

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1. Назначение и область применения

Молот ковочный пневматический МА4132 с массой падающих частей 160 кг предназначен для протяжки, осадки, прошивки отверстий, горячей рубки металла, кузнечной сварки, гибки металла и т.д. методом свободнойковки на плоских и фасонных бойках.

Работа в закрытых штампах не допускается, так как неустойчивость и эксцентricность удара при штамповке может привести к поломке баб, буксы или других деталей молота.

Основное климатическое исполнение УХЛ4 ГОСТ15150-69

1.2. Состав молота

Общий вид молота с обозначением составных частей приведен на рис. 1.

1.2.1. Перечень составных частей молота

Номер позиции на рис.1	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	СТАНИНА	МА4132-11-001СБ	
2.	ШАБОТ	М4132А-12-001СБ	
3.	ПРИВОД	МА4132-21-001СБ	
4.	УПРАВЛЕНИЕ	М4132А-41-001СБ	
5.	ОГРАЖДЕНИЕ	МА4132-71-001СБ	
6.	СИСТЕМА СМАЗКИ	М4132А-81-001СБ	
7.	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ	М4132А-91-001СБ	

Руководство по эксплуатации

Лист
3

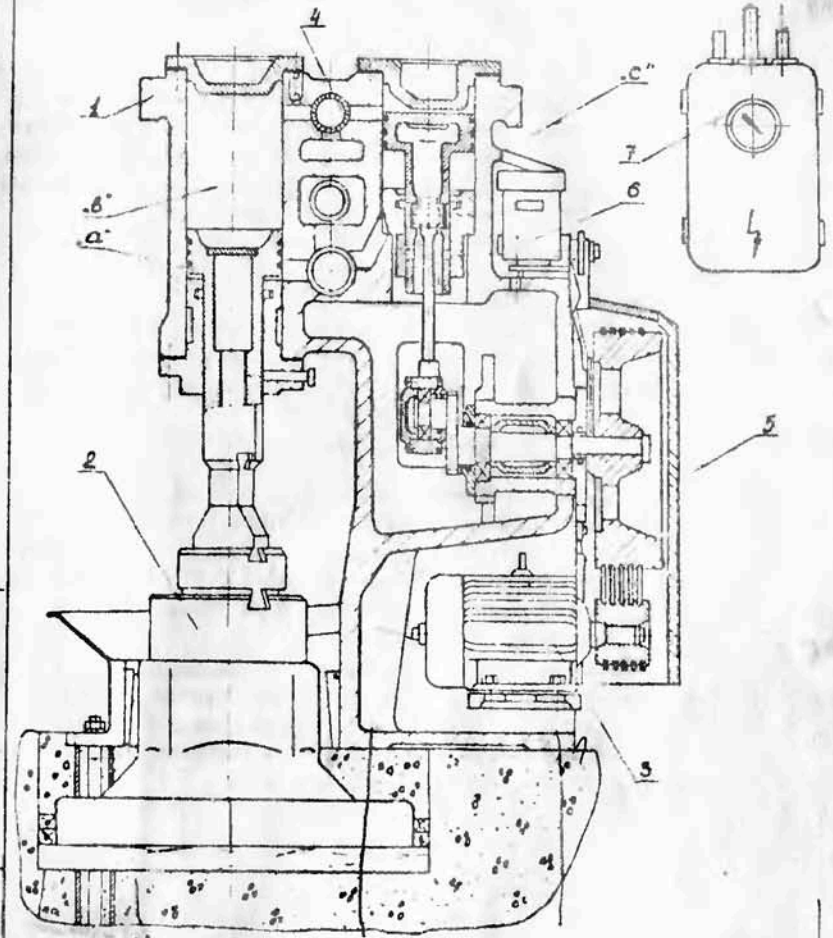


Рис. 1 Продольный разрез молота

Руководство по эксплуатации

Лист
4

1.3. Устройство и работа молота и его составных частей

Рабочий и компрессорный цилиндры молота соединены между собой каналами. Взаимосвязь цилиндров между собой и цилиндров с атмосферой достигается с помощью кранов, положение которых устанавливается рукояткой управления или педалью. Энергоносителем для работы служит сжатый воздух, вырабатываемый в компрессорном цилиндре "с" (см. рис.1).

Попавший через каналы в рабочий цилиндр "в", сжатый воздух приводит в движение бабу "а", которая, нанося удары по поковке, производит работу.

Возвратно-послунательное движение поршня компрессора сообщается кривошипно-шатунным механизмом, получающим движение от электродвигателя через клиноременную передачу.

1.3.1. Буферное устройство

Для предотвращения ударов бабы I о верхнюю крышку рабочего цилиндра предусмотрено буферное устройство (рис.2).

При подъеме бабы до кромки "с" канала "д" оставшийся между поршнем и крышкой воздух (полость "д") образует буфер, препятствующий удару бабы о крышку и ускоряющий ее возврат из крайнего верхнего положения.

Обратный клапан II предупреждает зависание бабы в верхнем крайнем положении и перегрузку компрессора молота. Клапан препятствует выходу воздуха при образовании буфера, однако он немедленно отрывается, если давление воздуха в полости "д" станет ниже, чем в канале "д".

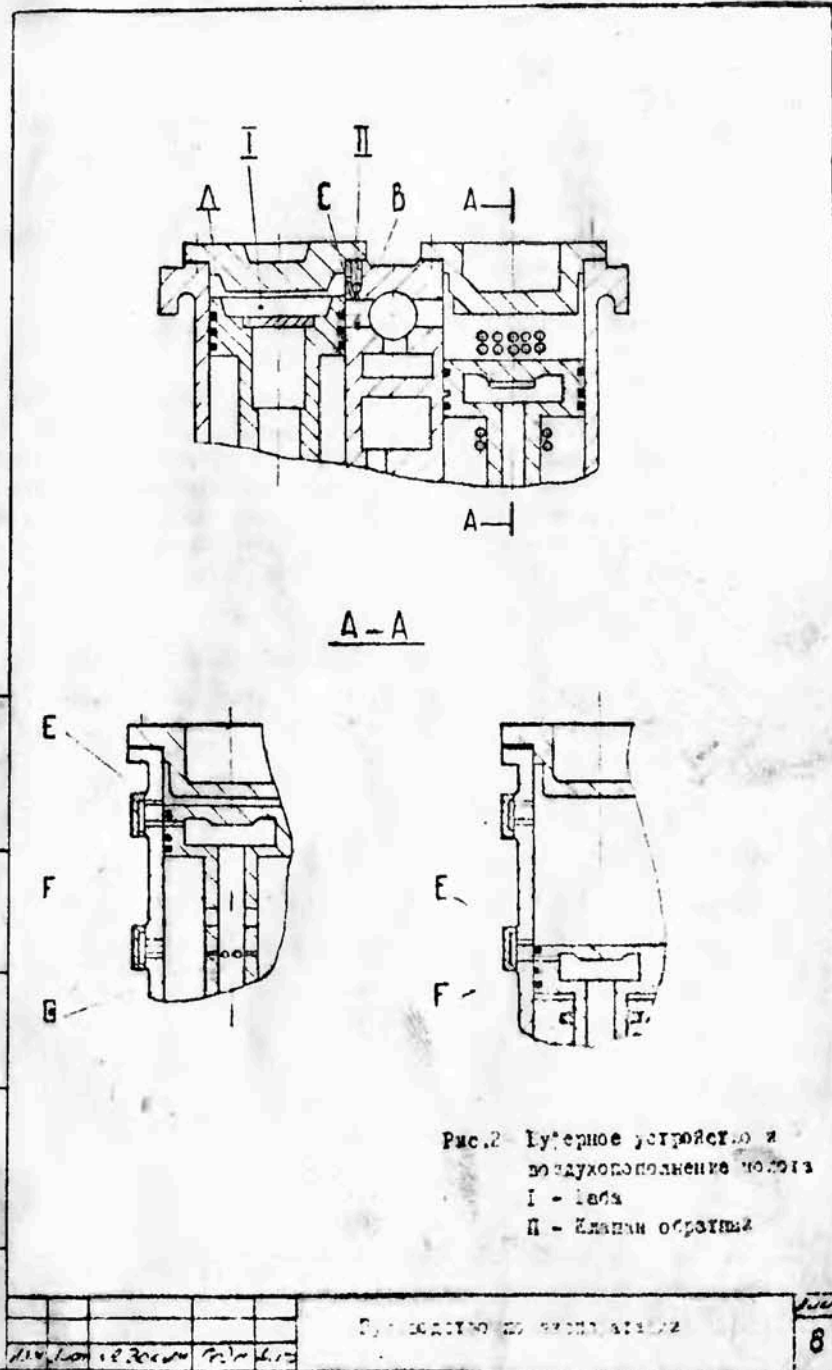


Рис.2 Буферное устройство и воздухоподогреватель молота
I - баба
II - клапан обратный

0.02 - 0.04 МПа - 0.05 МПа - 0.06 МПа - 0.07 МПа - 0.08 МПа - 0.09 МПа - 0.1 МПа

0.02 - 0.04 МПа - 0.05 МПа - 0.06 МПа - 0.07 МПа - 0.08 МПа - 0.09 МПа - 0.1 МПа