

Так как молоток является источником вредных производственных факторов, а именно шума, вибрации и пыли, то при работе с ними рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты, а именно:

«Общие технические требования»;

- для защиты органа слуха должны применяться средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.051-78 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органа слуха. «Общие технические условия» например протившумовые наушники или вкладыши;
- для гашения вибрации в конструкции молотков предусмотрены демпфирующие пружины рукоятки. Дополнительно для защиты рук от вибрации могут применяться антивибрационные рукавицы в соответствии с ГОСТ 12.4.002-74 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук от вибрации».
- для защиты органов дыхания в условиях значительной запыленности следует использовать респираторы типа ШБ-1 «Лепесток», «Астра-2», «Кама-200» или аналогичные.

Допустимое суммарное время работы с молотком с учетом уровней шума и вибрации составляет 6 часов.

При этом режим работы должен быть следующим — 1 час работы, 20 минут перерыва. Вибрационные характеристики молотков соответствуют требованиям ГОСТ 17770-86 «Машины ручные. Требования к вибрационным характеристикам» и ГОСТ 16519-78 «Машины ручные».

Шумовые характеристики соответствуют требованиям ГОСТ Р 51402-99 (ИСО 3746-95) «Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению» и ГОСТ 12.2.030-83 «Машины ручные».

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- молоток рубильный пневматический – 1шт;
- ниппель – 1шт;
- пружина – 1шт.

5. ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

Молотки должны храниться в сухих, закрытых помещениях, защищенных от воздействия агрессивных сред.

Перед консервацией наружная поверхность молотков и запасные части, не имеющие постоянного защитного покрытия, подвергаются консервации смазкой пушечной ГОСТ 19537-83.

Консервация внутренних поверхностей молотков производится путем заливки 20—25 г масла индустриального И-30А ГОСТ 20799-75 с присадкой КП ГОСТ 23639-79 в молоток через ниппель и включением молотка в работу 5-10с.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 6 месяцев, со дня продажи (получения покупателем) молотка, при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.

Дата продажи: «__» _____ 20__ г.

Представитель продавца: _____
(подпись)

Представитель покупателя: _____
(подпись)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на

МОЛОТОК РУБИЛЬНЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ MP-5, MP-36

MP-5



MP-36



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Молоток рубильный пневматический предназначен для рубки металла, очистки литья, чеканки и обрубки металлических поверхностей, для вырубки раковин в поковках, зачистки сварных швов, буртовки труб и других работ. Молоток рубильный применяется в заготовительных, литейных, сварочных и механосборочных цехах заводов, а также в машиностроительной, судостроительной, авиационной и других промышленности.

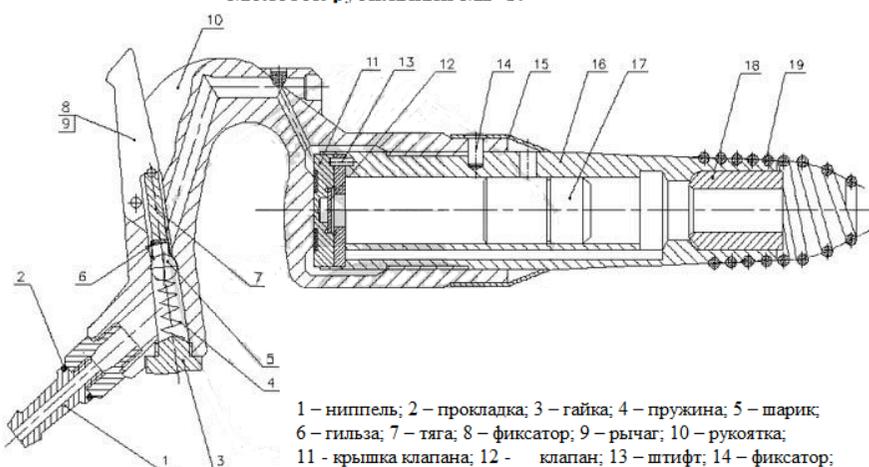
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	MP-5	MP-36
Рабочее давление сжатого воздуха, (МПа), не менее	0,5 - 0,63	0,5 - 0,63
Энергия единичного удара, (Дж), не менее	22	36
Частота ударов, (Гц), не менее	25	16.6
Расход сжатого воздуха, (л/с), не более	24	33
Масса молотка без инструмента, (кг), не более	5.6	8.7
Длина молотка без инструмента, (мм)	360	400
Внутренний диаметр рукава, (мм)	13	19
Параметры хвостовика инструмента (чертеж):		
диаметр, (мм)	20	20
длина, (мм)	60	60

Молотки должны эксплуатироваться при давлении сжатого воздуха не менее 0,5 МПа, длине рукава, подводящего воздух, не более 10м. Допустимое время непрерывной работы молотка при давлении сжатого воздуха 0,63 МПа не более 20-30 минут.

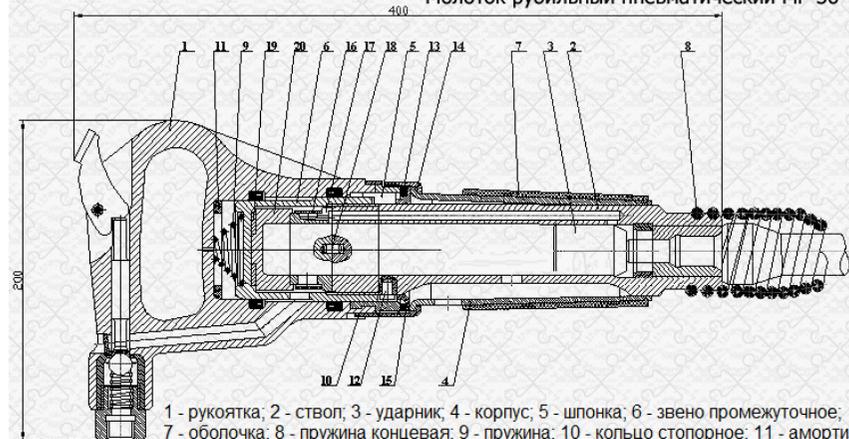
3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Молоток рубильный MP-5.



- 1 – ниппель; 2 – прокладка; 3 – гайка; 4 – пружина; 5 – шарик;
6 – гильза; 7 – тяга; 8 – фиксатор; 9 – рычаг; 10 – рукоятка;
11 – крышка клапана; 12 – клапан; 13 – штифт; 14 – фиксатор;
15 – кольцо стопорное; 16 – ствол; 17 – ударник; 18 – буksа;
19 – пружина концевая.

Молоток рубильный пневматический MP-36

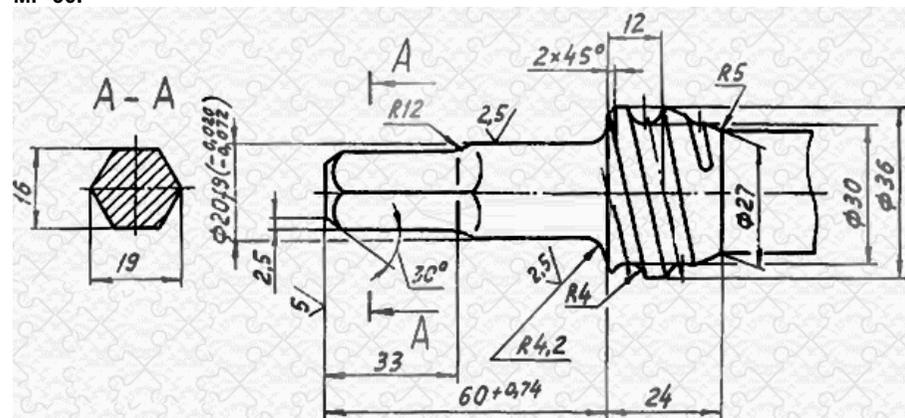


- 1 - рукоятка; 2 - ствол; 3 - ударник; 4 - корпус; 5 - шпонка; 6 - звено промежуточное;
7 - оболочка; 8 - пружина концевая; 9 - пружина; 10 - кольцо стопорное; 11 - амортизатор;
12 - стопор; 13 - уплотнитель; 14 - гайка накидная; 15 - шайба опорная; 16 - клапан;
17 - седло клапана; 18 - штифт; 19 - пружина тарельчатая; 20 - коробка.

Молоток рубильный пневматический работает следующим образом: при нажатии на курок клапан открывается, сообщаясь с кольцевой камерой клапанного распределения. С помощью клапанного распределения, ударника и ствола сжатый воздух подается поочередно в камеры, прямого и обратного хода ударника, заставляя тем самым его совершать возвратно-поступательные движения. Таким образом, рабочий процесс молотка принципиально не отличается от рабочего процесса любых молотков с клапаным распределением.

Основным инструментом для работы с рубильными молотками MP-5 и MP-36 является пика-зубило П-32 (в комплект поставки не входит).

Чертеж хвостовика инструмента к молотку рубильному пневматическому MP-5 и MP-36.



4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается направлять молоток с зубилом на себя или других работающих при его опробовании или работе.

В процессе работы следить за плотностью затяжки соединений ниппеля с рукавом, избежание утечки сжатого воздуха .

Отработанный воздух, выходящий из выхлопных отверстий, не должен попадать на руки работающего.

Крепление рукава, подводящего воздух, на ниппеле должно осуществляться надёжно специальным хомутом, предохраняющим рукав от срыва.