

МОЛОТОК  
РУЧНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

М1-1200

Руководство по эксплуатации

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПРИ ПОКУПКЕ МОЛОТКА

Проверьте комплектность поставки молотка ручного электрического (далее молоток) в соответствии с таблицей 2.

Требуйте при покупке молотка проверку его работы в соответствии с 3.2.1 настоящего руководства по эксплуатации.

Прежде чем начать работу с молотком, ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, обратив особое внимание на указания мер безопасности. Указания мер безопасности, перечень мастерских по гарантийному ремонту и техническому обслуживанию и иллюстрация и перечень сборочных единиц и деталей входят в настоящее руководство по эксплуатации – приложения В, Г и Д.


Дата изготовления (месяц, год) молотка нанесена перфорацией

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Молоток ручной электрический М1-1200 применяется для пробивания пазов, проемов и ниш, трамбования, уплотнения и разрушения материалов в производственных и бытовых условиях.

Функциональные возможности:

- высокая производительность при работе с бетоном;
- гашение вибрации;
- использование инструмента с шестигранным хвостовиком.

1.2 Знак  в маркировке означает наличие в молотке двойной изоляции (класс II по ГОСТ 12.2.013.6-91), заземлять молоток при работе не требуется.

Молоток предназначен для работы в условиях умеренного климата при температуре от минус 15 до плюс 40 °С.

#### 1.3 Основные технические характеристики

1.3.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики (параметра)	Значение
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	1200
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	104
Логарифмический уровень корректированного значения виброскорости, дБ, не более	122
Частота ударов, мин <sup>-1</sup>	2000
Статическая сила нажатия, Н, не более	70
Режим работы по ГОСТ 183-74	повторно-кратковременный
Класс молотка по ГОСТ 12.2.013.6-91	II тип 3
Масса (без патрона, дополнительной рукоятки и шнура питания), кг	6,5
Габаритные размеры (без патрона, дополнительной рукоятки и шнура питания), мм	480x420x100
Примечание – Отклонение напряжения питающей сети – в пределах $\pm 10\%$ , частоты – в пределах $\pm 5\%$ от номинальных значений	

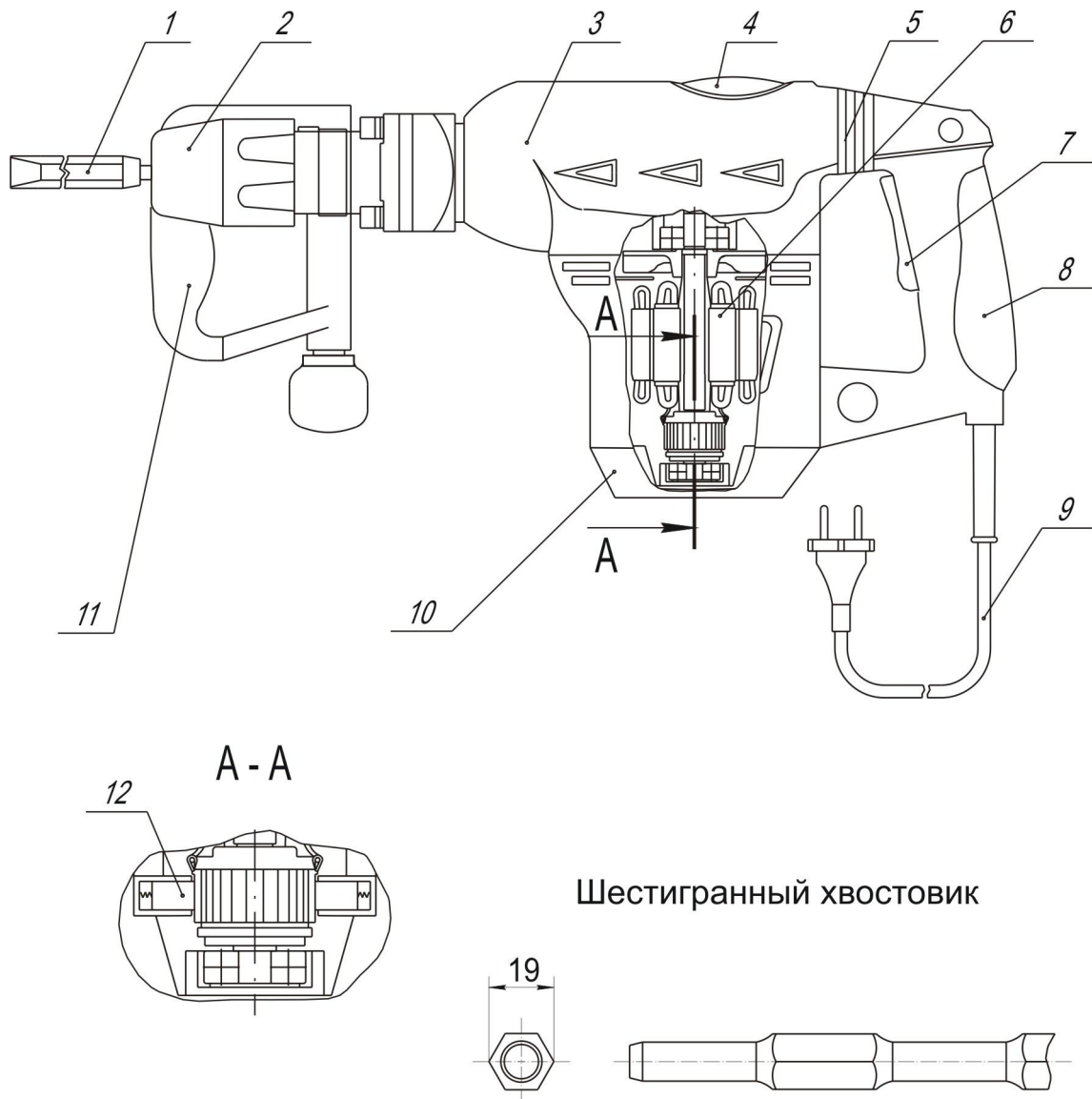
1.4 Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия, эксплуатационного документа	Количество, шт
Молоток ручной электрический	1
Дополнительная рукоятка	1
Ключ для крышки	1
Долото	1
Пика	1
Смазка	1
Коробка	1
Руководство по эксплуатации	1
Примечания – Смазка предназначена только для смазывания хвостовиков инструмента	

## 2 УСТРОЙСТВО

2.1 Устройство молотка показано на рисунке 1.



1-инструмент; 2-стакан; 3-редуктор; 4-крышка; 5-виброгасящий элемент; 6 - якорь электродвигателя; 7 - клавиша выключателя; 8-рукоятка; 9-шнурпитания; 10-крышка электродвигателя; 11-ручка; 12-щетка

Рисунок 1

Молоток состоит из однофазного коллекторного электродвигателя, редуктора, пневматического ударного механизма, стакана.

Включение электродвигателя производится с помощью клавиши выключателя 7. Редуктор 3 приводит в действие ударный пневматический механизм.

2.3 Стакан 2 обеспечивает надежную и быструю установку, закрепление и высвобождение инструмента с шестигранным хвостовиком.

Молоток имеет виброгасящий элемент 5. На рукоятке 8 имеются накладки для предотвращения соскальзывания руки при работе с молотком.

### 3 РАБОТА

#### 3.1 Подготовка к работе

3.1.1 При подготовке к работе произведите:

- установку дополнительной рукоятки;
- установку инструмента.

#### 3.1.2 Установка дополнительной рукоятки

Установите дополнительную рукоятку 11 с правой или левой стороны в удобное для работы положение и затяните хомутом.

#### 3.1.3 Установка инструмента

Очистите от пыли и грязи хвостовик инструмента 1 и смажьте его смазкой, входящей в комплект поставки.

Для установки инструмента с шестигранным хвостовиком отведите назад до упора стакан 2 и вставьте хвостовик инструмента, шлицы зажима стакана должны совпасть с пазами хвостовика инструмента. После этого отпустите стакан 2 и инструмент зафиксируется от выпадения, имея при этом небольшой осевой люфт. Если этого не произошло, необходимо повторить операцию.

Для удаления инструмента из молотка отведите назад до упора стакан 2 и извлеките инструмент 1.

#### 3.2 Порядок работы

3.2.1 Перед началом работы:

- произведите внешний осмотр, при этом проверьте исправность шнура питания, его защитной трубки и штепсельной вилки, целостность корпуса, надежность крепления деталей, инструмента и дополнительной рукоятки 11;

- включите шнур питания в сеть и проверьте четкость работы клавиши выключателя 7 ее нажатием и отпусканием;

- произведите проверку работы молотка на холостом ходу. Включите молоток нажатием клавиши выключателя 7. Для остановки молотка отпустите клавишу выключателя 7;

- произведите проверку наличия удара. Установите инструмент с шестигранным хвостовиком, приложите к молотку статическую силу нажатия не более 70 Н. При включении молотка должно ощущаться ударное действие.

3.2.2 При работе с молотком приведите инструмент в контакт с обрабатываемой поверхностью, включите молоток и приложите к нему статическую силу нажатия, обеспечивающую появление удара.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Соблюдайте следующие правила:

- при работе молотком всегда пользуйтесь дополнительной рукояткой 11;

- перед работой убедитесь, что инструмент надежно зафиксирован от выпадения;

- молоток всегда держите обеими руками и обеспечивайте устойчивое положение ног;

- своевременно затачивайте инструмент;

- не пользуйтесь молотком в качестве рычага для отламывания кусков разрушаемого материала.

Исходя из условий воздействия вибрации и шума, допустимое суммарное время работы с молотком в повторно-кратковременном режиме без учета пауз не должно превышать 112 мин и 23 мин соответственно для каждого воздействия. Увеличение времени работы возможно при условии применения средств индивидуальной защиты от шума и вибрации (противошумных вкладышей “беруши”, вибрационных перчаток и т.д.).

## 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 4.1 Текущее обслуживание

Текущее обслуживание проводится потребителем.

В текущее обслуживание входит:

- очистка молотка от загрязнения по окончании работы;
- подтяжка крепежных деталей (при необходимости).

### 4.2 Периодическое обслуживание

Периодическое обслуживание проводится в мастерских по гарантийному ремонту и техническому обслуживанию после 50-60 ч наработки, в дальнейшем – после каждых 50-60 ч наработки или один раз в шесть месяцев и включает:

- проверку состояния коллектора якоря;
- осмотр и замену щеток (при необходимости);
- осмотр и смазывание (при необходимости) пневматического ударного механизма и редуктора.

Разборку молотка для проверки состояния коллектора и осмотра и замены щеток проводите в следующем порядке:

- открутите два винта, крепящие крышку электродвигателя 10 и снимите ее;
- снимите крышки щеткодержателей и извлеките щетки.

Замену щеток следует проводить при их длине менее 6 мм.

Сборку проводите в обратном порядке. После сборки включите молоток на холостом ходу на 3-5 мин для приработки щеток.

Смазку пневматического ударного механизма и редуктора проводите через каждые 50-60 ч работы смазкой ЛС-1П ТУ 38.УССР 201145-77 в количестве 50 г. Своевременная смазка молотка является необходимым условием его работы.

Для осмотра и смазывания пневматического ударного механизма и редуктора отверните крышку 4, закрывающую доступ к крышке молотка, и снимите ее. Ключом для крышки из комплекта поставки открутите крышку молотка.

Ремонт молотка проводите только в мастерских по гарантийному ремонту и техническому обслуживанию.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается разборка редукторной части молотка вне мастерской по гарантийному ремонту и техническому обслуживанию.

## 5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ, СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

5.1 Молоток ручной электрический изготовлен в соответствии с требованиями технических условий ТУ У 29.4-14309586-021:2007 “Молоток ручной электрический”.

Изготовитель гарантирует соответствие молотка требованиям указанных технических условий при условии соблюдения потребителем правил, изложенных в руководстве по эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок хранения молотка 2,5 года от даты изготовления. Гарантийные обязательства изготовителя не действуют, если продавец продал потребителю молоток, гарантийный срок хранения которого истек.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации молотка один год от даты продажи через розничную торговую сеть при соблюдении потребителем правил эксплуатации и своевременного проведения технического обслуживания в течение гарантийного срока эксплуатации.

Если молоток вследствие интенсивной эксплуатации требует дополнительного периодического обслуживания, связанного с заменой смазки, щеток, очисткой коллектора, эти работы выполняются за счет потребителя.

5.4 Срок службы молотка 6 лет.

Изготовитель гарантирует возможность использования молотка по назначению на протяжении срока службы при условии проведения технического обслуживания или ремонта (после окончания гарантийного срока эксплуатации техническое обслуживание и ремонт производится за счет потребителя).

5.5 Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях.

5.5.1 Внесение в конструкцию молотка изменений и проведения доработок, а также использования сборочных единиц, деталей, комплектующих изделий, не предусмотренных нормативными документами.

5.5.2 Использование молотка не по назначению.

5.5.3 Нарушение потребителем правил эксплуатации и хранения молотка.

5.5.4 В гарантийном и отрывных талонах на гарантийный ремонт отсутствует отметка о продаже.

5.5.5 Прошло более одного года от даты продажи.



5.5.6 Детали молотка вышли из строя ввиду несвоевременного проведения текущего и периодического обслуживания.

5.5.7 Очевиден полный износ деталей в результате интенсивной эксплуатации.

5.5.8 Имеются явные признаки внешнего загрязнения или сильное загрязнение внутренних полостей молотка каменной пылью или другими посторонними веществами, а также в случае сильного загрязнения щеток и щеткодержателя, свидетельствующего о нарушении условий эксплуатации.

5.5.9 Отсутствует или имеется в недостаточном количестве смазка в узлах вследствие непроведения текущего или периодического обслуживания.

5.5.10 Был удален, вытерт или изменен заводской номер на молотке, а также если были вытерты или изменены данные в гарантийном талоне или отрывных талонах на гарантийный ремонт.

5.5.11 Повреждения возникли вследствие перегрузки или небрежной эксплуатации (падения, внешних механических повреждений, попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия, попадания внутрь насекомых и т.п.), а также в результате стихийных бедствий (пожар, наводнение и др.).

5.5.12 Имеется ржавчина на деталях.

5.5.13 Имеются следы воздействия высокой температуры или внешнего пламени.

5.5.14 Наблюдается одновременное сгорание обмоток якоря и статора, оплавление внутренней полости корпуса электродвигателя.

5.5.15 Повреждена сетевая вилка, вилка заменена на другую или отсутствует вообще.

5.5.16 Нарушены потребителем правила транспортирования.

## 6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

6.1 Условия транспортирования молотков соответствуют условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

6.2 Условия хранения молотков – 1 по ГОСТ 15150-69.

Молоток должен храниться в коробке, в отапливаемых или вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха 75% при плюс 15 °С (среднегодовое значение).

6.3 Материалы, применяемые в молотке, обеспечивают безопасную утилизацию.