



ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»

МОЛОТОК РУЧНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Россия Воронеж ■ www.enkor.ru ■ Артикул 50138

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 с соблюдением требований российских стандартов, 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 муфту ствола
 - 8.2. Включение
 9. ПОРЯДОК РАБОТЫ МОЛОТКОМ
 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
 - 10.1. Общее обслуживание
 - 10.2. Проверка уровня масла. Долив
 - 10.3. Замена щеток
 - 10.4. Хранение и транспортировка
 - 10.5. Критерии предельного состояния
 - 10.6. 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-1500/30М**.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Молоток ручной электрический модели **МЭ-1500/30М** (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

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.	45
Число ударов, мин ⁻¹	1400
Тип зажима инструмента	Hex 30 мм
Степень защиты	II
Масса (нетто), кг	15,6

Код для заказа: 50138

2.2. По электробезопасности молоток ручной электрический **МЭ-1500/30М** соответствует II классу защиты от поражения электрическим током.

2.3. Шумовые и вибрационные характеристики указаны в таблице 2.

Таблица 2.

Шумовые и вибрационные характеристики МЭ-1500/30М	
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 ²	14,521
Неопределенность, м/с ²	1,5

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

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 инструмента, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. В этом документе 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.

17

КОРЕШОК №2

На гарантийный ремонт молотка
«МЭ-1500/30» Зав. №
изъят «.....»201.....года
Ремонт произвел/...../

КОРЕШОК №1

На гарантийный ремонт молотка
«МЭ-1500/30» Зав. №
изъят «.....»201.....года
Ремонт произвел/...../

линия отреза

Гарантийный талон
ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»
Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.

Гарантийный талон
ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»
Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.

ТАЛОН №2
На гарантийный ремонт молотка
«МЭ-1500/30» Зав. №

М. П.

ТАЛОН №1
На гарантийный ремонт молотка
«МЭ-1500/30» Зав. №

М. П.

Продан
наименование торгового предприятия или штамп

Продан
наименование торгового предприятия или штамп

Дата «.....» 201.....г
подпись продавца

Дата «.....» 201.....г
подпись продавца

Владелец адрес, телефон
.....
.....

Владелец адрес, телефон
.....
.....

Выполнены работы по устранению дефекта
.....
.....
.....

Выполнены работы по устранению дефекта
.....
.....
.....

Дата «.....» 201.....г
подпись механика

Дата «.....» 201.....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 «.....» 201.....г
личная подпись

Дата «.....» 201.....г
личная подпись

Место для заметок

Место для заметок

ДЕТАЛИ СБОРКИ МОЛОТКА МЭ-1500/30М

* - номер позиции на схеме сборки

№*	Код.	Наименование детали	№*	Код.	Наименование детали
1	223900	Фиксатор	51	223945	Кольцо дистанционное
2	223901	Крышка передняя	52	223946	Крышка подшипника
3	223902	Втулка фиксатора	53	216105	Подшипник 6001
4	223903	Пружина фиксатора	54	223947	Щит промежуточный
5	223904	Шайба пружинная	55	223948	Прокладка
6	223905	Шайба Ø12×Ø18×1	56	223949	Ротор
7	223906	Штифт Ø4×18	57	223950	Кожух крыльчатки
8	223907	Винт М8×35	58	223951	Винт ST5×65
9	223908	Шайба пружинная Ø8	59	223952	Статор
10	223909	Кольцо	60	223953	Корпус мотора
11	223910	Боек	61	223954	Шайба Ø4
12	223911	Кольцо уплотнительное Ø44.5×3	62	223955	Винт М4×14
13	223912	Втулка	63	223956	Крышка щетки внешняя
14	223913	Кольцо уплотнительное Ø26.4×3.5	64	223957	Шайба
15	223914	Обойма	65	223958	Крышка щетки внутренняя
16	223915	Кольцо упорное	66	223959	Щетка
17	223916	Шайба	67	223960	Щеткодержатель
18	223917	Демпфер	68	223961	Крышка нижняя
19	223918	Корпус цилиндра	69	223962	Винт М5×10
20	223919	Винт М8×40	70	223963	Прокладка 2
21	223920	Шайба Ø8	71	223964	Амортизатор
22	223921	Цилиндр	72	223965	Защита тепловая 10А
23	223922	Поршень	73	223966	Выключатель
24	223923	Кольцо поршня	74	223967	Рукоятка (правая часть)
25	223924	Кольцо уплотнительное Ø60×2	75	223968	Винт ST4×16
26	223925	Корпус	76	223969	Зажим шнура питания
27	223836	Подшипник 6205	77	223970	Муфта шнура питания
28	223926	Крышка подшипника	78	223971	Шнур питания
29	223927	Винт М5×16	79	223972	Рукоятка (левая часть)
30	223928	Шпонка 4×16	80	223973	Заглушка
31	223929	Вал	81	223974	Винт М5×12
32	223930	Кольцо подшипника внутреннее Ø15×Ø18×20	82	223975	Прокладка 3
33	223822	Подшипник игольчатый NK1820	83	223976	Держатель фетра
34	223931	Шатун	84	223977	Фетр
35	223932	Шайба	85	223978	Винт М4×12
36	223933	Винт М8×20	86	223979	Прокладка крышки
37	223934	Штифт Ø5×12	87	223980	Крышка
38	223935	Палец поршневой Ø12×44	88	223981	Прокладка пробки
39	223936	Крышка верхняя	89	223982	Пробка с указателем уровня
40	223937	Винт М6×45	90	223983	Ось рукоятки
41	223938	Шайба Ø6	91	223984	Рукоятка
42	223939	Шайба Ø6	92	223985	Винт М8×12
43	226623	Подшипник 6201	93	223986	Накладка
44	223940	Шестерня промежуточная	94	223987	Винт М10×11
45	223941	Винт М5×12	95	223988	Скоба
46	223942	Шайба подшипника	96	223989	Маховик
47	227103	Подшипник 6203	97	223990	Гайка
48	223840	Подшипник 6302	98	223991	Вкладыш
49	223943	Кольцо стопорное Ø22	99	223992	Пика
50	223944	Шестерня	100	223993	Рукоятка дополнительная в сборе

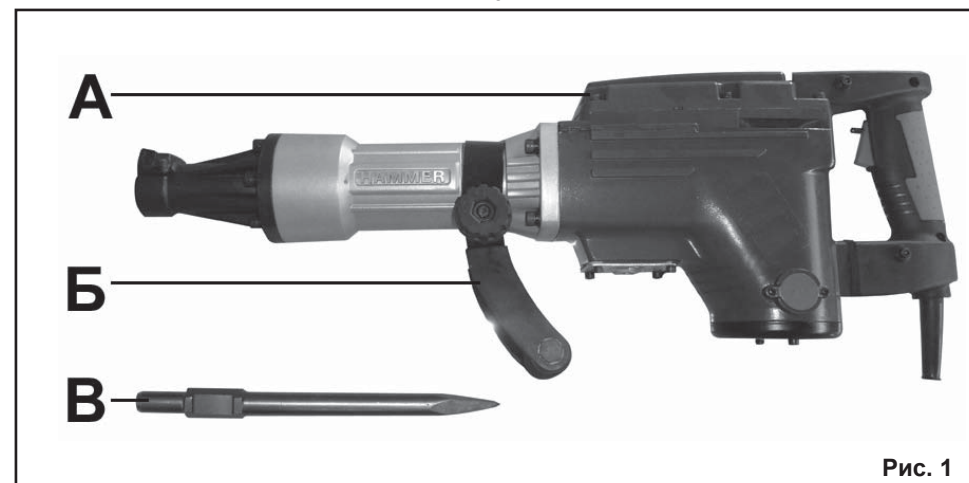


Рис. 1

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. Пика Нех 30 мм	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, 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 запыленности 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:

- проверку комплектности и надежности крепления деталей;
- 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;
- проверку четкости работы выключателя;
- 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 рабоче-

го 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.

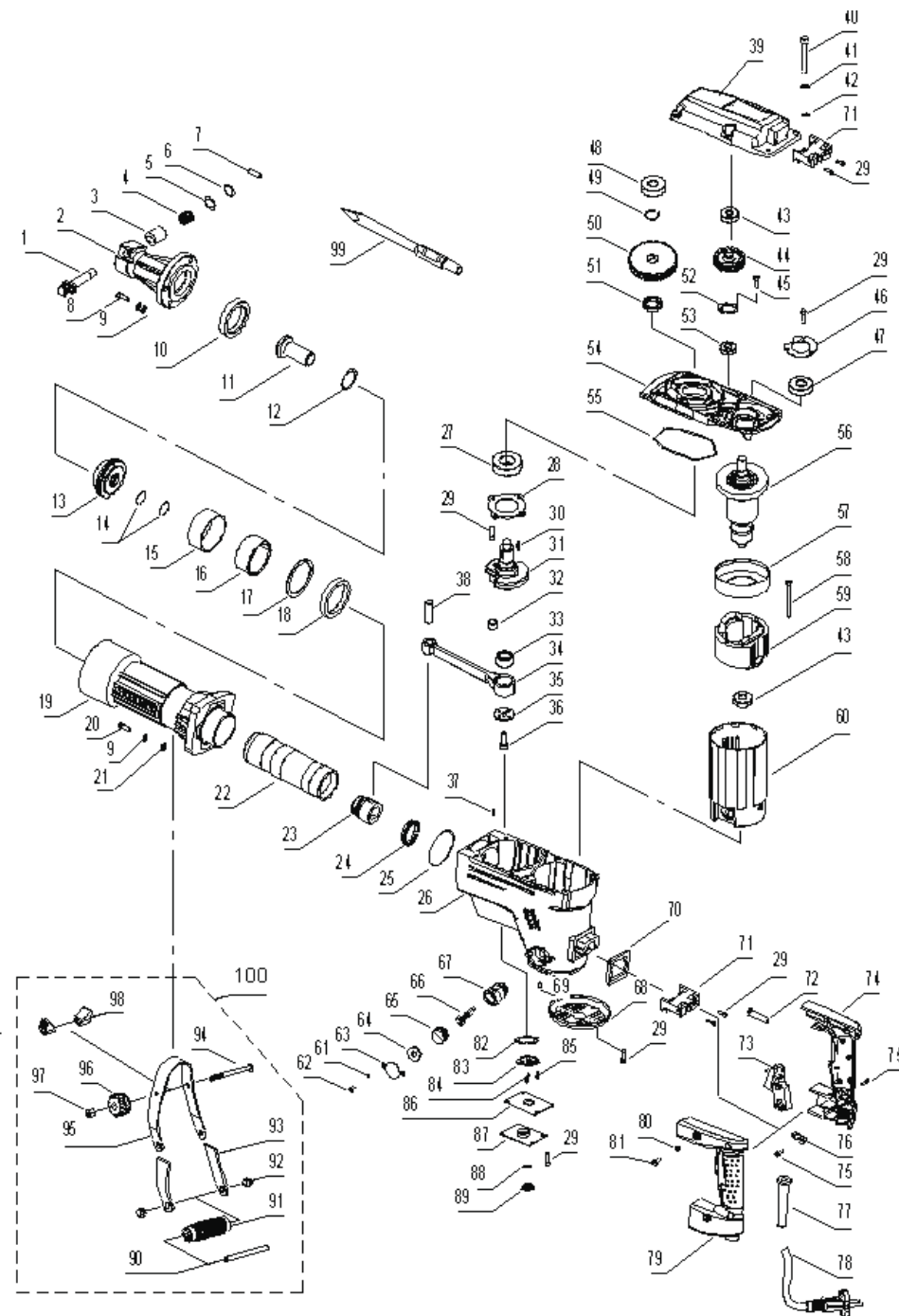
Машины, не защищенные от воздействия влаги, не должны подвергаться воздействию капель и брызг воды или другой жидкости.

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:

- а) оставлять без надзора машину, присоединенную к питающей сети;
- б) передавать машину лицам, не имею-

СХЕМА СБОРКИ МОЛОТКА МЭ-1500/30М



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, 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 электрический модели **МЭ-1500/30М** соответствует требованиям Технического регламента «О безопасности машин и оборудования» (Постановление правительства РФ от 15.09.2009 г. № 753), обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признан годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия № С-СН.АЯ60.В.00894, срок действия с 30.11.2011 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.

щим права пользоваться ею;
в) работать машинами с приставных лестниц;

г) натягивать и перекручивать кабель (шнуры), 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) повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;

б) повреждения крышки щеткодержателя;

в) нечеткой работы выключателя;

г) искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности;

д) вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;

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

ж) появления стука;

з) поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;

и) повреждения 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

воздействий 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. Используйте поставляемые с изделием дополнительные (вспомогательные) рукоятки. Потеря контроля над машиной может привести к травме.

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

4.25. 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.

4.26. 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.**

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

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

4.29. Не работайте неисправным или по-

врежденным молотком или оснасткой.

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

4.31. 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

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 2,0 мм² 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 фиксирующая
2. Фиксатор муфты
3. Ствол
4. Корпус
5. Выключатель
6. Кнопка фиксации выключателя
7. Рукоятка
8. Шнур питания
9. Рукоятка дополнительная
10. Маховик фиксирующий

7. СБОРКА (Рис.2)

Внимание! Перед проведением любых работ по сборке, регулировке или замене оснастки молотка отключайте вилку шнура питания (8) от розетки электрической сети.

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:

- ключи ; дополнительные рукоятки; 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

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.

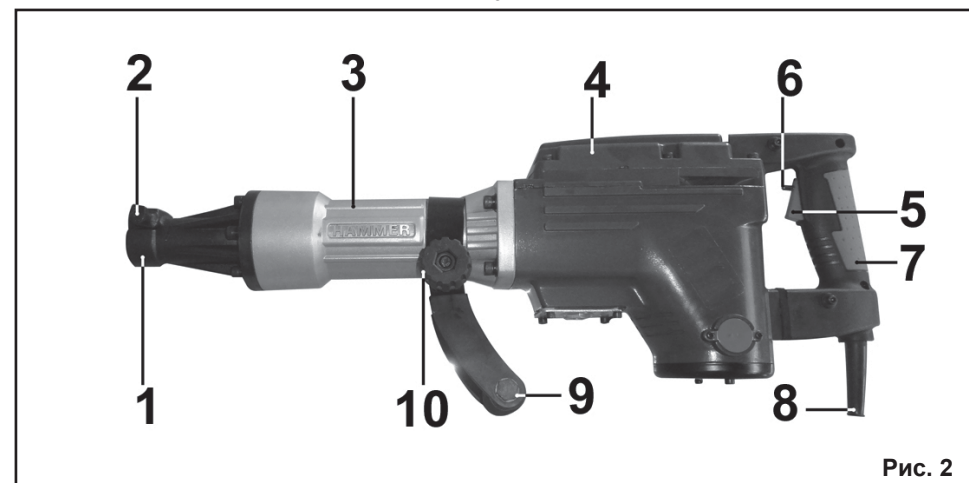


Рис. 2

7.1. Навинтите по часовой стрелке фиксирующий маховик (10) на болт дополнительной рукоятки (9).
 7.2. Установите дополнительную рукоятку (9) в наиболее удобное положение и зафиксируйте ее, затянув фиксирующий маховик (10) по часовой стрелке.

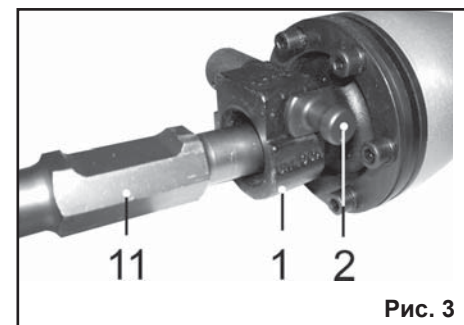


Рис. 3

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА

8.1 Установка оснастки в фиксирующую муфту ствола.

8.1.1. Проведите внешний осмотр инструмента. Убедитесь в отсутствии внутри ствола и муфты (2) молотка стружки и строительного мусора.

8.1.2. Преодолевая усилие пружины, оттяните фиксатор муфты (2) на себя, и удерживая в этом положении, поверните на 180° и отпустите фиксатор (2), Рис.3.

8.1.3. Сориентируйте оснастку (11) пазом к фиксатору (2) и вставьте предварительно смазанный хвостовик оснастки (11) до упора в фиксирующую муфту (1) молотка.

8.1.4. Преодолевая усилие пружины, оттяните фиксатор муфты (2) на себя, и удерживая в этом положении, поверните на 180° и отпустите фиксатор (2), Рис.4.

8.1.5. Оснастка (11) должна зафиксироваться в муфте (1) молотка, имея осевой люфт.

8.1.6. Извлечение оснастки (11) произво-

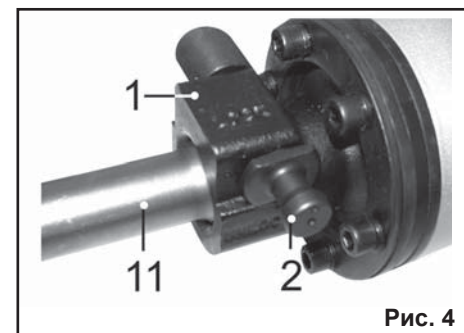


Рис. 4

дится в обратной последовательности.

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 (6) 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.

9.1. Установите долбежную оснастку в муфту фиксирующую (2) молотка согласно разделу 8.1.

9.2. Крепко удерживая молоток двумя руками, приведите оснастку в контакт с обрабатываемым материалом.

9.3. Включите молоток согласно п.8.2.

9.4. Произведите долбление. Для оптимальной работы используйте собственную массу молотка.

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 фиксирующей муфты 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. Проверка уровня масла. Долив.

10.2.1. Регулярно производите проверку уровня масла в резервуаре.

10.2.2. Установите молоток в вертикальное положение и проконтролируйте уровень масла. Если уровень масла стал

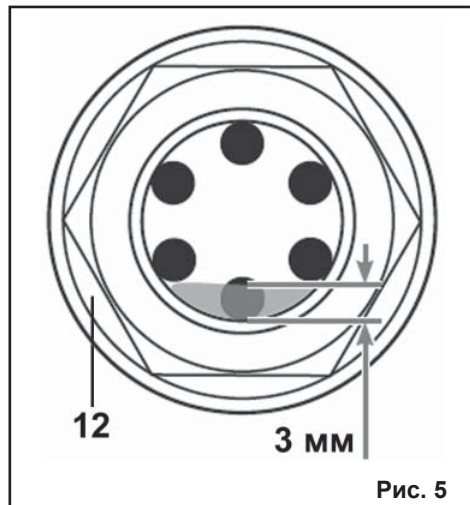


Рис. 5

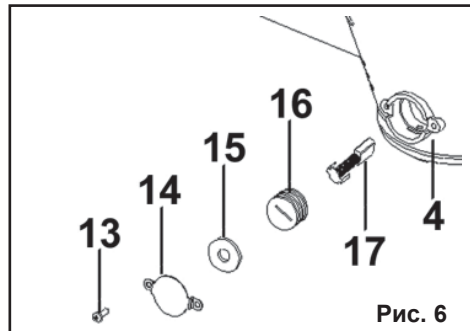


Рис. 6

менее 3 мм, необходимо долить масло в резервуар, Рис. 5.

10.2.3. Для долива применяйте чистое моторное масло для четырехтактных двигателей вязкостью SAE 10W30 API SJ или выше.

10.2.4. Вывинтите пробку (12) с окном и налейте масло в резервуар. Завернув пробку (12), проконтролируйте уровень масла в резервуаре, установив молоток в вертикальное положение.

Примечание. Осмотрите резиновое уплотнительное кольцо под пробкой (12). Надорванное, поврежденное или чрезмерно обжатое кольцо замените.

10.3. Замена щеток.

10.3.1. Для замены угольных щеток (17) вывинтите винты (13) из корпуса (4) молотка.

10.3.2. Снимите внешнюю крышку щетки

(14) и виброизолирующую шайбу (15).

10.3.3. Вывинтите внутреннюю крышку щетки (16) и извлеките угольную щетку (17).

10.3.4. Установите новую щетку в обратном порядке.

Примечание. Угольные щетки заменяйте парами.

10.4. Хранение и транспортировка.

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

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

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

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

10.5. Критерии предельного состояния.

10.5.1. 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 совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизированных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

10.5.2. Критериями предельного состояния молотка являются:

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

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

10.6. Утилизация.

10.6.1. 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!