

**Машинка для спускания края
деталей из верха обуви
марки АСГ-13**

**Руководство по эксплуатации
АСГ-13 РЭ**

Заказ-номер 16

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Общие указания
3. Общие сведения о машине
4. Техническое описание
 - 4.1. Назначение машины
 - 4.2. Технические данные
 - 4.3. Состав машины
 - 4.4. Устройство и принцип работы машины и ее составных частей
 - 4.5. Маркировка
 - 4.6. Таро и упаковка
5. Инструкция по эксплуатации
 - 5.1. Указание мер безопасности
 - 5.2. Порядок установки
 - 5.3. Подготовка к работе
 - 5.4. Порядок работы
 - 5.5. Регулирование и настройка
 - 5.6. Основные неисправности и методы их устранения
 - 5.7. Прекрат хранения
 - 5.8. Транспортирование
6. Инструкция по техническому обслуживанию
 - 6.1. Общие указания
 - 6.2. Виды и периодичность технического обслуживания
 - 6.3. Консервация
7. Транспорт
 - 7.1. Контракт поставки
 - 7.2. Сопроводительные документы
 - 7.3. Сопроводительные документы
 - 7.4. Сопроводительные документы об упаковке
8. Утилизационный лист
- Манифести

ПЕРЕЧЕНЬ

вложенных рисунков, таблиц, схем

- Рис. 1. Общий вид машины (сб. общая)
Рис. 2. Головка машины сб 01 (1, 2, 3, лист)
Рис. 3. Рынг транспортера (сб 01—1)
Рис. 4. Вал приводной (сб 01—4)
Рис. 5. Ролики натяжные (сб 01-5б—АСГ-12)
Рис. 6. Винт регулировки (сб 01-6—АСГ-12)
Рис. 7. Прибор для прахи камня (сб 01-12—АСГ-12)
Рис. 8. Основание машины (сб 02б)
Рис. 9. Вентилятор (сб 02-13)
Рис. 10. Шлангедель (сб 03—АСГ-12)
Рис. 11. Аппарат точильный (сб 05—АСГ-12)
Рис. 12. Вал ведущий (сб 03)
Рис. 13. Механизм прижимной лавки (сб 04)
Рис. 14. Схема кинематическая
Рис. 15. Схема электрическая принципиальная
Рис. 16. Схема электрическая соединений
Таблица 1. Технические данные
Таблица 2. Состав машины
Таблица 3. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей
Таблица 4. Перечень приводных ремней
Таблица 5. Перечень недорогих запасных частей
Таблица 6. Комплект поставки
Приложение. Таблица смазки

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации машины для спускания края деталей верха обуви, марки АСТ-13 включает в себя сведения, необходимые для изучения устройства машины и правил ее эксплуатации.

В процессе подготовки к работе и эксплуатации машины необходимо руководствоваться дополнительными руководящими техническими материалами, перечисленными ниже:

1. Правила устройства электроустановок, издания 1966 г.
2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные начальником Госэнерготехнадзора 12 апреля 1969 г.
3. ГОСТ 12.2.014-76. ССБТ. Оборудование технологическое для легкой промышленности. Общие требования безопасности.
4. Единые требования безопасности и производственной санитарии к обслуживанию обувной промышленности, утвержденные зам. Министра машиностроения для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов СССР.
5. ГОСТ 12.1-803-76. ССБТ. Шум. Общие требования.
6. ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
7. Строительные нормы по проектирование промышленных предприятий СН 463-74.
8. Указания по определению категории производства по взрывной, взрывопожарной опасности.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 2.1. Перед эксплуатацией внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.
- 2.2. При транспортировке машины следует избегать резких рывков и толчков, кантовать и переворачивать ящик воспрещается.
- 2.3. Распаковку машины следует производить осторожно, чтобы не нанести повреждений механизмам машины.
- 2.4. Вскрытие ящика, в котором доставлена машина на предприятие, рекомендуется начать с его верха. Дно ящика не разбирается до установки машины на месте.
- 2.5. Машина устанавливается на деревянном или бетонном полу.
- 2.6. До ввода машины в эксплуатацию необходимо произвести смотр, проверить содержание и убедиться в комплектности поставки.
- 2.7. К месту установки машины должен быть обеспечен подвод трехфазной четырехпроводной электрической сети с глухозаземленной нейтралью и линейным напряжением 380 В частоты 50 Гц, а также заземляющий проводник для подсоединения машины к контру заземления предприятия.
- 2.8. Для удобства перемещения внутри цеха машина снабжена тремя убирающимися роликами, установленными в плитах основания.

— 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ

- 3.1.** Наименование—машина для спускания края деталей верха обуви.
- 3.2.** Обозначение изделия—АСГ-13.
- 3.3.** Заводской номер.
- 3.4.** Дата выпуска.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

4.1. Назначение машины

4.1.1 Машина для спускания края деталей верха обуви марки АСТ-13 предназначена для срезания кромки деталей из легких кожебумажных и шорно-галантерейных товаров.

4.1.2. Машина применяется для работы в обувной промышленности.

4.1.3. Климатическое исполнение машины УХЛ 4 по ГОСТ 15150—69.

4.2. Технические данные приведены в табл. 1

Таблица 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование показателей	Норма
1. Тип машины	механическая
2. Производительность, в комплектах хромированного троса-ткань	63 компл.
3. Частота вращения эспандера, об/мин	2500
4. Частота вращения вала подачи, об/мин	3900
5. Частота вращения транспортера, об/мин	415
6. Частота вращения шлифовального круга, об/мин	6800
7. Электродвигатель привода 4ЛА63А2УЗ ГОСТ 19523—81	
Мощность, квт	0,37
частота вращения, об/мин	2800—3000
напряжение переменного тока, В	380
8. Габариты машины:	
ширина (по фронту), мм	1050 плюс, минус 10
длина (в глубину), мм	530 плюс, минус 8
высота, мм	1200 плюс, минус 10
9. Высота рабочей площадки от пола, мм	950 плюс, минус 8
10. Напряжение шатающей сети, В	380
11. Напряжение местного освещения, В	36
12. Количество обслуживающего персонала, человек	1
13. Масса, не более, кг	180

4.3. Состав машины приведен в табл. 2

Таблица 2

СОСТАВ МАШИНЫ

№ пра- ви- ти- и	Обозначение	Наименование	К-во	Причесание
1	АСГ-13 01	Головка машины	1	
2	АСГ-13 01-1	Рычаг транспортера	1	
3	АСГ-13 01-4	Вал приводной	1	
4	АСГ-12 01-5 Б	Ролики натяжные	1	
5	АСГ-12 01-6	Винт регулировки		
6	АСГ-12 01-12	Прибор для правки камня		
7	АСГ-13 02 «Б»	Основание машины	1	
8	АСГ-13 02-13 с6	Вентилятор	1	
9	АСГ-12 03	Шланголь	1	
10	АСГ-13 03	Вал подачи	1	
11	АСГ-12 05	Аппарат точильный	1	
12	АСГ-13 04	Механизм прижимной лапки	1	
13	АСГ-13 05 А	Ящик управления	1	

4.4. Устройство и принцип работы машины и ее составных частей.

4.4.1. Машина (рис. 1) состоит из головки 1, основания машины 2 и ящика управления 3.

4.4.2. Головка (рис. 2, лист 1, 2, 3) состоит из приводного вала 2, рычага транспортера 1, ролика натяжного 7, винта регулировки 8, шпинделя 5, вала подачи 3, точильного аппарата 6, механизма прижимной лапки 4, смонтированных и собранных из головке 9 коробчатого сечения, отлитой из серого чугуна.

Головка крепится на двух петлях к столу, смонтированному на основании машины.

После снятия ремней со шкивов электродвигателя головка может откидываться для осмотра механизмов и выполнения ремонта.

4.4.3. Вал приводной (рис. 4) предназначен для передачи вращения на шпиндель.

Смонтирован он на двух шарикоподшипниках в корпусе 3, который крепится тремя винтами к головке. На одном конце вала крепится на резьбе и контратится винтом стопорным 4 ведущая часть пальцевой муфты 2, которая при помощи двух пальцев передает вращение поводку, закрепленному на шпинделе.

На другом конце вала закреплен шкив 1, который при помощи клинового ремня соединен со шкивом электродвигателя. Шарикоподшипники закрываются крышками 5 и 6, прикрепляемыми тремя винтами к корпусу.

Наружная обойма правого шарикового подшипника зажата между пружинным кольцом и крышкой 5, а внутренняя обойма—между буртиком приводного вала и втулкой 7. Такой монтаж шарикового подшипника обеспечивает свободное вращение приводного вала и удерживает его от осевого перемещения.

Чтобы масло не вытекало из корпуса, между корпусом и крышками установлены прокладки 8, а также войлочные уплотнения.

4.4.4. Рычаг транспортера (рис. 3)

Назначение механизма—подача обрабатываемой детали на вращающийся нож.

При подаче детали на нож механизм должен преодолевать усилие сопротивления материала детали резанию. Так как толщина кожевого товара неравномерна, то для обеспечения постоянства требуемой силы подачи положение транспортера автоматически регулируется с помощью специального пружинного амортизатора 10 (См. рис. 2, лист 1).

Рычаг транспортера установлен внутри головки (см. рис. 2, лист 3) из центрах 11 и 12, первый контратится гайкой 13, а второй—винтом 14.

Таким образом, при изменении толщины обрабатываемого материала транспортер может отжиматься вином, поворачивая рычаг 15 на центрах и натягивая при этом пружинный амортизатор. Для ограничения приближения транспортера к ножу под действием амортизатора служит винт б с гайкой 7, упирающийся своим концом в специальный прилив головки (см. рис. 3).

Для правильной установки транспортера 1 относительная кромка ножа держатель ролика 3 с почкообразным рычагом регулятора 4, пружина 2 и винта 5 может быть повернута вокруг своей оси. Транспортер приводится во вращение от червячного колеса через шарирный вал.

4.4.5. Ролик натяжной (рис. 5) служит для передачи вращения от вала подачи к точильному аппарату и регулирования натяжения ремня. Держатель ролика натяжного крепится на оси, которая запрессована в головку машины. В отверстие нижнего конца держателя ролика натяжного 1 запрессована ось 2 с наслаждающимися на нее четырьмя подшипниками. На каждом из двух шарикоподшипников вращаются ролики натяжные 3, через которые проходит ремень привода шлифовального круга. Регулировка натяжения ремня обеспечивается поворотом ручки держателя.

4.4.6. Винт регулировки (рис. 6) служит для стягивания кронштейна головки, когда нужно зафиксировать положение шпинделя 5 (рис. 2) для включения в работу и выключения точильного аппарата 6.

Болт 1 имеет сквозное отверстие по оси. Со стороны головки болта запрессована штифтальная втулка 2. С противоположной стороны от головки болт имеет резьбу, на которую навертывается гайка 3.

Зажимная втулка 2 с одной стороны разрезана вдоль в попереcк, с другой до половины длины имеет лыску, внутри втулка имеет резьбу, в которую завернулся винт регулировки 4. Чтобы винт регулировки не проворачивался в зажимной втулке от вибрации в процессе работы, зажимная втулка сжимается двумя винтами, завернутыми в резьбовые отверстия головки болта.

4.4.7. Основание машины (рис. 8)

Основание машины представляет собой конструкцию, сваренную из слоем 1,5 миллиметровой листовой стали. Оно состоит из двух прямоугольных тумб, корпуса привода 1 и корпуса камеры 2, соединенных вверху перекладиной, и внизу—мостом.

Корпус привода имеет две полости.

В одной полости установлены электродвигатель привода 4АА63А2УЗ или АОЛ21—2 и электродвигатель вентилятора 4АА56А2УЗ или АОЛ—11—2. Эта полость соединена с атмосферой через дверку 3, которая имеет жалюзи, и через отверстие для ремней в столе 4.

В другой полости установлены кожух вентилятора и ящик для крупных отходов.

Эта полость через лоток соединена с внутренней полостью головки машины и через трубу вентилятора с полостью корпуса камеры.

Корпус камеры имеет две полости.

Одна полость занимает пространство над лотком и внутри мешка для отходов. Другая полость занимает пространство между стенками корпуса камеры, мешком для отходов и через дверку 5, которая имеет жалюзи, соединена с атмосферой.

Сверху основания машины закреплен 10 винтами стол. Между станиной и столом для обеспечения герметичности имеются резиновые прокладки.

Электродвигатель привода при помощи кронштейна, плиты, четырех болтов М8х30 ГОСТ 7798—70 и трех винтов закреплен снизу к столу.

Плита электродвигателя посредством специального болта шарнирно соединена с кронштейном.

При помощи этого болта и шек кронштейна плита с электродвигателем может быть зафиксирована в нужном положении, чем и обеспечивается натяжение ремней.

Головка болта для удобства регулировки положения мотора выведена из корпуса привода. Электродвигатель вентилятора—фланцевый, закрепленный через крышки четырьмя винтами и четырьмя болтами М8х25 ГОСТ 7798—70 со стенкой и кожухом вентилятора (рис. 9). Между стенной корпуса привода и крышкой установлено кольцо прокладочное. На конце вала электродвигателя наложен ротор (рис. 9).

Вентилятор (рис. 9) устанавливается в корпусе привода через окно задней стенки, которое герметически закрывается крышкой. В передней стенке корпуса привода сверху имеется окно, в котором установлен ящик управления, снизу — окно для установки ящика для сбора крупных отходов.

Это окно закрывается герметически крышкой. В левой стенке корпуса привода, за лотком вварен корпус штуцера, через который выводится провод подключения машины к сети.

В корпусе камеры к обечайке лотка закрепляется мешок для отходов, который по мере наполнения вынимается через окно в левой стенке корпуса камеры, закрытой дверкой. После удаления отходов мешок устанавливается на место.

Основание машины для обеспечения возможности перемещения машины по ровному месту имеет три убирающихся ролика 7, расположенных: два — в корпусе привода 1 и один — в корпусе камеры 2.

Внутренняя часть перемычки 6 используется для хранения инструмента, для чего в передней стенке перемычки имеется окно, закрытое крышкой 8.

4.4.8. Шпиндель (сборка 03, рис. 10)—основной рабочий узел машины, на котором крепится нож 1. Шпиндель можно перемещать вдоль его оси, что необходимо для регуировки положения ножа по отношению к транспортеру.

Это делается следующим образом.

В корпусе 2, в котором установлен на двух конических роликоподшипниках шпиндель 3, нарезана снизу прямозубая рейка. Корпус установлен в головке машины в отверстиях двух кронштейнов; один из которых разрезан и стягивается болтом.

Ниже корпуса в головке машины в специальном приливе установлена реечная шестерня, которая находится в зацеплении с рейкой корпуса.

Поворотная реечная шестерня, можно перемещать корпус, а вместе с ним и шпиндель, на котором установлен нож, вдоль оси, приближая или удаляя нож от транспортера.

Наружные обоймы упорных роликоподшипников закреплены от продольного смещения пружинными кольцами и гайками 4 и 5. Внутренняя обойма конического роликоподшипника, которая расположена около ножа, упирается в бурты шпинделя, а обойма, расположенная около поводка 6, упирается во втулку 7 и может быть при помощи поводка и гайки 8 установлена так, чтобы исключить осевой и радиальный зазоры в подшипниках.

Поводок 6 контрат гайку 8 и является ведомой частью пальцевой муфты.

Во время работы ножа возникает осевое усилие, которое стремится переместить шпиндель вправо. Подшипники в корпусе установлены так, что появившийся осевой зазор не вызовет радиального зазора у подшипника, расположенного около ножа, и не нарушится нормальная работа последнего.

4.4.9. Вал подачи (рис. 12) передает вращательное движение транспортеру (рис. 3) и точильному аппарату (сборка 05, рис. 11).

Вал подачи 4 установлен в шарикоподшипниках, смонтированных в корпусе подшипника 5 и в масляной ванне червяка 2 и кроме того, проходит через втулку, также запрессованную в масляную ванну червяка. Двухступенчатый шкив 3, укрепленный на конце вала, одной ступенью принимает вращение посредством клинового ремня от шкива электродвигателя, вторая ступень служит для передачи вращения шлифовальному кругу через направляющие ролики.

На конце вала, проходящего через ванну червяка 2, укреплен червяк 6, передающий вращение червячному колесу 7, от которого через шарнирный вал 1 передается вращение транспортеру. Корпус подшипника 5 и масляная ванна червяка 2 крепятся к задней стенке головки (см. рис. 2, лист 2).

4.4.10. Точильный аппарат (сборка 05. АСТ—12 рис. 11) служит для периодической заточки ножа. Установлен он внутри головки на центровых винтах 11 (см. рис. 2, лист 1), законтренных гайками 13. Такая установка позволяет поворачивать его вокруг оси центровых винтов на некоторый угол, лежащий в плоскости вращения шлифовального круга.

Положение точильного аппарата регулируется с помощью плоской пружины 28 (см. рис. 2, лист 1) и винта регулировки 8 (см. рис. 2, лист 2), ручка которого выведена на переднюю стенку головки машины.

Плоская пружина обеспечивает постоянный прижим шлифовального круга к заточиваемой кромке ножа.

Валик 4, служащий шпинделем точильного аппарата, установлен в двух шарикоподшипниках, смонтированных в основании точильного камня 3 и закрывающейся крышками 5 и 6. На одном конце валика на специальной втулке 4 с запрессованным в нее тремя штифтами, установлен шлифовальный круг 8, закрепленный гайкой 2, а из другого конца укреплен шкив 3, получающий вращение от вала подачи при помощи крутого ремня через направляющие ролики.

Для регулирования ширины затачиваемой фаски служит эксцентриковый винт 9 с эксцентрично расположенным центровым отверстием.

4.4.11. Механизм прижимной лапки (рис. 13)

Основное назначение механизма прижимной лапки: установить форму сечения профиля среза, а также служить упором для транспортируемого элемента. Механизм прижимной лапки смонтирован в верхней части чугунного рукава 12, прикрепленного к задней стенке головки машины.

Основой механизма является направляющая ведущей планки 4, заканчивающаяся трубчатым хвостовиком, в котором ввернута пробка 6. На боковой поверхности трубчатого хвостовика направляющей ведущей планки прорезан продольный паз, дающий возможность ввести внутрь сюда конец винта 14 ввернутого в рукав 12.

Сжатая пружина 5, упирающаяся в выступающую часть винта 14, давит на пробку 6 и стремится поднять направляющую с ведущей планкой вверх.

К направляющей 4 при помощи конической оси 10 прикрепляется ведущая планка 9. На ней находится винт 17 с контргайкой 11, служащей для поворота лапки.

Со стороны, противоположной винту 17, ведущая планка соединяется с плоской пружиной 15, один конец которой закреплен винтом 1. При регулировке профиля среза или плавного подъема и опускания ведущей планки служит винт 2.

Быстрый подъем и опускание лапки происходит за счет подъема и опускания рычага 7, вращающегося на оси корпуса 8, который при помощи винтов прикреплен к рукаву. Деталь 3 имеет выступ, который находится в пазу корпуса нажимного рычага 8 и этим препятствует вращению детали 3, служащей гайкой винту 2 и является опорной поверхностью для нажимного рычага.

Пружина 5 поджимает направляющую вместе с ведущей планкой 9 в верхнее положение. Для предупреждения появления зазора (при наличии такого профиля полученного среза был бы неравномерный) в нижней части рукава 12 вставлены регулирующие направляющие пластинки 13, которые регулируются винтом 16.

4.4.12. Описание кинематической схемы (рис. 14)

Машина имеет следующие механизмы: ножевой, заточки ножа, транспортера и прижимной лапки.

Механизм Ножевой.

Вращающийся чашкообразный нож 8 крепится к шпинделю 11. Шпиндель вращается в двух конических роликовых подшипниках, находящихся в корпусе 7. На корпусе 7 нарезаны зубья прямозубой рейки для передачи его вместе с ножом 8 (по мере износа ножа).

Шкив 3 приводного вала 1 получает вращение посредством клиноременной передачи от шкива электродвигателя 2. Приводной вал 1 через пальцевую муфту 5 и поводок 6 передает вращение шпинделю 11, на котором закреплен нож 8.

Регулировки. По мере износа ножа его перемещают влево вращением маховичка 9, который перемещает корпус 7 вместе со шпинделем 11 и ножом 8 с помощью шестерни 10. Этим регулируют положение лезвия ножа относительно транспортера 21 и планки ве-дущей 30.

Оевые и радиальные колебания ножа устраняют подтягиванием гайки 11 и поводка 6.

Механизм заточки ножа.

Нож периодически затачивают во время работы машины шлифовальным кругом 12, который во время затачивания подводят к ножу. Шлифовальный круг закреплен на верхнем конце вертикального шпинделя VI, на нижней конец которого закреплен шкив 13. Последний получает вращение с помощью ремней от шкива 4 вала подачи III через натяжные ролики 14.

Шпиндель шлифовального круга вращается в двух шарикоподшипниках, смонтированных в цилиндрическом приливе рычага 15, на правый конец которого посажен палец 16. В торцах пальца имеются эксцентрично расположенные центровые отверстия для центровых винтов.

Регулировки. Вращением центровых винтов можно перемещать рычаг 15 вместе с кругом 12 вверх и вниз, а поворотом пальца 16 передвигать рычаг вправо и влево при изменении угла заострения ножа.

Круг подводится к ножу усилием плоской пружины 17 при вывертывании регулировочного винта 18. Вращением винта 18 подводят круг во время затачивания ножа и отводят его после заточки. Этим же винтом регулируют усилие прижатия шлифовального круга 12 к фаске лезвия ножа 8.

Механизм транспортера.

Транспортер 21 подает материал на вращающийся нож 8. Вращение транспортера получает следующим образом.

От шкива 2 посредством клиноременной передачи получает вращение вал подачи III, который через червяк 19 и червячное колесо 20 сообщает вращение валуку IV. Валик IV цилиндрически соединен с осью транспортера 21. Такое соединение позволяет транспортеру перемещаться по высоте и изменять угол наклона при регулировках и изменениях толщины обрабатываемого материала.

Транспортер посажен на ось, которая закреплена в держателе 22. Цилиндрический хвостовик держателя свободно проходит через отверстие рычага 23.

Регулировки. Для правильной установки транспортера 21 относительно кромки ножа держатель ролика 22 с помощью рычага регулятора, пружины и винта может быть повернут вокруг своей оси.

Рычаг транспортера 25 установлен в центральных винтах, которыми регулируют положение транспортера вдоль его оси.

Пружина 26 обеспечивает одинаковое усилие прижатия транспортером обрабатываемого материала независимо от его толщины. Если обрабатываемая деталь имеет большую толщину, она отжимает винт транспортера 21. Рычаг 25 при этом поворачивается вокруг оси центровых винтов, который упирается в специальный прилив головки машины. Винт 27 служит также для поднятия и опускания транспортера параллельно его оси при наладке машины.

Степень натяжения пружины 26 регулируется гребенкой 28.

Пользуясь регулировочными винтами 24 и центральными винтами рычага 25, транспортер 21 устанавливается таким образом, чтобы образующая его боковой поверхности замазала положение, параллельное режущей кромке ножа.

Механизм прижимной лапки.

Подъем и спускание лапки 30 производят за счет подъема и опускания рычага 31.

Регулировки.

Регулировка лапки 30 осуществляется опусканием или подъемом ползуна нажимного аппарата при помощи регулировочного винта 34.

4.4.13. Электрооборудование.

Электрооборудование машины предусмотрено для напряжения питания 380 В, 50 Гц.

Цепи управления приводом выполнены для питания напряжением 220 В.

Лампа светильника местного освещения питается пониженным напряжением 36 В.
Аппаратура управления и защита установлены в ящике управления, закрепленном на передней стенке станины.

Ввод питания и соединения должны осуществляться в соответствии со схемой АСГ-13 ЗЗ, и «Правилами устройства электроустановок».

Защита электродвигателя от перегрузок и цепей управления и освещения осуществляется автоматическим выключателем QF1.

Работа электрической схемы (рис. 15) (АСГ-13. ЗЗ)

Для запуска двигателя привода ножа необходимо включить кнопку 51 SAI.

Для запуска двигателя вентилятора необходимо включить кнопку 32.

Для включения лампы настольного светильника Н L² необходимо включить тумблер 35.

4.5. Маркировка.

4.5.1. На видном месте лицевой стороны машины прикреплена табличка, содержащая: товарный знак завода-изготовителя; год выпуска;

марку машины;

заводской номер машины по системе нумерации завода-изготовителя.

4.5.2. Зубчатые и червячные колеса имеют маркировку модуля и числа зубьев.

4.5.3. Шкивы имеют маркировку расчетного диаметра.

4.6. Тара и упаковка.

4.6.1. Упаковка машины производится в деревянный ящик, изготовленный в соответствии с требованиями ГОСТ 10198—78.

Ящик изготавливается из неструганных досок. Внутренняя поверхность ящика и крышки обита водонепроницаемыми материалами: пергамином ГОСТ 2697—75, или битумной бумагой ГОСТ 515—75, или рубероидом ГОСТ 10923—76.

Крышка дополнительного покрыта с наружной стороны рубероидом с изнанкой из папты от 100 до 200 мм, укрепленным к крышке планками.

4.6.2. Упаковка и крепление машины в ящике производится согласно требованиям чертежей упаковки.

4.6.3. Упаковка машины обеспечивает предохранение ее от механических повреждений, попадания влаги и порчи окрашенных поверхностей при транспортировке и хранении.

4.6.4. Запасные части, монтажно-эксплуатационный инструмент обернуты в паффильтрованную бумагу типа БП-5—35 ГОСТ 9069—79 и укреплены внутри ящика.

4.6.5. При упаковке в тару вкладываются техническая документация, вложенная в пакет из полистиленовой пленки ГОСТ 10354—78 или из других водозащитных материалов, обеспечивающих сохранность документации.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Указание мер безопасности.

5.1.1. Машина отвечает требованиям ГОСТ 12.2.014—76 и ОСТ 27—72—348—78 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование для обувной промышленности. Требования безопасности».

5.1.2. Монтаж электрооборудования и его заземление выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0—75, «Правилами устройства электроустановок» издания 1966 г., «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными начальником Госэнергонадзора 12 апреля 1969 г.

5.1.3. Машина безопасна в отношении пожара и взрывоопасна для работы в помещениях категорий «В» по СНиП ПМ.2—72, класс помещений П—Па по ПУЭ.

5.1.4. Уровень звука, создаваемый машиной при работе на расстоянии 1 м. от наружного контура машины, не превышает 85 дБА, что соответствует требованиям ГОСТ 12.1.003—76 для производственных помещений.

5.1.5. Величина вибрации на рабочем месте не превышает допустимых величин, установленных ГОСТ 12.1.012—78.

5.1.6. К обслуживанию машины допускаются работники, прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с правилами по обслуживанию промышленного оборудования. Запрещается работать на машине, не подключенной к контуру заземления.

5.1.7. Машина должна быть заземлена согласно «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам устройства электроустановок».

5.1.8. Запрещается оставлять машину выключенной без наблюдения. Перед пуском следует произвести внешний осмотр машины, проверить отсутствие посторонних предметов, наличие смазки, произвести контроль болтовых соединений.

5.1.9. Запрещается производить чистку, регулировку машины при выключенном пакетном выключателе. При обнаружении неисправности машины ее необходимо выключить и сообщить об этом мастеру.

5.1.10. Пуск машины в работу с подведенным к ножу шлифовальным кругом не разрешается.

5.2. Порядок установки.

При распаковке машины сначала снимается верхний щит упаковочного ящика, а затем боковые. Необходимо следить за тем, чтобы не повредить машину упаковочным инструментом.

5.2.2. Для транспортировки внутри цеха по ровной поверхности машина снабжена тремя убирающимися роликами, установленными в плате основания.

5.3. Подготовка к работе.

5.3.1. Машина поставляется в собранном виде.

5.3.2. Перед установкой машины необходимо промыть и насухо протереть детали, покрытые предохранительной смазкой. Все изнаруженные поверхности машины, а также внутренние поверхности станины очистить от пыли, осевшей при транспортировке.

5.3.3. Наружным осмотром надо проверить отсутствие дефектов составных частей машины, подтянуть резьбовые соединения, смазать машину в соответствии с таблицей смазки, проверить надежность изоляции проводов.

5.3.4. Машина должна быть надежно заземлена путем присоединения ее к контуру защитного заземления согласно «Правилам устройства электроустановок». Устройство заземления выполнено хромированными изделиями под резьбу M10.

5.3.5. Машина должна быть подключена к трехфазной четырехпроводной сети переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью. Ввод питания выполняется медными проводниками сечением не ниже 1,5 мм².

5.3.6. Проверить направление вращения электродвигателя. Оно должно совпадать со стрелкой, нанесенной на кожухе электродвигателя.

5.3.7. Перед пуском машины следует убедиться в правильности установки деталей на машине поворотом ее механизмов от руки. Затем нужно проверить работу машины на холостом ходу включением электродвигателя.

5.4. Порядок работы.

5.4.1. К обслуживанию машины должны допускаться рабочие с разрядом не ниже II и наладчики с разрядом не ниже III.

5.4.2. Включение машины осуществляется при помощи пакетного выключателя.

5.4.3. Обрабатываемую деталь укладывают бахтармойной стороной вниз на платформу, параллелья при этом край детали под эзапку. Транспортер захватывает этот край и при нудительно подает его на вращающуюся лезвие ножа 8. Нож срезает ту часть детали, которая располагается ниже лезвия ножа.

5.5. Регулирование и настройка.

Регулирование и настройка подробно описаны в подразделе 4.4. Устройство и принцип работы машины и ее составных частей.

5.6. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в табл. 3.

Таблица 3

ПЕРЕЧЕНЬ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ ИЛИ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
1. При включении памятного выключателя не подается питание на машину	короткое замыкание в схеме	Устранить короткое замыкание	
2. Волнообразный и неравномерный ход краем обрабатываемых деталей	a) Нож имеет осевые или радиальные колебания б) Транспортер установлен неправильно в) Нож плохо закреплен на шпинделе г) Нож установлен далеко от транспортера и приемной линии д) Изделие неправильно прижимается к планке направляющей	Подтянуть гайку 11 и поводок 6 (см. кинематическую схему) Отрегулировать положение транспортера центровыми винтами рамага (см. кинематическую схему) так, чтобы образующая его боковой поверхности занимала положение, параллельное режущей кромке ножа Подтянуть винты, которыми крепится нож к шпинделю Ослабить болт 18 и переместить корпус 7 вместе с ножом 8 влево маховицком 9 (см. кинематическую схему) Отрегулировать положение планки	
3. Борозды и выхваты на крае кромки обрабатываемых деталей	а) Затупилось или выкрошилось лезвие ножа б) Нож имеет осевые или радиальные колебания в) Нож установлен далеко от транспортера г) Низко установлена планка	Заточить нож См. п. 2 а) См. п. 2 г) Отрегулировать положение планки винтом 34 (см. кинематическую схему)	

5.7. Правила хранения.

5.7.1. Хранение неупакованной машины допускается только в закрытом помещении.

5.7.2. При хранении упакованной машины должны быть приняты меры для предохранения ее от атмосферных осадков и механических повреждений.

5.7.3. При хранении машины заказчиком по истечении срока сохраняемости (1 год), она должна быть переконсервирована смазкой ПВК ГОСТ 19537-74.

5.7.4. Условия хранения упакованной машины 8 по ГОСТ 15150—69.

5.8. Транспортирование.

Транспортирование упакованной машины разрешается всеми видами транспорта при обязательном креплении ящика и соблюдении правил упаковки.

6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

6.1. Общие указания.

6.1.1. Техническое обслуживание машины должно быть поручено персоналу, ознакомленному с устройством, изучавшему механизмы машины, карту смазки, настройку машины и прошедшему соответствующий инструктаж по технике безопасности.

6.1.2. Машина должна содержаться в чистоте. Чистка машины в площадки вокруг нее обязательна после окончания каждой смены. Осмотр, чистка и смазка машины должны производиться только при выключенном напряжении.

6.1.3. При техническом обслуживании машины, при подготовке ее к работе проверку работоспособности производить безразборки составных частей по методике, изложенной в подразделе 5.3.

6.1.4. Перечень приводных ремней приведен в табл. 4, а перечень подшипников качества — в табл. 5.

6.2. Виды и периодичность технического обслуживания.

6.2.1. По истечении месячного срока эксплуатации должен быть произведен осмотр машины с разборкой и промывкой наиболее ответственных деталей.

6.2.2. Не реже 1 раза в шесть месяцев должен производиться плановый осмотр машины.

Смазка движущихся частей машины должна производиться в соответствии с таблицей смазки (приложение).

6.2.3. При смазке машины необходимо следить за тем, чтобы масло не попадало на поверхность шлифовального круга. Наличие масла на поверхности шлифовального круга снижает его режущие свойства.

6.2.4. Шлифовальный круг должен периодически правиться с помощью прилагаемого к машине специального приспособления — прибора для правки камня (см. рис. 7).

Таблица 4

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИВОДНЫХ РЕМНЕЙ

№ строки	Наименование	Куда входит Обозначение	К-во комплектов	К-во шт. в комплекте	Примечание
1	Ремень 0—710—иц Ш				
	ГОСТ 1284.1—80—		1	1	
	ГОСТ 1284.3—80—				
2	Ремень 0—900—иц Ш				
	ГОСТ 1284.1—80—				
	ГОСТ 1284.3—80— СГ—13		1	1	
3	Ремень круглый изогнутый 7x1060 ТУ АГ—13				
	РСФСР 17—3015—75		1	1	

Таблица 5

ПЕРЕЧЕНЬ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

№ строки	Наименование	Куда входит Обозначение	К-во	Общ. к-во на изделие	Примечание
1	Подшипник 18	АСГ-12 01-56	4	4	Не согласов.
	ГОСТ 8338-75	АСГ-12 04-1	3	1	
				5	
2	Подшипник 200	АСГ-12 05	2	2	
	ГОСТ 8338-75	АСГ-13 01-4	2	2	Не согласов.
		АСГ-13 03	1	1	
				3	
4	Роликоподшипник 7203	АСГ-12 03	2	2	Не согласов.
	ГОСТ 833-74				

6.3. Консервация.

6.3.1. Консервацию металлических деталей машины производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

6.3.2. Качество консервации и упаковки должны обеспечить сохранность машины в течение года.

6.3.3. Запасные части, инструмент и пакет с эксплуатационной документацией упакованы в специальном ящике, который вкладывается в ящик для отходов машины.

6.3.4. При хранении машины заказчиком по истечении срока сохраняемости машина должна быть переконсервирована.

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Место №

Масса места брутто кг.

нетто кг.

Заказчик

	Единица измерения (шт., штуки, листов, метров и т.д.)	Количество товара	Примечание
1. Машинка обувная АСГ-13 в комплекте с электрооборудованием рабочее напряжение 380 В, 50 Гц.	шт.	1	Упаковывается в ящик АСГ-13 ОБ В
2. Комплект запчастей согласно комплекта поставки табл. 6	комплект	1	
3 Руководство по эксплуатации	шт.	1	
Упаковку произвел			
Должность			
« 3 . 19 г.			

Приложение

ТАБЛИЦА СМАЗКИ

Наименование и обозначение изделия (механизма)	Наименование смазочных материалов и номер стандарта на них	Способ нанесения смазочных материалов	Периодичность проверки и замены смазки	Примечание
при темп. до 45° С	при температуре до минус 20 град. С	штук	штук	
Шиндель АСГ-12 О3	Солидол ГОСТ 1033-79	1	Наполняется корпус вручную при сборке	Добавляется при разборке один раз в три месяца
Вал приводной АСГ-13 О1-4	Солидол ГОСТ 1033-79	1	То же	То же
Рычаг транспортера АСГ-13 О1-1	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-75	1	Заливка масла в вытеснитель и транспортере	Одни раз в месяцу
Чемальная пара АСГ-12 О4-18 АСГ-12 О4-19	То же	1	Заливка масла в ванну чераяка	Одни раз в неделю
Подшипники ролика витражного АСГ-12 О1-5Б	Солидол ГОСТ 1033-79	1	Вручную при разборке	Одни раз в месяц
Подшипники точильного аппарата АСГ-12 О5	Солидол ГОСТ 1033-79	1	Вручную	Смазывать согласно инструкции завода изготовителя
Электродвигатель				

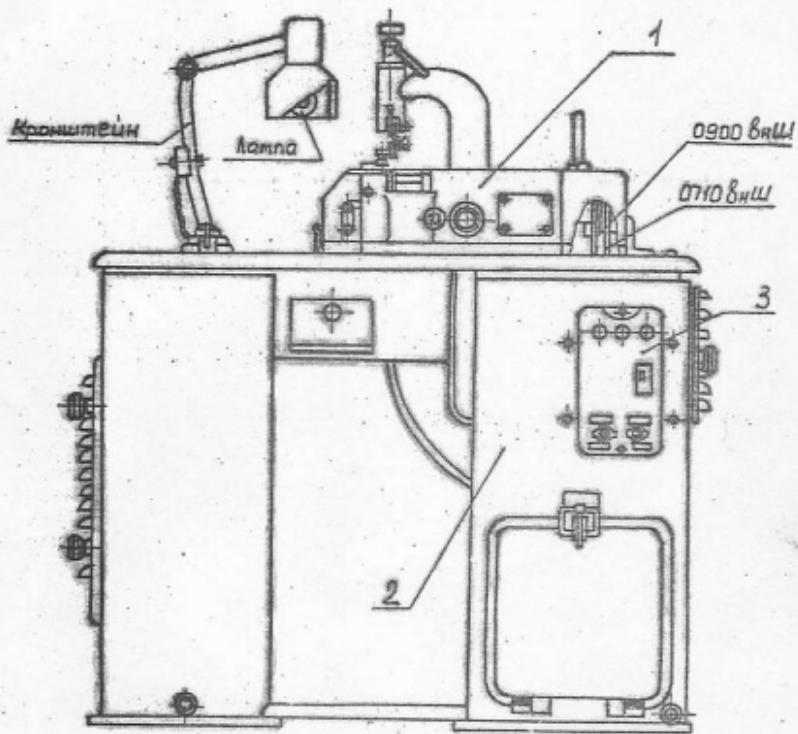


Рис. 1 Общий вид

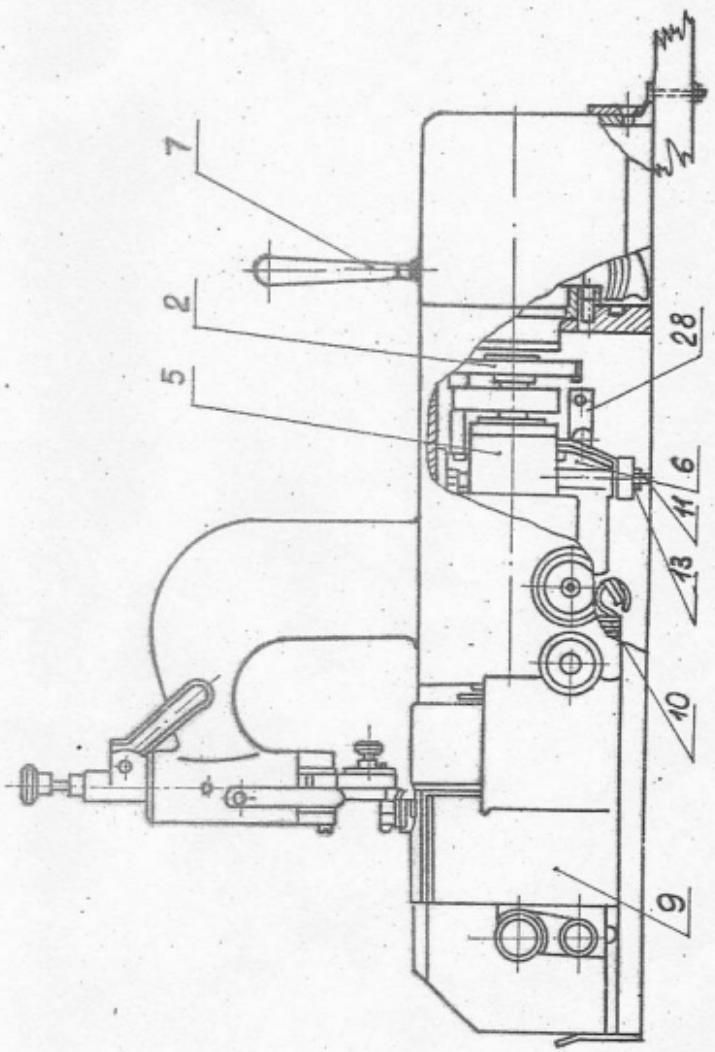


Рис.2 Головка машины (СБ 01) лист 1

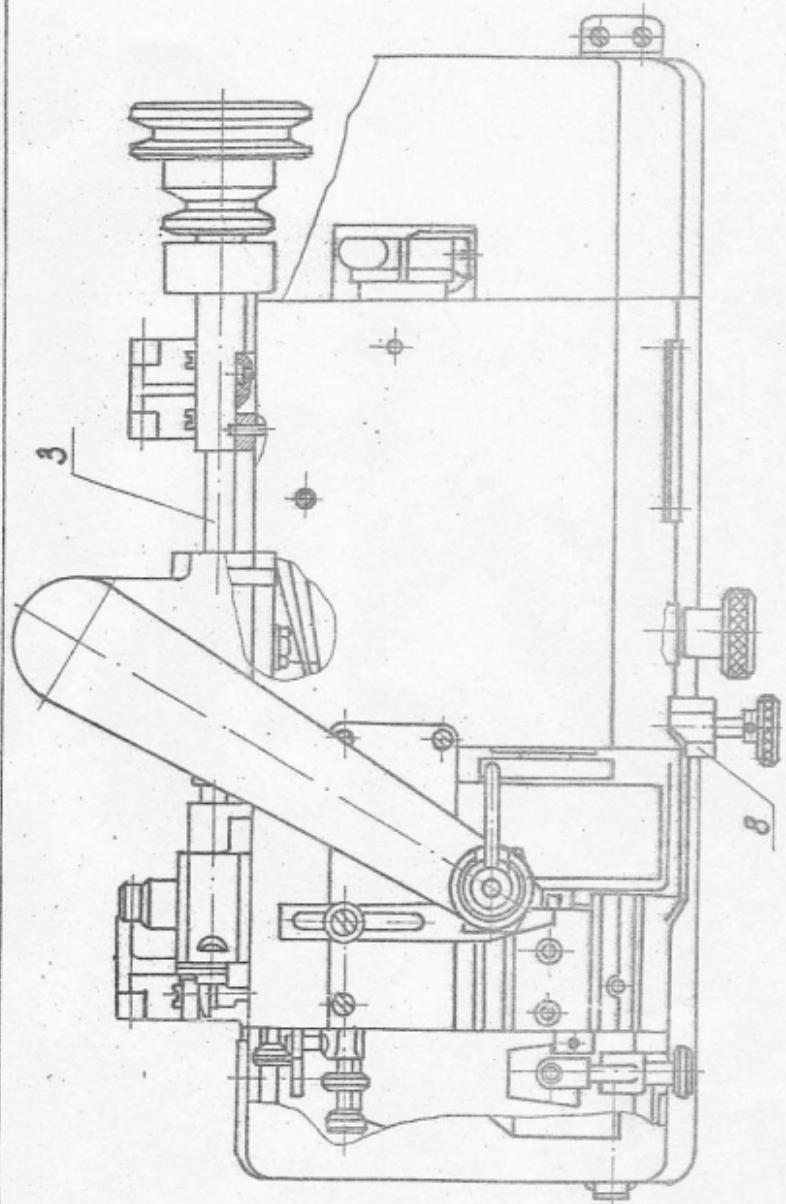


Рис. 2 Головка машины /СБ-01/ вид 2

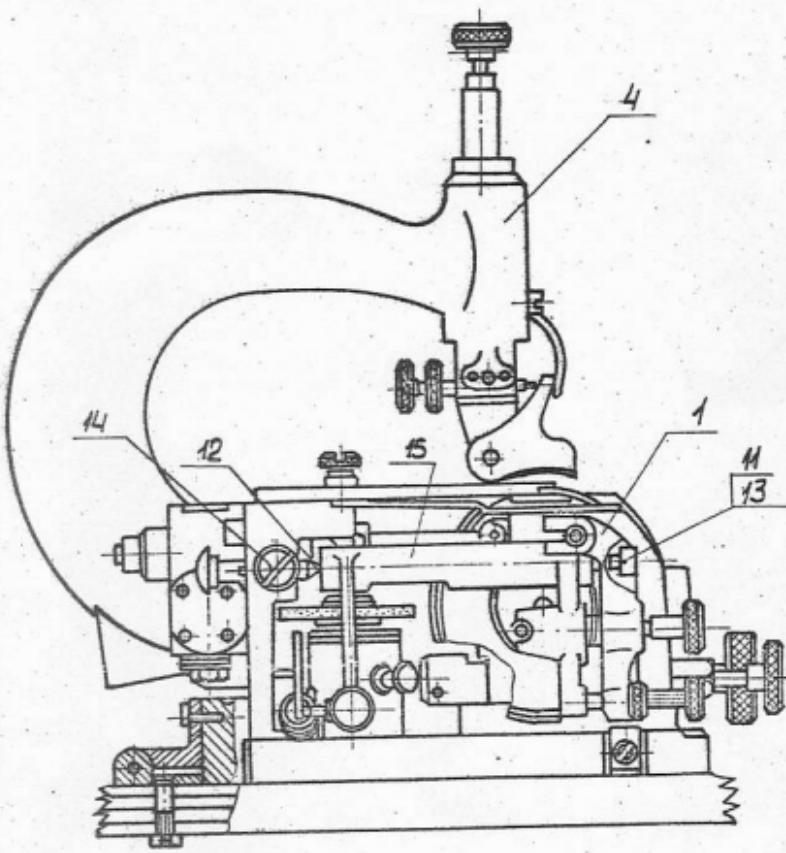


Рис.2 Головка машины /СБ-01/ Ачот З

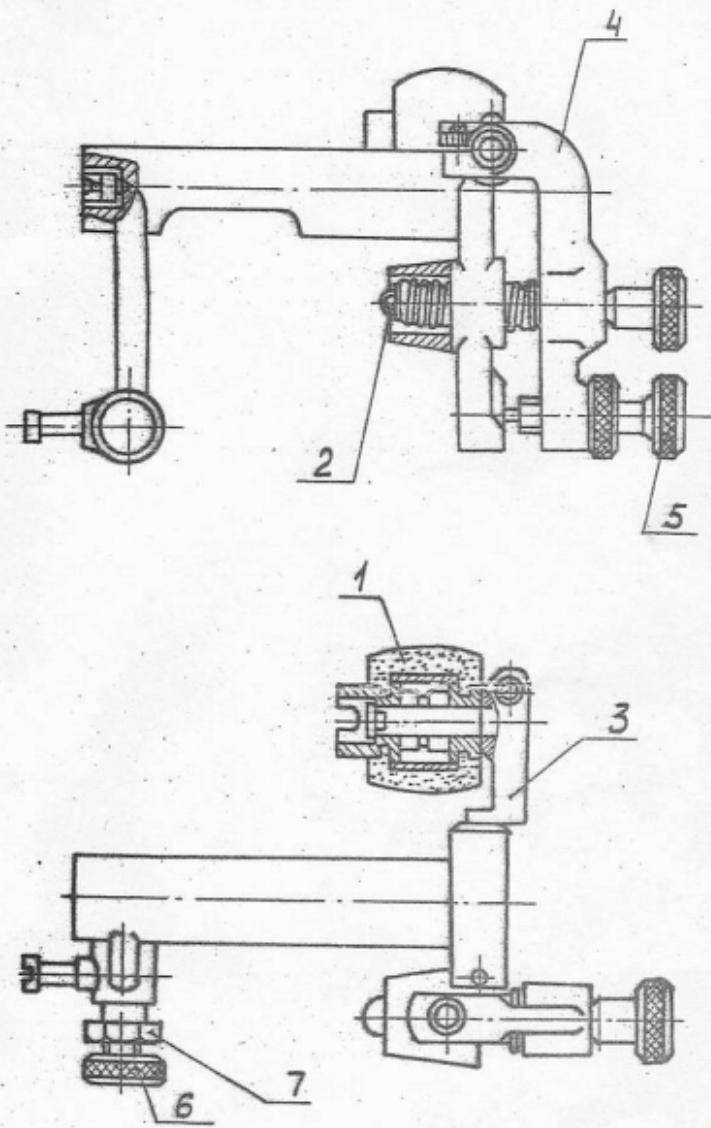


Рис.3 Рычаг транспортного средства (СБ-01-1).

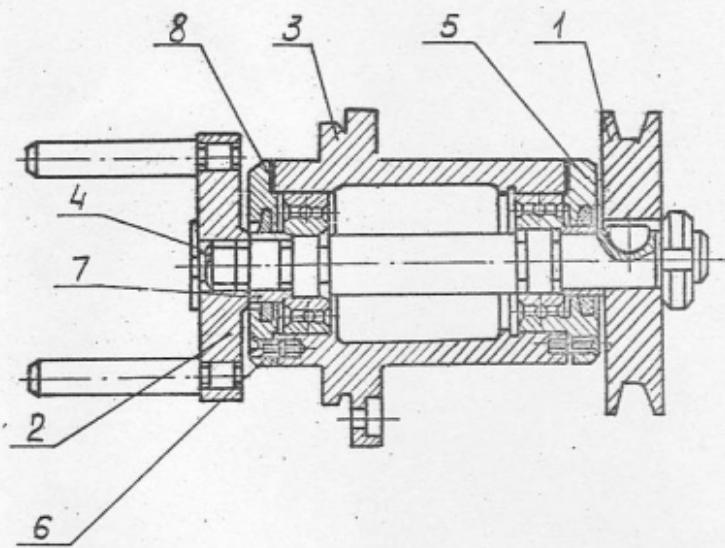


Рис.4 Вал приводной (СБО1-4)

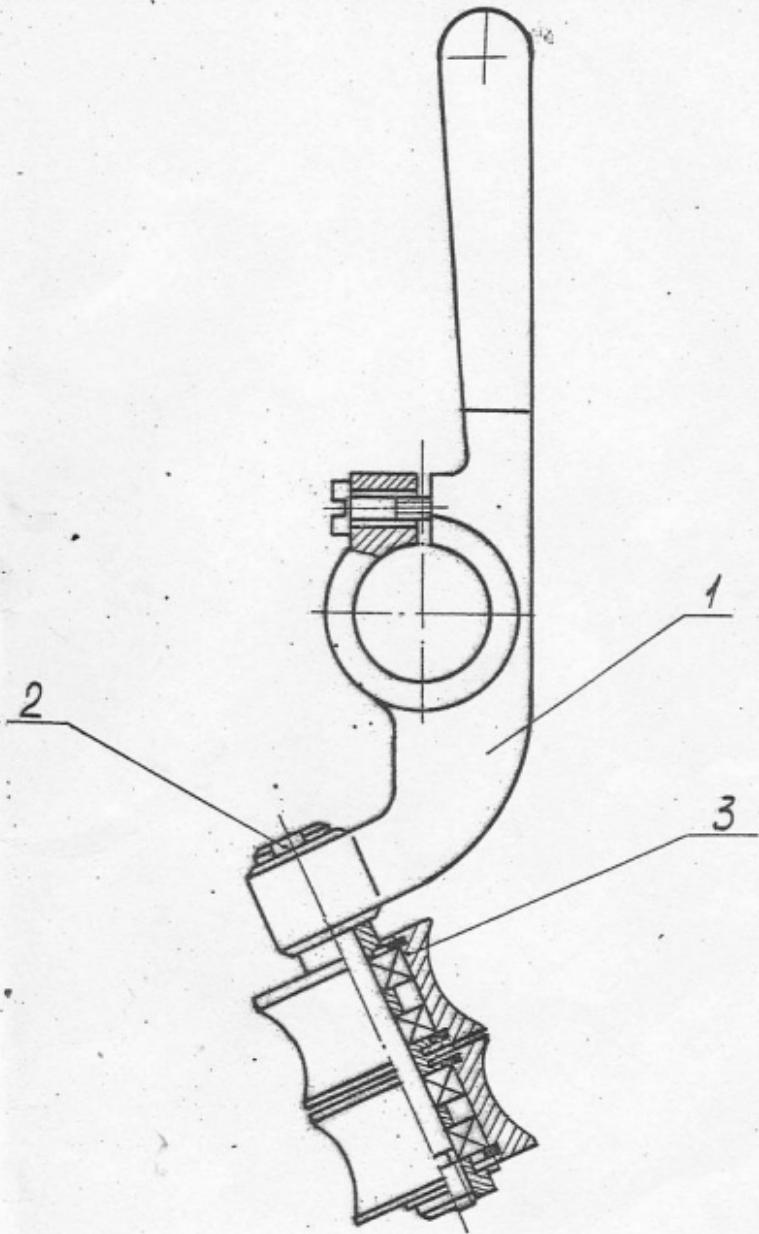


Рис.5 Ролик натяжной

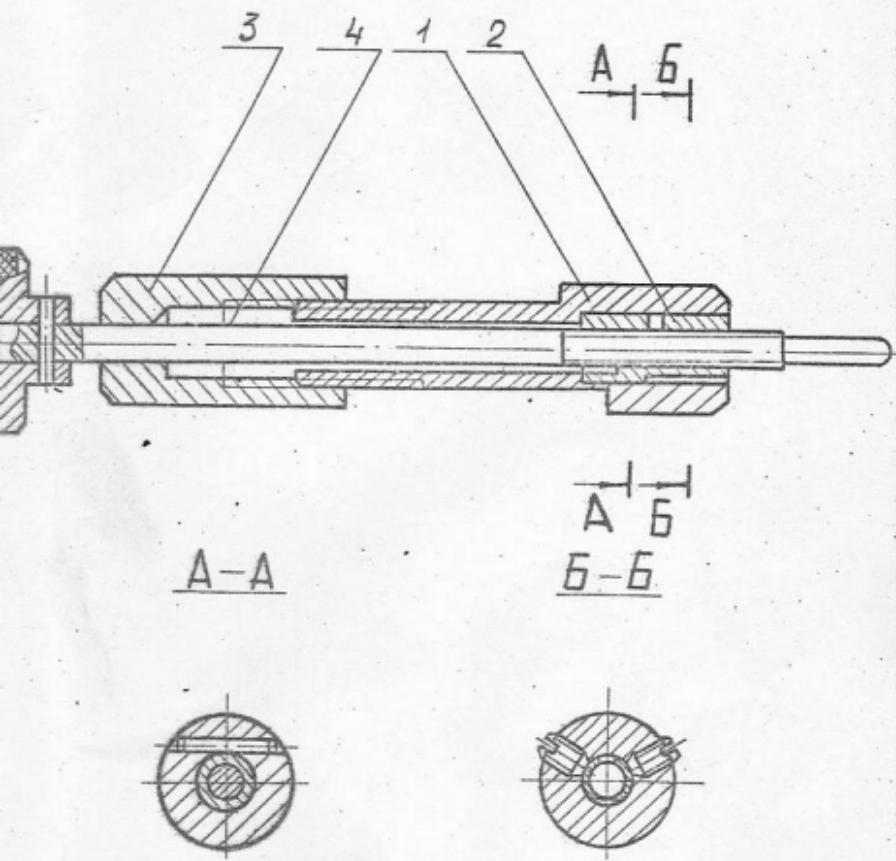


Рис.6 Винт регулировки

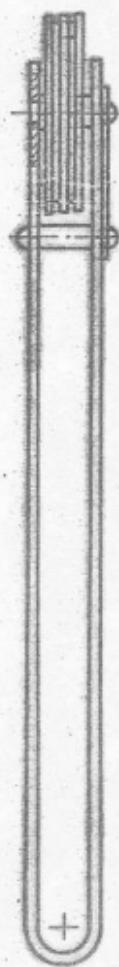
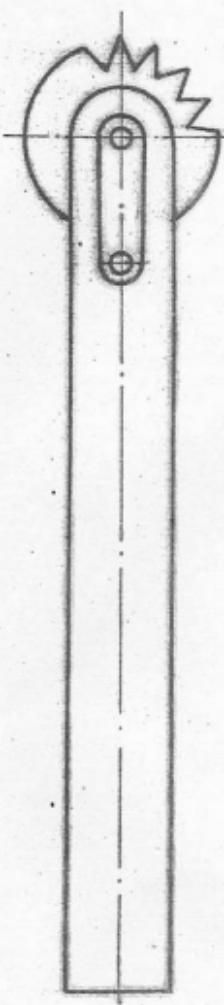


Рис. 7. Прибор для правки камня

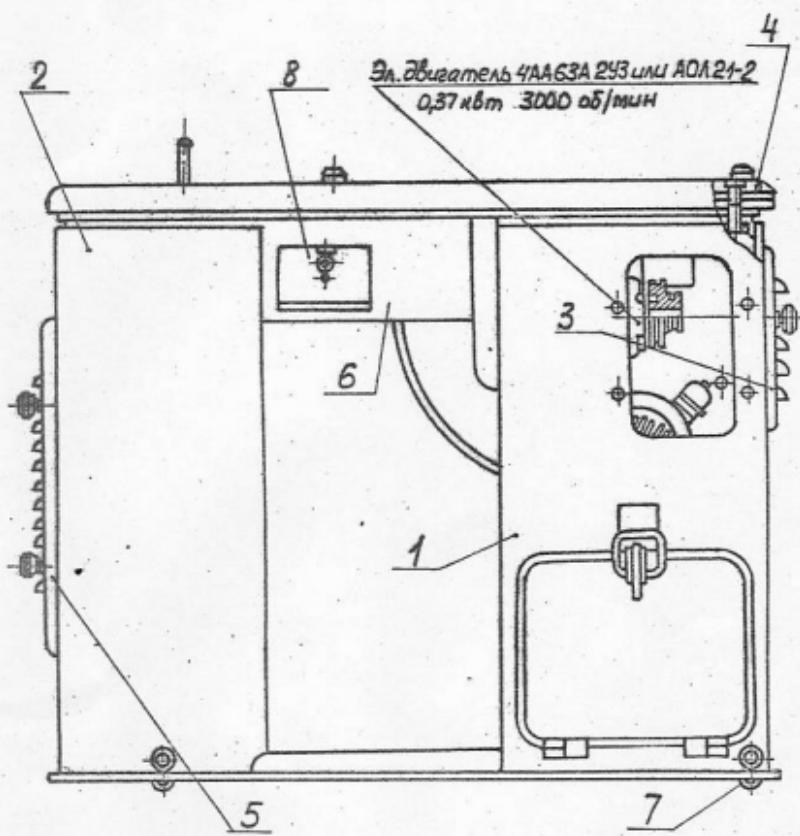


Рис.8 Основание машины (СБ 02) „б”

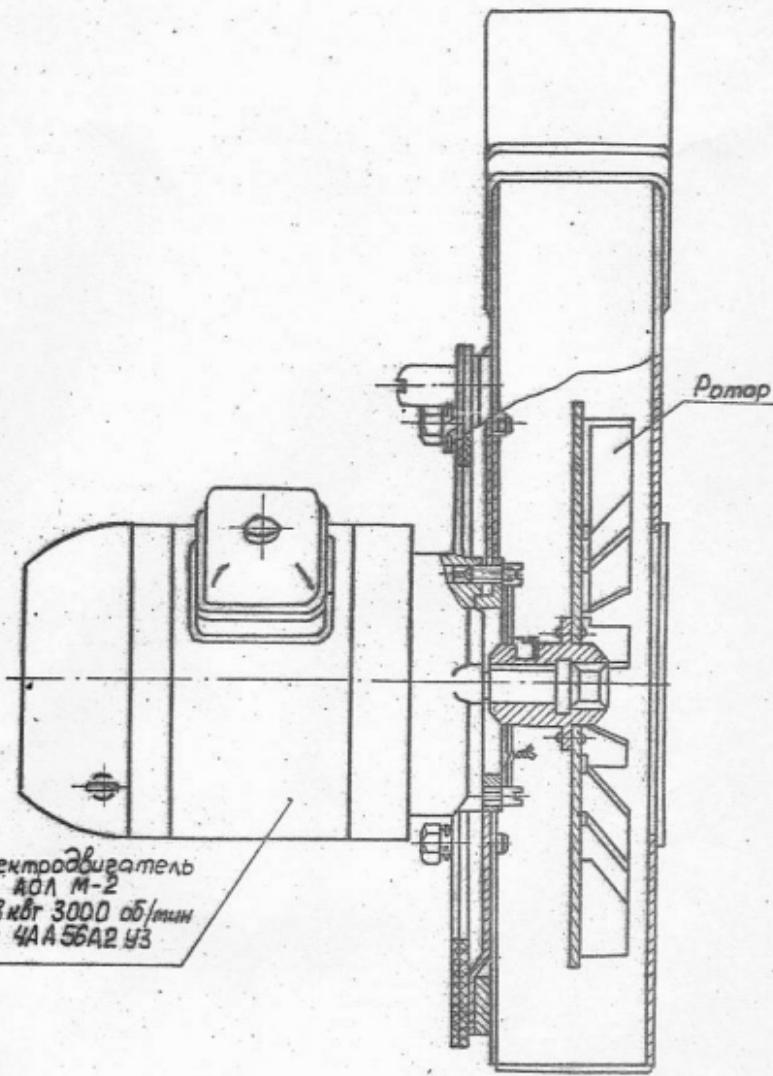


Рис.9 Вентилятор (СБ02-13)

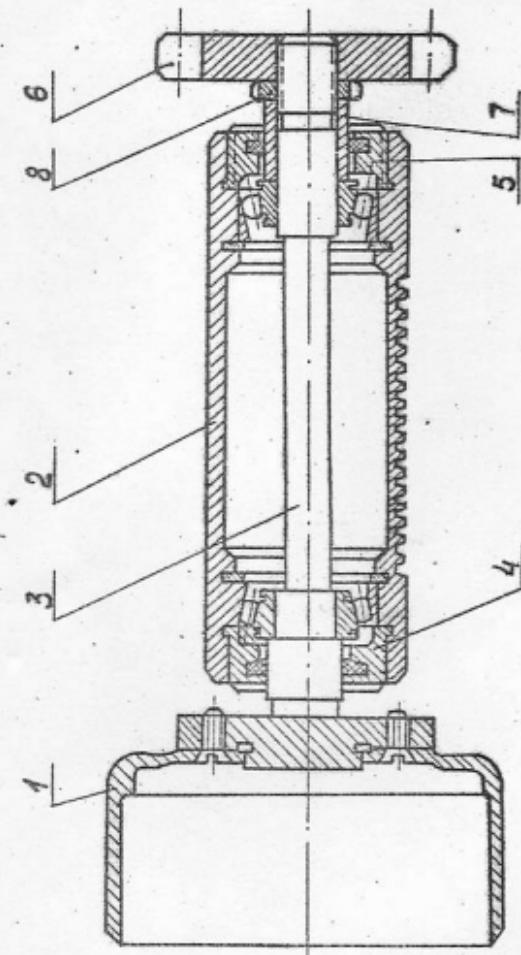


Рис. 10. Шлангель (СБ 03/АСГ-12)

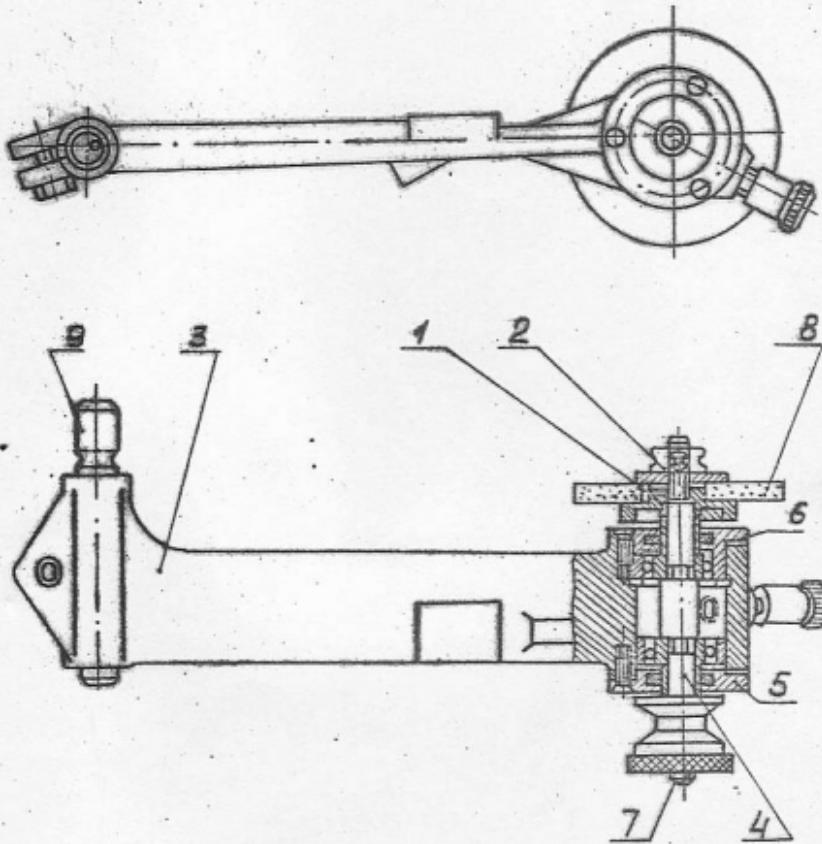
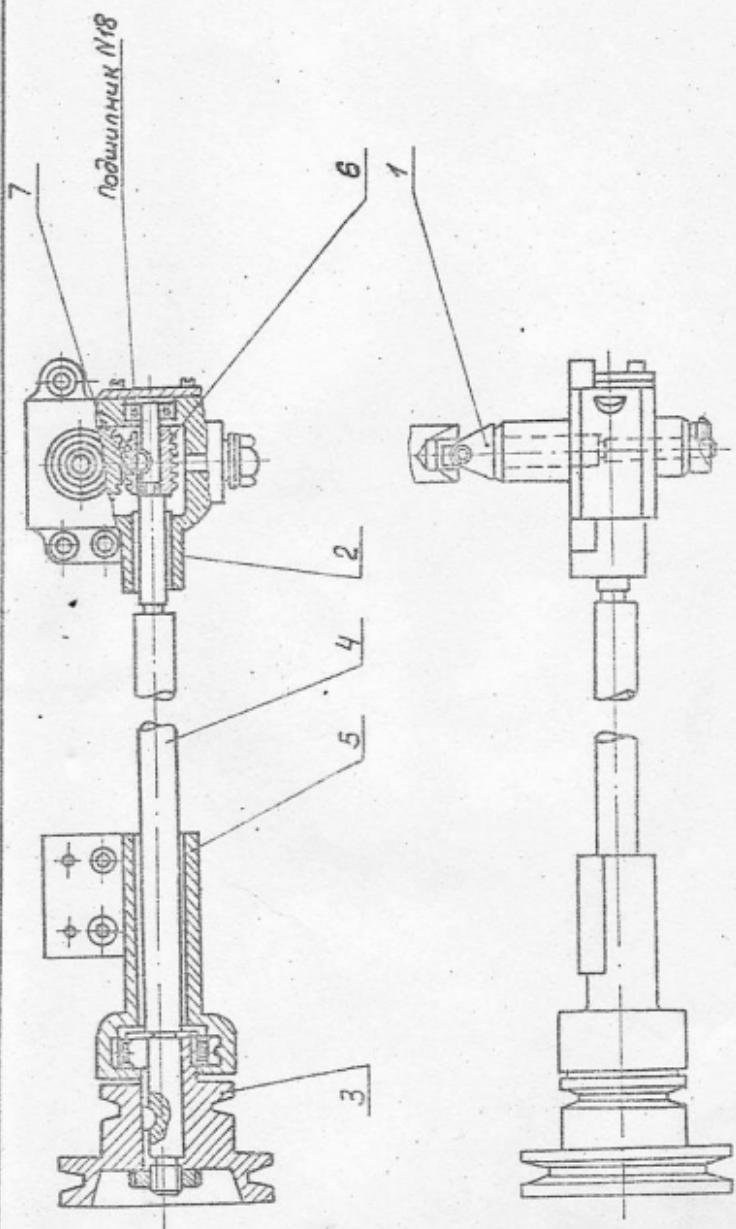


Рис. 11 Точильный аппарат (С605/АСГ-12)

Рис. 12 Вал подачи (СБОЗ)



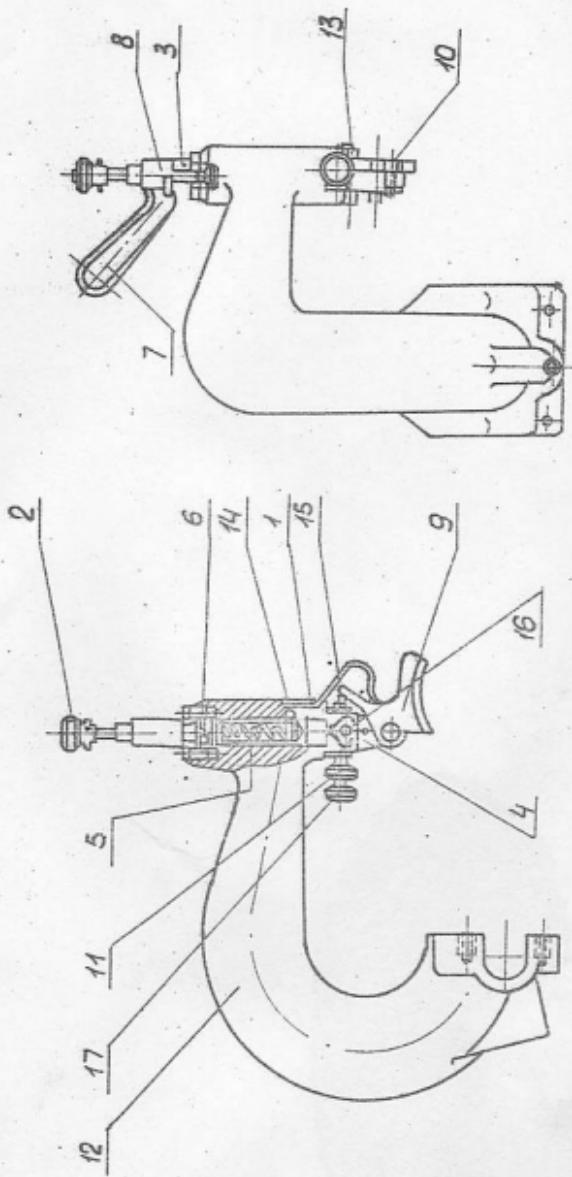


Рис. 13 Механизм прижимной лапки (СБ 04)

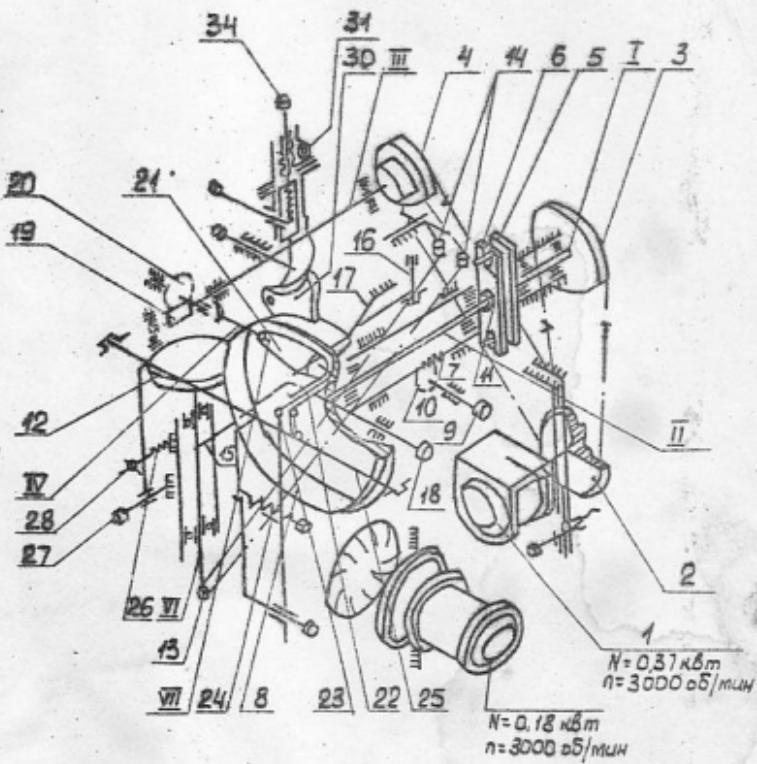


Рис.14 Схема кинематическая машины АСГ-13