

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование - машина для фрезерования уреза и гелечной части подошвы обуви марка ФУП-3М0.

Автор проекта - Орловский научно-исследовательский институт легкого машиностроения объединения "Кожобувмаш".

Предприятие-изготовитель - Грибановский машиностроительный завод объединения "Кожобувмаш".

Заводской номер _____

Дата выпуска если 1972

Наименование предприятия, получившего машину _____

Место установки (пех, участок) _____

Инвентарный номер _____

Дата пуска в эксплуатацию _____

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией машины необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом.

Электрическая схема машины выполнена для подключения к сети напряжением 380 В.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина ФУП-3^{М0} с электромеханическим приводом предназначена для выравнивания контура подошвы, прикрепленной к следу обуви, и придания уреза соответствующей формы.

На машине обеспечивается обработка всех видов и размеров подошв обуви из кожи, резины и их заменителей.

В обеих полупарах обуви урез должен быть одинаково чистым, ровным, без выхватов и заусенцев.

Форма подошвы после фрезерования должна строго соответствовать следу обуви. Не должно быть резких переходов от лучковой к гелепочечной части. Гелепочечным фрезером нельзя фрезеровать дальше линии фронта каблука и линии пучков.

Верх обуви не должен иметь царапин от пера фрезера или шайбы.

В обуви ниточных методов крепления стенки строчки, крепящей подошву, должны оставаться неповрежденными.

Машина ФУП-3^{М0} устанавливается на обувных предприятиях по изготовлению и ремонту обуви.

4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность (в зависимости от вида и размера обрабатываемой обуви), пар/смену 300...700
в том числе при обработке мужской обуви с каблуком по всему параметру, пар/ч.

До 80
Угловая скорость:

фрезы уреза, рад/с
(об/мин) 1260 (12000)
заточного круга,
рад/с (об/мин) 300 (2850)

Мощность двигателя, кВт:
привод шпинделей 1,1
вентилятора 1,1
заточного устройства 0,12
Тип вентилятора Центробежный
Угловая скорость вентилято-
ра, рад/с (об/мин) 300 (2850)

Давление, создаваемое вентилятором, МПа (мм вод.ст)	1960 (200)
Тип пылесборника	Индивидуальный, пристроенный, нагнетательный
Производительность вентилятора, м ³ /ч	1100
Площадь фильтрующей ткани, м ² не более	3,2
Объем пылеусадочной камеры, м ³	$0,05 \times 2 = 0,1$
Управление	Кнопочное
Количество обслуживающего персонала	1
Габаритные размеры, мм:	
длина	1000 ± 10
ширина	756 ± 10
высота	2150 ± 10
Масса, кг	3850 ± 10

5. СОСТАВ МАШИНЫ

Состав машины ФУП-3^{М0} представлен в табл. 1

Таблица 1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
1.	ФУП-3-0 01000	Остов	1	
2.	ФУП-3-0 02000	Привод	1	
3.	ФУП-3-0 03000	Система смазки	1	
4.	ФУП-3 ^{М0} 04000	Пылесборник	1	
5.	ФУП-3 ^{М0} 05000	Вентилятор	1	
6.	ФУП-3 ^{М0} 06000	Устройство за- точное	1	
7.	ФУП-3 ^{М0} 07000	Электрообору- жение	1	

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Машина поставляется заказчику полностью собранной, комплектной, отложенной, законсервированной и упакованной в ящик.

Комплект поставки машины ФУП-3^{М0} представлен в табл. 2.

Таблица 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение упаковочного или упаковочного места	Примечание
1.	ФУП-3-0	Машинка ФУП-3-0 для фрезерования урезов и гелевочной части подошвы обуви	1					
2.	ФУП-3-0 00010	<u>Комплект запасных частей</u>						
	ФУП-3-0 02012	Шкив	2					
	ФУП-3-0 04080	Мешок	8					
	ФУП-3-0 02005	Цангта	2					
	ФУП-3-0 02017	Винт	2					
	ФУП-3-0 02021	Винт	2					
		Винт M6x16 Н, 46, 05; ГОСТ 17475-80	2					
		Ремни плоские						
		ТУ 17-21-307-79						
		850x40	3					
		1060x40	3					
					2478			
3.	ФУП-3-0 00020	<u>Комплект инструмента и принадлежностей</u>						
		Лампа СМ 13-10						
		ТУ 16-535-077-67	2					
		Диод КД 203 В,						
		ТУ ОЖО 3386,042 ТУ	2					
		Ключ 7811-0121						
		Хим. Окс. прм,						
		ГОСТ 2841-80Е						
		Отвертка	1					
		7810-2335						
		Хим. Окс. прм,						
		ГОСТ 17198-71	1					
4.	ФУП-3-0 00030	<u>Комплект тары</u>						
		Ящик типа УП-6						
		ГОСТ 10198-78	1					
5.	ФУП-3-0 00.000 ПС	<u>Эксплуатационные документы</u>						
		Паспорт ФУП-3-0	1					

Примечание. Форму заполняет предприятие-изготовитель изделия.

Положение фрезы по отношению к абразивному кругу регулируется поворотом хомутика 11 на пальце 12, а также поворотом хомутика 13 с пальцем 12 на пальце 14. Требуемое положение фиксируется болтом 15 и ручкой 16.

Электрооборудование включает в себя двигатели привода шпинделей, вентилятора, заточного устройства, светильник для освещения рабочей зоны, светильник заточного устройства, силовую панель с размещенной на ней пускозащитной аппаратурой, а также панель управления, которая расположена на передней стенке машины, включающая в себя кнопку "Пуск" привода шпинделей, кнопку "Пуск" заточного устройства, кнопку "Стоп" всех приводов и тумблер включения светильника для освещения рабочей зоны.

Питание электрооборудования осуществляется от сети трехфазного переменного тока напряжением 380 В.

Питание цепей управления осуществляется напряжением 220 В, местное освещение 36 В; защита цепей электрооборудования от перегрузок и токов короткого замыкания – автоматическим выключателем FA.

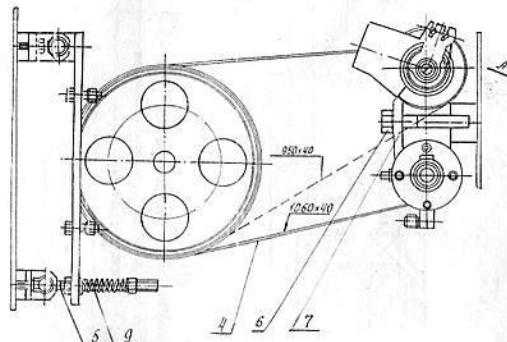
Схема электрическая принципиальная машины ФУП-340 представлена на рис. 9.

Включением автоматического выключателя FA напряжение подается на контакты магнитных пускателей и пепи управления.

Нажатием на кнопку SB2 включится, встав на самоблокировку, пускатель KM2, который своими замыкающими контактами включит электродвигатель привода шпинделя M1. Нажатием на кнопку SB3 включится, встав на самоблокировку, пускатель KM1, который своими замыкающими контактами включит электродвигатель привода заточного устройства M3. Кроме того, пускатель KM1 своим замыкающим контактом включит светильник HL2 заточного устройства. Включение электродвигателя привода вентилятора M2 осуществляется автоматическим пускателем KM3, включение которого производят своими замыкающими контактами пускатели KM1, KM2.

Включение светильника HL1 в рабочей зоне осуществляется тумблером SA. Отключение электроприводов машины осуществляется кнопкой SB1. При продолжительном нажатии этой кнопки произойдет электродинамическое торможение привода шпинделя, которое осущест-

2478



ФУП-3-0

422

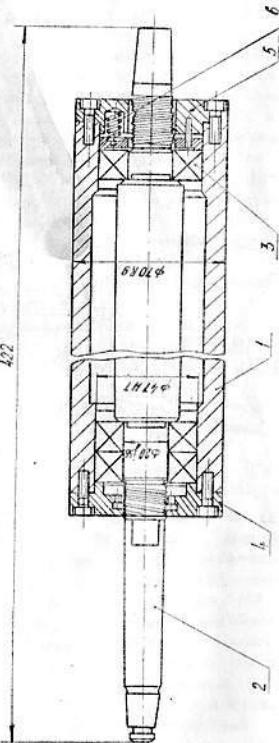


Рис. 3. Шиндельный фрезер для обработки молдингов ФУП-3-0.
1 - ручка; 2 - база; 3 - профильная сталь; 4 - подшипник;
5 - втулка; 6 - шестерня.

248

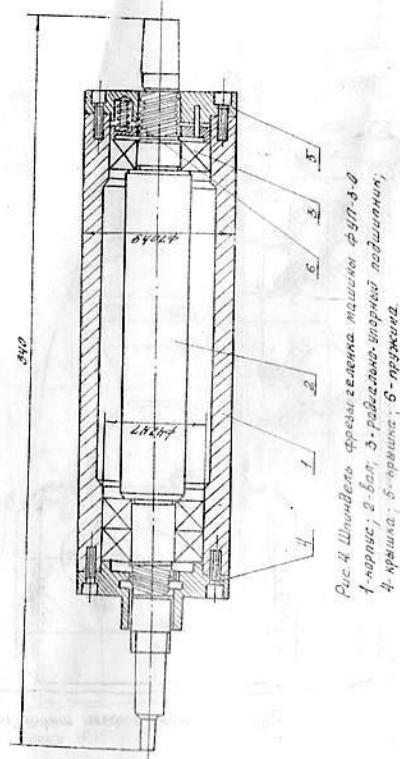


Рис. 4. Шиндельный фрезер с лезвиями молдингов ФУП-3-0.
1 - ручка; 2 - база; 3 - профильная сталь; 4 - подшипник;
5 - втулка; 6 - шестерня.

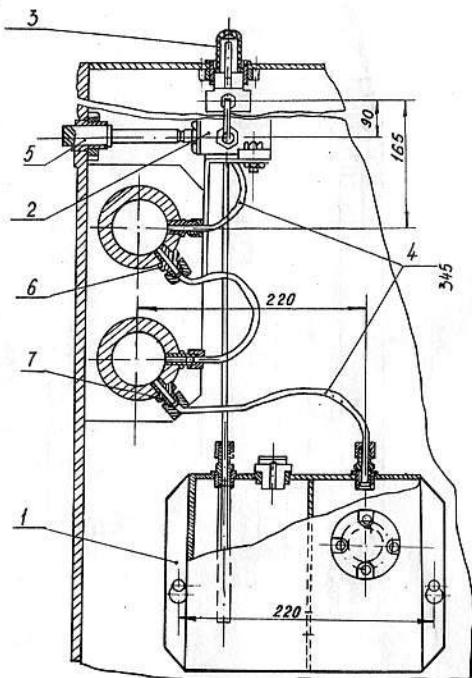
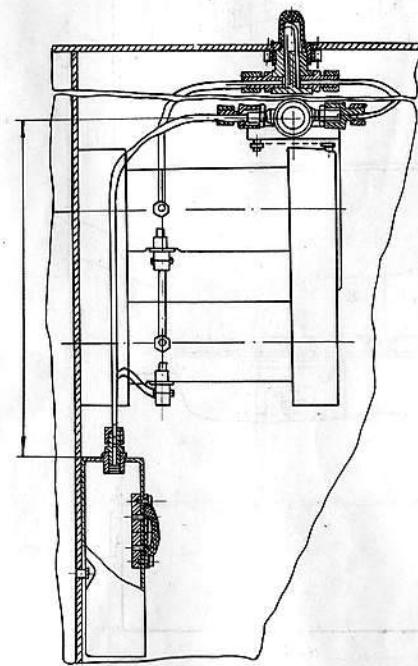


Рис. 5. Система смазки шиннодельй



машины ФУП-3-0.

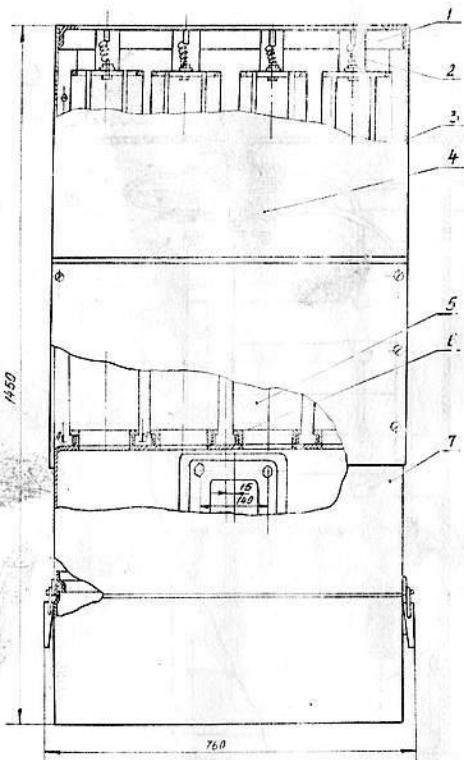
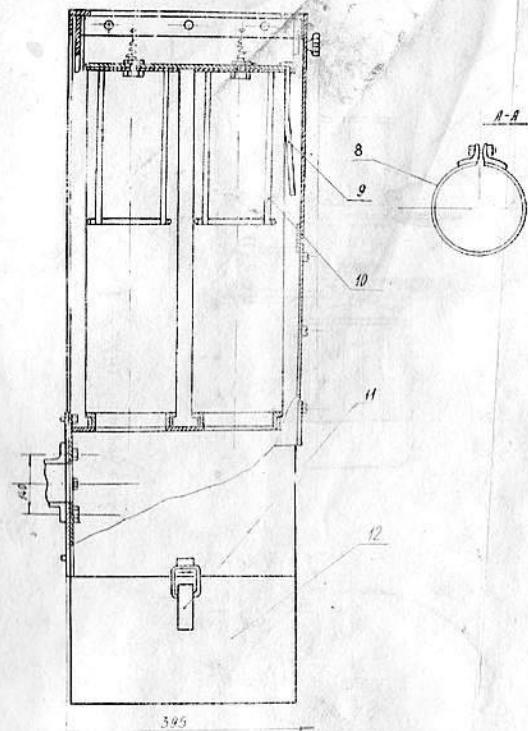


Рис. 6. Пылесборник



машини фурл-5-у

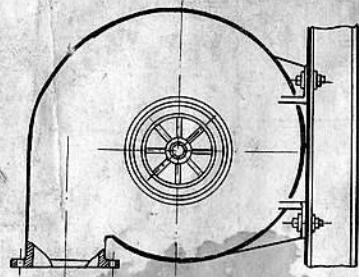
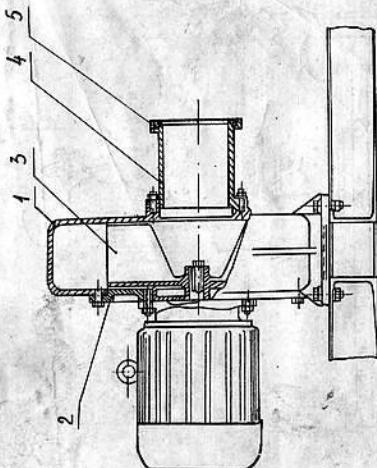
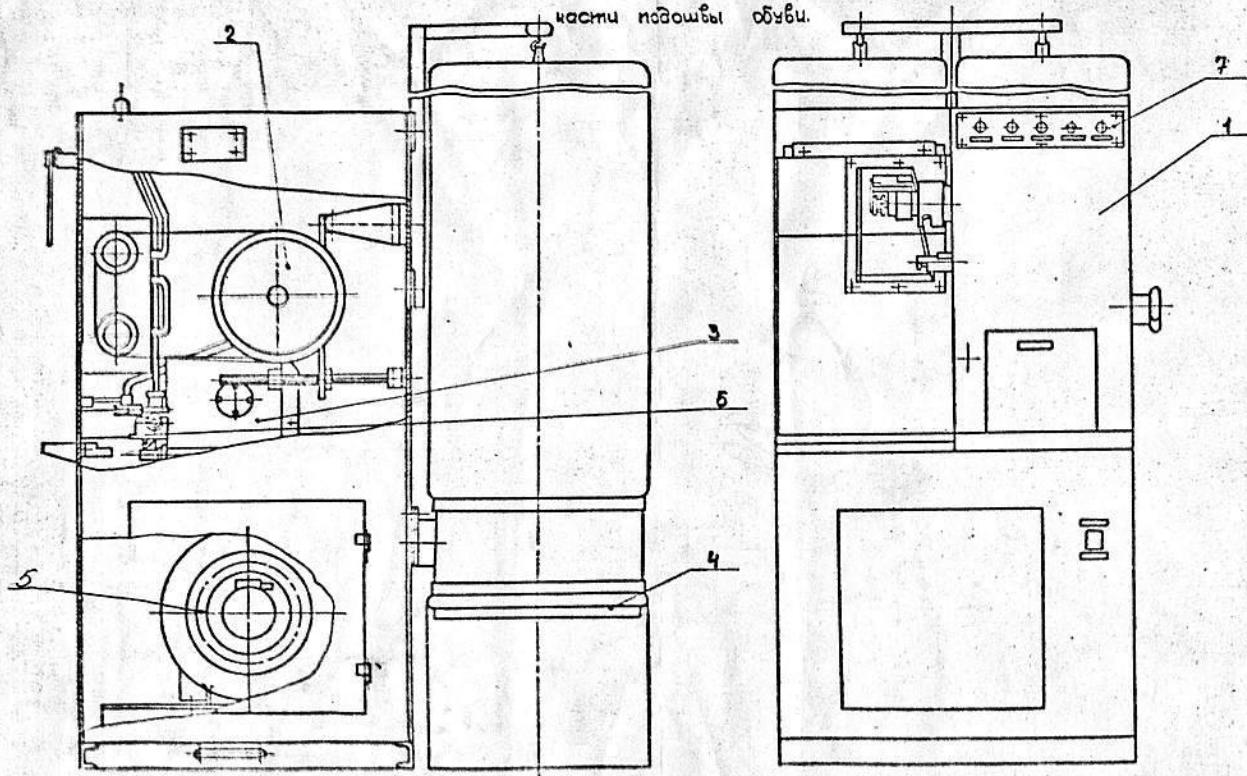


Рис. 7. Вентилятор машины ФУП-3.0

Машина для фрезерования уреза ч геленоочной
части подошвы обуви.



1-Основа; 2-мотор; 3-система смазки; 5-вентилятор;
4-пылесборник; 6-устройство заточки;
7-электрооборудование.