



ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»

# МОЛОТОК РУЧНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



EAC

Россия Воронеж ■ [www.enkor.ru](http://www.enkor.ru) ■ Артикул 50136



Гарантийный талон

Гарантийный талон

Гарантийный талон

Гарантийный талон

Гарантийный талон

Гарантийный талон

Гарантийный талон

Гарантийный талон

Гарантийный талон

Гарантийный талон

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели молоток ручной электрический, изготовленный в КНР под контролем специалистов ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж». Перед вводом в эксплуатацию молотка, внимательно прочтите настоящее «Руководство».

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
  2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
  3. КОМПЛЕКТНОСТЬ
  4. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
  5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
    - 5.1. Требования к сети электропитания
    - 5.2. Особенности эксплуатации
  6. УСТРОЙСТВО МОЛОТКА
  7. СБОРКА
  8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА
    - 8.1 Установка оснастки в патрон ствола
    - 8.2. Включение
  9. ПОРЯДОК РАБОТЫ МОЛОТКОМ
  10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
    - 10.1. Общее обслуживание
    - 10.2. Хранение и транспортировка
    - 10.3. Критерий предельного состояния
    - 10.4. Утилизация
  11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ
  12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
  13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ
- СХЕМА СБОРКИ  
ДЕТАЛИ СБОРКИ  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**⚠ 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 молотка ручного электрического модели **МЭ-1500**.

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Молоток ручной электрический модели **МЭ-1500** (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° до

4

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.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значения
Номинальное напряжение, В	220±10%
Частота тока, Гц	50
Род тока	Переменный
Номинальная потребляемая мощность, Вт	1500
Энергия удара, Дж.	26
Число ударов, мин <sup>-1</sup>	1900
Тип зажима инструмента	SDS max
Степень защиты	II
Масса (нетто), кг	9

Код для заказа: 50136

2.2. По электробезопасности молоток ручной электрический **МЭ-1500** соответствует II классу защиты от поражения электрическим током.

2.3. Данные по шуму и вибрации указаны в таблице 2.

Таблица 2.

Шумовые и вибрационные характеристики МЭ-1500	
Взвешенный уровень шума от электроинструмента	
Уровень звукового давления, дБ(А)	83,93
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	105
Недостоверность, дБ(А)	3
Значение вибрационной характеристики	
Полное среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения на рукоятке, м/с <sup>2</sup>	14,52
Неопределенность, м/с <sup>2</sup>	1,5

Вибрационная характеристика определена в соответствии с ГОСТ 16519 – 2006 и ГОСТ 30873.5 – 2006.

КОРЕШОК №2	КОРЕШОК №1
На гарантийный ремонт молотка МЭ-1500 зав. № ..... изъят «.....» .....20.....года Ремонт произвел ...../...../	На гарантийный ремонт молотка МЭ-1500 зав. № ..... изъят «.....» .....20.....года Ремонт произвел ...../...../
..... линия отреза .....	
<b>Гарантийный талон</b> <b>ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»</b> Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.	<b>Гарантийный талон</b> <b>ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»</b> Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.
<b>ТАЛОН №2</b> На гарантийный ремонт молотка МЭ-1500 зав. № .....  М. П.	<b>ТАЛОН №1</b> На гарантийный ремонт молотка МЭ-1500 зав. № .....  М. П.
Продан _____ наименование торгового предприятия или штамп	Продан _____ наименование торгового предприятия или штамп
Дата «.....» ..... 20.....г ..... подпись продавца	Дата «.....» ..... 20.....г ..... подпись продавца
Владелец адрес, телефон .....	Владелец адрес, телефон .....
Выполнены работы по устранению дефекта .....	Выполнены работы по устранению дефекта .....
Дата «.....» ..... 20.....г ..... подпись механика	Дата «.....» ..... 20.....г ..... подпись механика
Владелец молотка _____ личная подпись	Владелец молотка _____ личная подпись
Утверждаю _____ руководитель ремонтного предприятия	Утверждаю _____ руководитель ремонтного предприятия
наименование ремонтного предприятия или его штамп	наименование ремонтного предприятия или его штамп
Дата «.....» ..... 20.....г ..... личная подпись	Дата «.....» ..... 20.....г ..... личная подпись
<b>Место для заметок</b>	<b>Место для заметок</b>
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

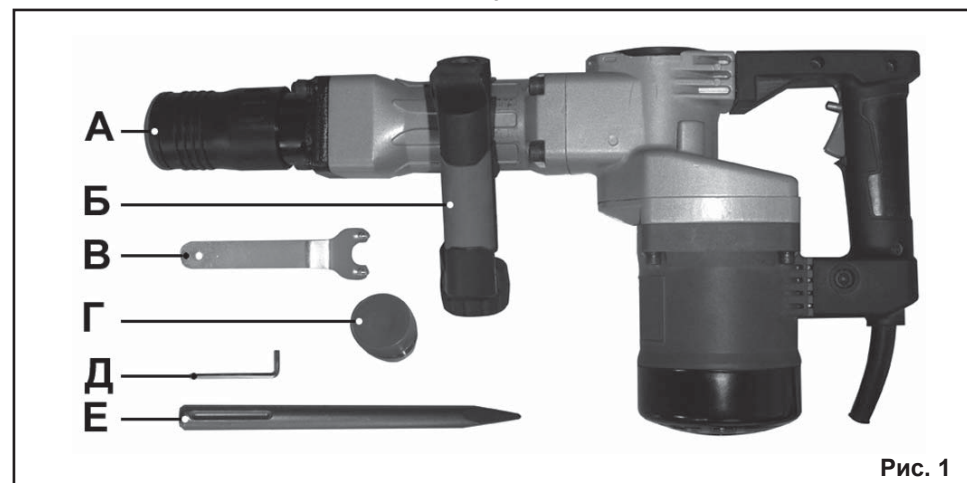


Рис. 1

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. Смазка специальная	1 шт.
Д. Ключ шестигранный	1 шт.
Е. 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 молотка.

4.2. Не подвергайте молоток воздействию резких температурных перепадов, спо-

собных 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. Запрещается эксплуатировать машины, не защищенные от воздействия капель или брызг, не имеющих отличительных знаков (капля в треугольнике или две капли), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя.

4.4. При каждой выдаче машины (перед началом работы) следует проводить:

а) проверку комплектности и надежности крепления деталей;

б) внешний осмотр: исправность кабеля (шнура); его защитной трубки и штепсельной вилки; целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличие защитных кожухов и их исправность;

в) проверку четкости работы выключателя;

г) проверку работы на холостом ходу.

У машин класса I, кроме того, должна быть проверена исправность цепи заземления (между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки).

4.5. Машинами классов II и III разрешается производить работы без применения индивидуальных средств защиты (диэлектрические перчатки, галоши, коврики и т.п.).

4.6. Запрещается:

а) заземлять машины классов II и III;

б) подключать машины класса III к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, сопротивление или потенциометр;

в) вносить внутрь котлов, резервуаров трансформаторы и преобразователи частоты.

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

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

4.9. Кабель (шнур) машины должен быть защищен от случайного повреждения (например, кабель следует подвешивать). Непосредственное соприкосновение кабеля (шнура) с горячими и масляными поверхностями не допускается.

4.10. Не допускайте неправильную эксплуатацию 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 поврежденной изоляцией.

4.11. Машина должна быть отключена выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети заклинивания движущихся деталей и т.п.).

4.12. Машина должна быть отключена от сети штепсельной вилкой:

а) при смене рабочего инструмента, установке насадок и регулировке;

б) при переносе машины с одного рабочего места на другое;

в) при перерыве в работе;

г) по окончании работы или смены.

**⚠ 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.**

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

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

4.15. При эксплуатации машин необходимо соблюдать все требования инструкции по их эксплуатации, бережно обращаться с ними, не подвергать их ударам, перегрузкам, воздействию грязи, нефтепродуктов.

Машины, не защищенные от воздействия влаги, не должны подвергаться воздействию капель и брызг воды или другой жидкости.

4.16. Сверлить отверстия и пробивать борозды в стенах, панелях и перекрытиях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, а также производить другие работы, при выполнении которых может быть повреждена изоляция электрических проводов и установок, следует после отключения этих проводов и установок от источников питания. При этом, должны быть приняты меры по предупреждению ошибочного появления на них напряжения.

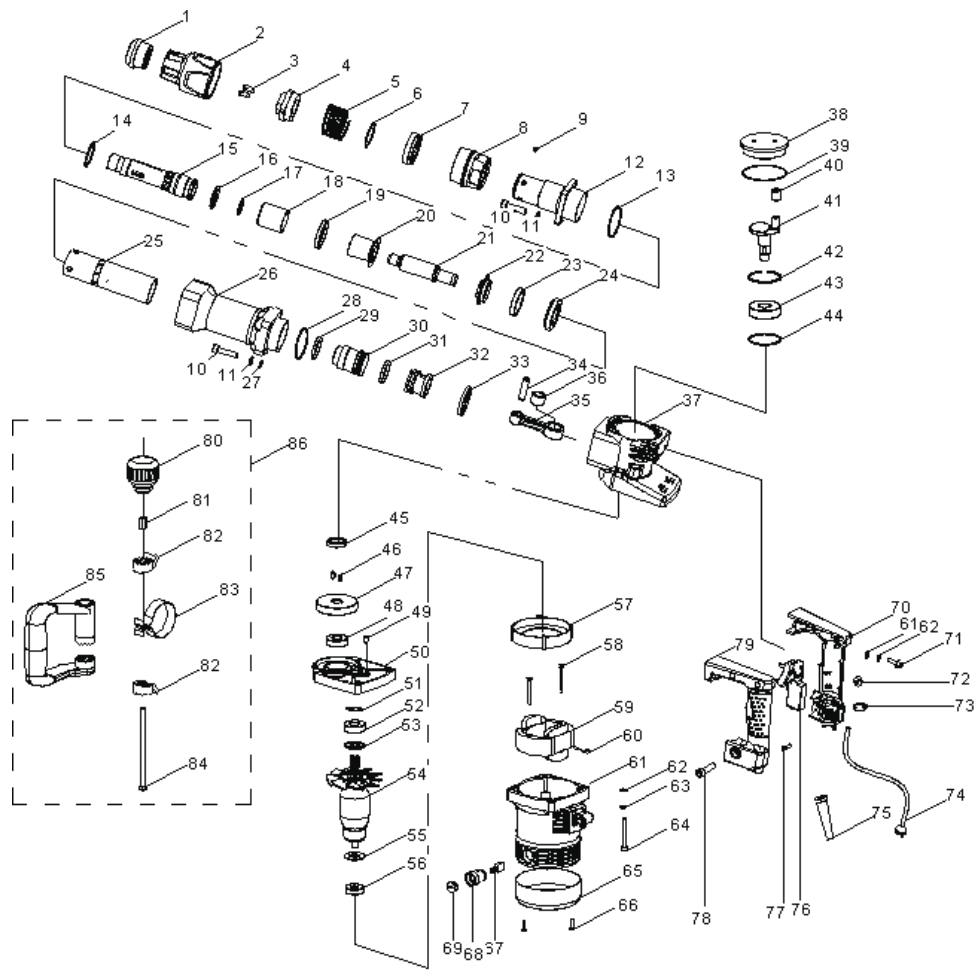
**⚠ Запрещается:**

## ДЕТАЛИ СБОРКИ МОЛОТКА МЭ-1500

\* - номер позиции на схеме сборки

№*	Код.	Наименование детали	№*	Код.	Наименование детали
1	223700	Колпачок	44	223743	Кольцо Ф52x2
2	223701	Муфта патрона	45	223744	Сальник
3	223702	Штифт	46	223745	Шпонка 3,9x13
4	223703	Втулка фиксирующая	47	223746	Шестерня
5	223704	Пружина	48	227605	Подшипник 6202
6	223705	Кольцо стопорное Ф27x2	49	223747	Штифт установочный Ф6x10
7	223706	Втулка	50	223748	Щит промежуточный
8	223707	Втулка	51	223749	Кольцо Ф34,8x2
9	223708	Шарик	52	227605	Подшипник 6202
10	223709	Винт М8x35	53	223750	Прокладка 15x34x2
11	223710	Шайба Ф8	54	223751	Ротор
12	223711	Кожух ствола	55	223752	Кольцо изолирующее
13	223712	Кольцо Ф50x2	56	231208	Подшипник 6200
14	223713	Кольцо стопорное Ф42x2	57	223753	Кожух крыльчатки
15	223714	Ствол	58	223754	Винт ST5x45
16	223715	Кольцо внешнее	59	223755	Статор
17	223716	Кольцо внутреннее	60	223756	Пружина
18	223717	Демпфер	61	223757	Корпус электродвигателя
19	223718	Амортизатор передний	62	223758	Прокладка Ф6
20	223719	Ограничитель передний	63	223759	Шайба пружинная Ф6
21	223720	Ударник	64	223760	Винт М6x50
22	223721	Ограничитель задний	65	223761	Крышка электродвигателя
23	223722	Амортизатор задний	66	223762	Винт ST5x12
24	223723	Крышка	67	223763	Щетка
25	223724	Цилиндр	68	223764	Щеткодержатель
26	223725	Корпус цилиндра	69	223765	Крышка щеткодержателя
27	223726	Шайба Ф8	70	223766	Полуручка правая
28	223727	Кольцо Ф56x2	71	223767	Винт М6x25
29	223728	Кольцо Ф31,6x4,3	72	223768	Гайка М8
30	223729	Боек	73	223769	Зажим шнура питания
31	223730	Кольцо ф30,7x4,9	74	223770	Шнур питания
32	223731	Поршень	75	223771	Муфта шнура питания
33	223732	Кольцо цилиндра	76	223772	Выключатель
34	223733	Палец	77	223773	Винт ST4x16
35	223734	Шатун	78	223774	Винт М8x45
36	223735	Подшипник игольчатый	79	223775	Полуручка левая
37	223736	Корпус редуктора	80	223776	Маховик
38	223737	Крышка	81	223777	Гайка М10
39	223738	Кольцо ф70x2	82	223778	Накладка хомута
40	223739	Внутреннее кольцо подшипника	83	223779	Хомут
41	223740	Кривошип	84	223780	Болт М10x150
42	223741	Кольцо стопорное ф52	85	223781	Рукоятка дополнительная
43	223742	Подшипник 603	86	223782	Рукоятка дополнительная в сборе

## СХЕМА СБОРКИ МОЛОТКА МЭ-1500



а) оставлять без надзора машину, присоединенную к питающей сети;  
 б) передавать машину лицам, не имеющим права пользоваться ею;  
 в) работать машинами с приставных лестниц;

г) натягивать и перекручивать кабель (шнур), подвергать их нагрузкам (например, ставить на них груз);  
 д) превышать предельно допустимую продолжительность работы, указанную в паспорте машины;

е) снимать с машины при эксплуатации средства виброзащиты и управления рабочим инструментом.

⚠ Запрещается эксплуатировать машину при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

а) повреждение штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;

б) повреждение крышки щеткодержателя;

в) нечеткая работа выключателя;

г) искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;

д) вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;

е) появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;

ж) появление стука;

з) поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;

и) повреждение рабочего инструмента.

4.17. 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».

4.18. 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.

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

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

4.21. Во время работы сохраняйте устойчивую позу.

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

4.23. При работе пользуйтесь вспомогательными рукоятками, входящими в комплект поставки машины. Потеря контроля над работой машины может привести к травме.

4.24. При работе пользуйтесь средствами защиты органов слуха. Воздействие шума может привести к потере слуха.

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

4.26. 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.

4.27. 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.

4.28. Соотносите размер применяемой

оснастки с максимальными возможностями молотка (см. п.2 данного «Руководства»).

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

4.30. Не работайте неисправным или поврежденным молотком или оснасткой.

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

4.32. 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 и 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).

га 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 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 кольце-

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 сервисного центра.**

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен:

дата

подпись

Изготовитель:

ШАНХАЙ ДЖОЕ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД.

Китай-Рм 339, № 551 ЛАОШАНУЧУН, ПУДОНГ, 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-1500** соответствует требованиям Технического регламента таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. №823), обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признан годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия №

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.

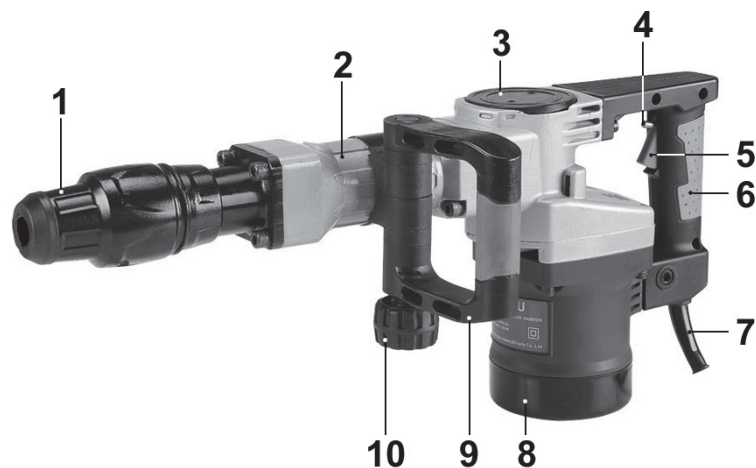


Рис. 2



## 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. 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 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 и металлические 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

вого 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. Муфта патрона
2. Ствол
3. Пробка резьбовая
4. Кнопка фиксации выключателя
5. Выключатель
6. Рукоятка
7. Шнур питания
8. Корпус электродвигателя
9. Рукоятка дополнительная
10. Маховик фиксирующий

## 7. СБОРКА

**Внимание! Перед проведением любых работ по сборке, регулировке или замене оснастки молотка отключайте вилку шнура питания (7) от розетки электрической сети.**

7.1. Для перестановки дополнительной рукоятки (9) в другое положение отверните фиксирующий маховик (10) против часовой стрелки на несколько оборотов. Переместите дополнительную рукоятку (9) в новое положение.

7.2. Зафиксируйте установленное поло-

жение вращением фиксирующего маховика (10) по часовой стрелке.

## 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА

**8.1 Установка оснастки в патрон ствола.**

8.1.1. Проведите внешний осмотр инструмента. Убедитесь в отсутствии внутри ствола молотка стружки и строительного мусора.

8.1.2. Оттяните муфту патрона (1) назад и удерживайте ее.

8.1.3. Вставьте предварительно смазанный хвостовик оснастки в ствол молотка и отпустите муфту патрона (1). Муфта патрона (1) должна вернуться в исходное положение. Оснастка для долбления должна зафиксироваться в стволе молотка, имея небольшую осевую люфту.

8.1.4. Для извлечения оснастки из ствола молотка отведите муфту патрона (1) назад и извлеките инструмент из ствола.

**8.2. Включение.**

8.2.1. Для включения молотка нажмите выключатель (5).

8.2.2. Для выключения молотка отпустите выключатель (5).

8.2.3. Для длительной работы молотком зафиксируйте кнопкой (4) клавишу выключателя (5) в нажатом положении.

8.2.4. Для разблокировки зафиксированного выключателя (5) коротко нажмите на клавишу выключателя (5).

## 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 двумя 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 средства 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, исключающую повреждение инструмента в процессе транспортировки.

### 10.3. Критерии предельного состояния.

10.3.1. Критериями предельного состояния молотка являются состояния, при которых его 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.

10.3.2. Критериями предельного состояния молотка являются:

-глубокая коррозия и трещины на поверхностях несущих и корпусных деталей;  
-чрезмерный износ или повреждение двигателя, ствола и механизма редуктора или совокупность признаков.

### 10.4. Утилизация.

10.4.1. Молоток и его 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!

## 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.	
	Изношены щетки.	
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.