="text-align: right;">М. П.</p> <p><b>Продан</b> _____  <small>наименование торгового предприятия или штамп</small></p> <p><b>Дата</b> «.....» ..... 200.....г _____  <small>подпись продавца</small></p> <p><b>Владелец</b> адрес, телефон .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Выполнены работы по устранению дефекта            .....</p> <p>.....</p> <p><b>Дата</b> «.....» ..... 200.....г _____  <small>подпись механика</small></p> <p><b>Владелец молотка</b> _____  <small>личная подпись</small></p> <p><b>Утверждаю</b> _____  <small>руководитель ремонтного предприятия</small></p> <p>.....  <small>наименование ремонтного предприятия или его штамп</small></p> <p><b>Дата</b> «.....» ..... 200.....г _____  <small>личная подпись</small></p> <p style="text-align: center;"><b>Место для заметок</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Молоток ручной электрический модели **МЭ-900** (далее молоток, инструмент) предназначен для разрушения бетона, дорожных покрытий, кирпича, штукатурки; выполнения пазов, каналов, проемов в зданиях и сооружениях и других строительно-монтажных работ с использованием оснастки, конструктивно совместимой с машиной и предназначенной для выполнения вышеперечисленных работ.

1.2. Данная ручная электрическая машина (молоток) является технически сложным товаром, предназначенным для бытового и промышленного применения.

1.3. Молоток работает от однофазной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

1.4. Молоток предназначен для эксплуатации и хранения в следующих условиях: - температура окружающей среды от 1°

Таблица 1.

Наименование параметра	Значения
Номинальное напряжение, В	220±10%
Частота тока, Гц	50
Род тока	Переменный
Номинальная потребляемая мощность, Вт	900
Энергия удара, Дж.	10
Число ударов, мин <sup>-1</sup>	2900
Тип зажима инструмента	SDS max
Степень защиты	II
Масса (нетто), кг	5,5

Код для заказа: **50135**

2.2. По электробезопасности молоток ручной электрический **МЭ-900** соответствует II классу защиты от поражения электрическим током.

**В связи с 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

3.1. Комплектность молотка представлена на Рис.1.

А. Молоток	1 шт.
Б. Рукоятка дополнительная	1 шт.
В. Ключ специальный, сервисный	1 шт.
Г. Зубило SDS max	1 шт.
Д. Пика SDS max	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Кейс	1 шт.

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

4 до 35° С;

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

1.5. Приобретая молоток, проверьте его 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 молотка претензии по некомплектности не принимаются.**

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры молотка приведены в таблице 1.

## 15. ДЕТАЛИ СБОРКИ МОЛОТКА МЭ-900

\* - номер позиции на схеме сборки

№*	Код.	Наименование детали	№*	Код.	Наименование детали
1	223600	Колпачок защитный	45	223642	Винт М5Х20
2	223601	Кольцо стопорное ф28	46	223643	Маслоотражатель
3	223602	Кольцо	47	226623	Подшипник 6201DU
4	223603	Муфта патрона	48	223644	Уплотнитель ф36×ф2
5	223604	Шайба пружинная	49	223645	Ротор
6	223605	Пружина патрона	50	226618	Подшипник 608-2Z
7	223606	Вкладыш ствола ф8х19,5	51	223646	Кожух крыльчатки
8	223607	Ствол	52	223647	Винт ST4.8X55
9	223608	Втулка	53	223648	Статор
10	223609	Кожух резиновый	54	223649	Конденсатор
11	223610	Корпус цилиндра	55	223650	Выключатель
12	223611	Винт М6Х25	56	223651	Дроссель
13	223612	Шайба гровер	57	223652	Винт ST4X16
14	223613	Уплотнитель 49х2	58	223653	Зажим шнура питания
15	223614	Боек	59	223654	Муфта шнура питания
16	223615	Кольцо поршня 23,4х3,5	60	223655	Шнур питания
17	223616	Цилиндр	61	223656	Рукоятка (левая часть)
18	223617	Ударник	62	223657	Винт М8х35
19	223618	Кольцо поршня 23,4х3,5	63	223658	Гайка М8
20	223619	Кольцо поршня 23,4х3,5	64	223659	Уплотнитель ф19×ф2
21	223620	Палец	65	223660	Заглушка
22	223621	Поршень	66	223661	Решетка вентиляции правая
23	223622	Крышка резьбовая	67	223662	Корпус мотора
24	223623	Уплотнитель ф59×ф2	68	223663	Шайба
25	223624	Шатун	69	223664	Винт М5х55
26	223625	Подшипник игольчатый НК1212	70	223665	Решетка вентиляции левая
27	223626	Вал	71	223666	Щеткодержатель
28	223627	Шпонка 4х12	72	223667	Щетка
29	223628	Кольцо стопорное ф 47	73	223668	Крышка щеткодержателя
30	223629	Подшипник 6303-2RS	74	223669	Винт М5х6
31	223630	Уплотнитель ф51×ф2	75	223670	Изолятор
32	223631	Крышка редуктора	76	223671	Крышка мотора
33	223632	Пыльник амортизатора	77	223672	Винт М5х50
34	223633	Шайба ф12×2.5	78	223673	Винт ST4X19
35	223142	Пружина амортизатора	79	223674	Рукоятка (правая часть)
36	223144	Шайба амортизатора	80	223675	Заглушка
37	223634	Болт М10х55	81	223676	Хомут
38	223635	Маслоотражатель	82	223677	Пластина
39	223636	Шестерня	83	223678	Гайка специальная
40	223637	Подшипник игольчатый НК1210	84	223679	Рукоятка дополнительная
41	223638	Кольцо стопорное ф14	85	223680	Цилиндр в сборе
42	223639	Прокладка	86	223681	Поршень в сборе
43	223640	Корпус редуктора	87	223682	Ротор в сборе
44	223641	Шайба гровер	88	223683	Рукоятка дополнительная в сборе

## 14. СХЕМА СБОРКИ МОЛОТКА МЭ-900

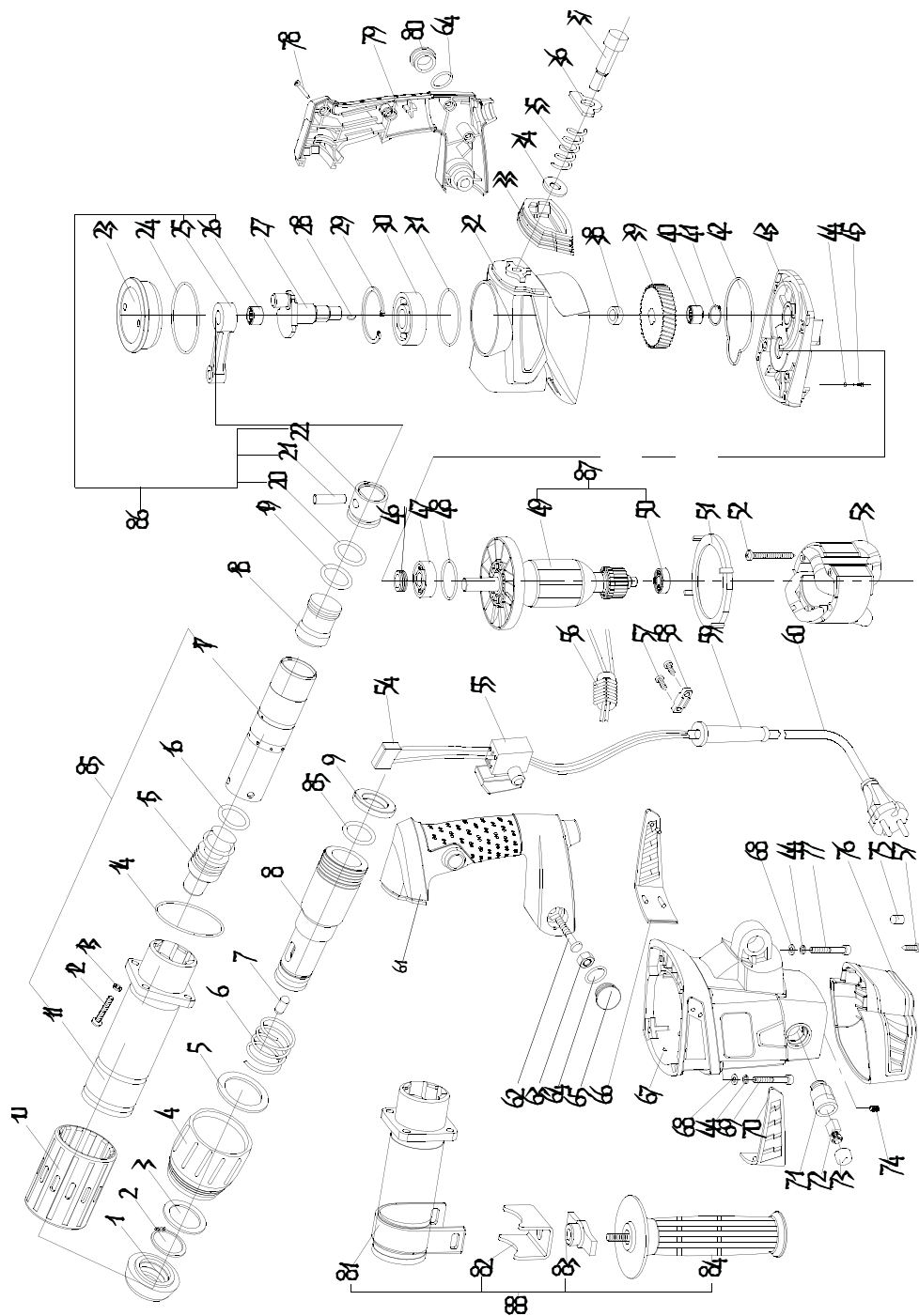


Рис. 1

молотка.

4.2. Не подвержайте молоток воздействию резких температурных перепадов, способных вызвать образование конденсата на деталях электродвигателя. Если молоток внесен в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы, рекомендуется не включать его в течение времени, достаточного для устранения конденсата.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация молотка 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 запылённости воздуха.

4.3. Работа молотком в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80% категорически запрещается.

4.4. Запрещается переделывать вилку сетевого шнура питания молотка, если она не соответствует размеру вашей розетки и изменять длину шнура питания. Используйте соответствующие удлинители.

4.5. Не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания молотка. 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 молотка с повреждённой изоляцией.

**ВНИМАНИЕ!** Во время работы с электроинструментом не допускайте контакта тела с заземлением и заземленными поверхностями, такими как трубы, батареи, радиаторы и т.п.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работать молотком в утомленном или болезненном состоянии, а также в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

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

4.6. Перед первым включением молотка обратите внимание на правильность сборки молотка и надежность установки оснастки.

4.7. Проверьте работоспособность выключателя молотка. Эксплуатировать молоток с неисправными органами управления запрещается.

4.8. Используйте молоток только по назначению. Применяйте оснастку, предназначенную для работы молотком. Не допускается самостоятельное проведение модификаций инструмента, а также использование молотка для работ, не регламентированных данным «Руководством».

4.9. Во избежание получения травмы при работе с молотком не надевайте излишне свободную одежду, галстуки, украшения.

Они могут попасть в подвижные детали молотка. Длинные волосы уберите под головной убор.

4.10. Всегда работайте в защитных очках, используйте наушники для уменьшения воздействий шума. При длительной работе используйте виброзащитные рукавицы. Используйте прочную нескользящую обувь.

4.11. Используйте системы пылеудаления. При невозможности использования системы пылеудаления защищайте органы дыхания средствами индивидуальной защиты.

4.12. Во время работы сохраняйте устойчивую позу.

4.13. Крепко удерживайте инструмент в руках. Не прикасайтесь к подвижным частям инструмента.

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

4.15. Перед работой включите молоток и дайте ему поработать на холостом ходу. В случае обнаружения шумов, не характерных для нормальной работы инструмента, или сильной вибрации, выключите молоток, отсоедините вилку шнура питания от розетки электрической сети. Не включайте молоток до выявления и устранения причин неисправности.

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

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

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

4.18. Оберегайте молоток от падений. Не работайте инструментом с поврежденным корпусом.

4.19. Не работайте неисправным или поврежденным молотком или оснасткой.

4.20. Содержите молоток и сменную оснастку в чистоте и исправном состоянии.

4.21. Перед началом любых работ по замене оснастки или техническому обслуживанию молотка отключите вилку шнура питания из розетки электросети.

## 5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

### 5.1. Требования к сети электропитания.

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

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

5.1.3. При повреждении шнура питания его должен заменить уполномоченный сервисный центр (услуга платная).

5.1.4. При износе или повреждении щеток электродвигателя их должен заменить уполномоченный сервисный центр (услуга платная).

### 5.2. Особенности эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ! Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте молоток и вентиляционные каналы корпуса от строительного мусора и пыли. Так обеспечивается беспрепятственное охлаждение двигателя. Не допускайте попадания внутрь корпуса молотка посторонних предметов и жидкостей.**

5.2.1. Если двигатель молотка не запускается или внезапно останавливается при работе, сразу же отключите молоток. Отсоедините вилку шнура питания молотка от розетки электрической сети. Проверьте наличие напряжения в электрической сети. Если сеть исправна, включите молоток 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 молотка. Однако, при повышенной

деталюми 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 сервисного центра.**

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен:

дата

подпись

Изготовитель:  
ШАНХАЙ ДЖОЕ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД.  
Китай-Рм 339, № 551 ЛАОШАНУЧУН, ПУ-ДОНГ, ШАНХАЙ, П.Р.

Импортер:  
ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»:  
394018, Воронеж, пл. Ленина, 8.  
Тел./факс: (473) 239-03-33  
E-mail: opt@enkor.ru

## 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Молоток ручной электрической модели **МЭ-900** соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60745-1-2005, ГОСТ Р МЭК 60745-2-6-2007 обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признан годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия № С-СН.АЯ60.В.00684, срок действия с 10.02.2011 г. по 09.02.2016 г.

Сертификат соответствия выдан:  
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И МОНИТОРИНГА»  
394018. г. Воронеж, ул. Станкевича, 2, телефон: (473) 259-77-93  
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.10АЯ60

Уважаемый покупатель!

Дата изготовления вашего инструмента закодирована в серийном номере инструмента.

09	02	00001
----	----	-------

Первые две цифры – год выпуска инструмента, в нашем примере это 2009 год.

Вторые две цифры – месяц года, в котором был изготовлен инструмент. В нашем примере это февраль.

Остальные цифры – заводской порядковый номер инструмента.

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу ручных электрических машин при соблюдении условий хранения, правильности сборки и 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 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 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 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; дополнительные рукоятки; ключи, пластиковые кейсы;
- угольные щетки, сальники, резиновые уплотнения, 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:**

зубила, пики 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

нагрузке необходимо, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220 В.

5.2.3. Не перегружайте молоток. В инструменте встроен ударный механизм, энергия которого не зависит от приложенного усилия оператора. Не допускается эксплуатация молотка 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 1,5 мм<sup>2</sup> при общей длине не более 15 метров. При этом, не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к молотку через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей.

## 6. УСТРОЙСТВО МОЛОТКА (Рис.2)

1. Рукоятка дополнительная

2. Патрон ствола
3. Ствол
4. Хомут дополнительной рукоятки
5. Кожух ствола
6. Корпус редуктора
7. Пробка резьбовая
8. Выключатель
9. Кнопка фиксации выключателя
10. Рукоятка
11. Шнур питания
12. Корпус электродвигателя

## 7. СБОРКА (Рис.2)

**Внимание! Перед проведением любых работ по сборке, регулировке или замене оснастки молотка отключайте вилку шнура питания (11) от розетки электрической сети.**

7.1. Для перестановки дополнительной рукоятки (1) в другое положение, отверните дополнительную рукоятку (1) против часовой стрелки на несколько оборотов. Переместите дополнительную рукоятку (1) в новое положение.

7.2. Зафиксируйте установленное положение вращения рукоятки (1) по часовой стрелке.

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

8.1 Установка оснастки в патрон ствола.

8.1.1. Проведите внешний осмотр инстру-

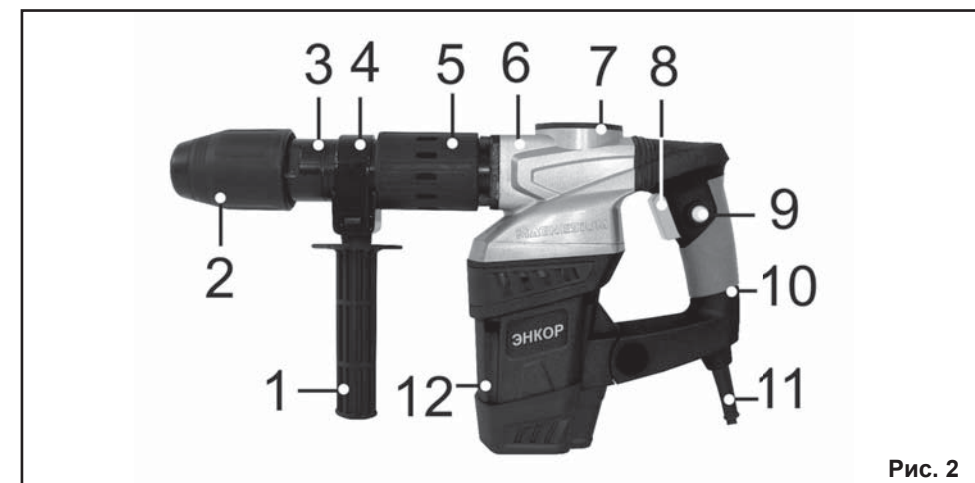


Рис. 2

мента. Убедитесь в отсутствии внутри ствола молотка стружки и строительного мусора.

8.1.2. Оттяните втулку патрона ствола (2) назад и удерживайте ее.

8.1.3. Вставьте предварительно смазанный хвостовик оснастки в ствол молотка и отпустите втулку патрона ствола (2). Втулка патрона ствола (2) должна вернуться в исходное положение. Долбежная оснастка должна зафиксироваться в стволе молотка, имея небольшой осевой люфт.

8.1.4. Для извлечения оснастки из ствола молотка отведите втулку патрона (2) назад и извлеките инструмент из ствола.

## 8.2. Включение.

8.2.1. Для включения молотка нажмите выключатель (8).

8.2.2. Для выключения молотка отпустите выключатель (8).

8.2.3. Для длительной работы молотком зафиксируйте кнопкой (9) клавишу выключателя (8) в нажатом положении.

8.2.4. Для разблокировки зафиксированного выключателя (8) коротко нажмите на клавишу выключателя (8)

## 9. ПОРЯДОК РАБОТЫ МОЛОТКОМ

**Перед началом работы обратите внимание на правильность сборки, регулировки и соответствие оснастки предполагаемой операции. Убедитесь в исправности оснастки и отсутствии коммуникаций (электропроводка, газопровод и т.д.) в месте долбления.**

9.2.1. Установите долбежную оснастку в ствол молотка согласно разделу 8.1.

9.2.2. Крепко удерживая молоток руками приведите оснастку в контакт с обрабатываемым материалом.

9.2.3. Включите молоток согласно п.8.2.

9.2.4. Произведите долбление.

**ВНИМАНИЕ! Во время смены оснастки используйте индивидуальные сред-**

**ства защиты рук. В процессе работы долбежная оснастка достаточно сильно нагревается, что может привести к серьезным ожогам**

## 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 10.1. Общее обслуживание.

10.1.1. По окончании работы очистите инструмент от пыли и грязи чистой ветошью. Очистите вентиляционные отверстия. Не используйте для очистки пластиковых деталей корпуса растворители и нефтепродукты.

10.1.2. Извлеките оснастку из патрона ствола молотка согласно п. 8.1. и очистите ее от грязи и смазки.

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

### 10.2. Хранение и транспортировка.

10.2.1. Храните молоток в сухом помещении, оградив его от воздействия прямых солнечных лучей.

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

10.2.3. Переносите инструмент за ручку, избегая повреждения корпуса и шнура питания. Запрещается переносить молоток за шнур питания.

10.2.4. Для транспортировки молотка на дальние расстояния используйте кейс или иную упаковку, исключая повреждение инструмента в процессе транспортировки.

### 10.3. Утилизация.

10.3.1. Молоток, вышедший из строя и не подлежащий ремонту, необходимо сдать на специальные приемные пункты по утилизации. Не выбрасывайте вышедший из строя электроинструмент в бытовые отходы!

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
1. Двигатель не включается	Нет напряжения в сети питания.	Проверьте наличие напряжения в сети питания.
	Неисправен выключатель.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Неисправен шнур питания.	
2. Повышенное искрение щеток на коллекторе	Изношены щетки.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Загрязнен коллектор.	
	Неисправны обмотки ротора	
3. Повышенная вибрация, шум.	Рабочий инструмент плохо закреплен.	Закрепите правильно рабочий инструмент.
	Неисправны подшипники.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
Износ зубьев ротора или шестерен		
4. Появление дыма и запаха горелой изоляции.	Неисправность обмоток ротора или статора.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
5. Двигатель перегревается.	Загрязнены окна охлаждения электродвигателя.	Прочистите окна охлаждения электродвигателя, предварительно отключив инструмент от сети питания.
	Электродвигатель перегружен.	Снимите нагрузку и в течении 2÷3 минут обеспечьте работу инструмента на холостом ходу при максимальных оборотах.
	Неисправен ротор.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
6. Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность	Низкое напряжение в сети питания.	Проверьте напряжение в сети.
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Слишком длинный удлинительный шнур.	Замените удлинительный шнур на более короткий.
7. Снизилась производительность работы	Изношена оснастка	Замените оснастку на новую
	Неисправен ударный механизм	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.