

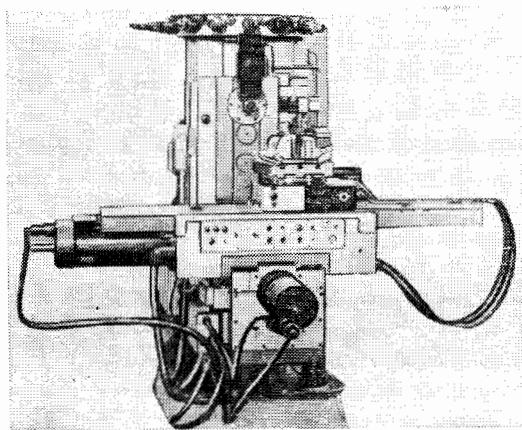
## 5. Станки фрезерной группы

## 02. Станки горизонтально-фрезерные

ДМИТРОВСКИЙ ЗАВОД ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ

**СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ  
С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМ МАГАЗИНОМ**

**Модель 6Р81ГМФ3-1**



Предназначен для многоинструментальной, многоперходной обработки изделий сложного профиля из стали, чугуна, легких и цветных металлов.

На станке можно выполнять контурное и объемное фрезерование, а также растачивание, сверление, зенкерование, развертывание, нарезание резьбы и т. д.

Класс точности станка Н по ГОСТ 8—77.

**ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ**

Расстояние от оси горизонтального шпинделя до рабочей поверхности стола, мм:

наименьшее . . . . .	50
наибольшее . . . . .	400

Конец шпинделя № 50 по ГОСТ 24644—81

7:24

Размеры рабочей поверхности стола, мм:

основного . . . . .	1000×250
поворотного . . . . .	320×320

Длина обработки, мм . . . . . 630

Наибольшее перемещение стола, мм:

в продольном направлении . . . . . 630

в поперечном направлении . . . . . 300

в вертикальном направлении . . . . . 350

Точность обработки деталей, мм . . . . . 0,1

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИИ ПО МАШИНОСТРОЕНИЮ

МОСКВА 1984

Точность позиционирования:

поворотного стола при повороте 90°, с накопленного отклонения A не должно превышать, мкм:	10
по оси X . . . . .	50
по оси Y . . . . .	64
по оси Z . . . . .	30
Количество скоростей шпинделя . . . . .	19
Частота вращения шпинделя, об/мин . . . . .	40, 50, 63, 80, 100, 126, 160, 200, 250, 315; 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500

Наибольший крутящий момент, кН·м . . . . .	0,23
Тяговое усилие, кН . . . . .	8
Габарит, мм:	
станка без выносного оборудования . . . . .	2625×2550×2120
станка с рекомендуемым расположением выносного оборудования . . . . .	5025×3650×2120
выносного оборудования:	
станции гидропривода . . . . .	800×625×1490
устройства ЧПУ Н33-2М . . . . .	9680×600×1700
электрошкафа управления . . . . .	1350×700×1840
электрошкафа преобразователей . . . . .	1350×700×1880

Масса, кг:	
станица . . . . .	3300
станица с электрическим и гидравлическим оборудованием, не более . . . . .	5600
Электрооборудование	

Питающая электросеть:	
род тока . . . . .	Переменный трехфазный
частота, Гц . . . . .	50
напряжение, В . . . . .	380
Напряжение цепей управления, В:	
переменного тока . . . . .	110; 24
постоянного тока . . . . .	24
Автомат на вводе:	
тип . . . . .	АК63-3МУЗ
ток расцепителей, А . . . . .	50
Количество электродвигателей на станке	7
Электродвигатели:	
главного движения:	
тип . . . . .	ПБСТ-62
мощность, кВт . . . . .	11,3
частота вращения, об/мин . . . . .	3800

механизма привода подач:

типа:	
X . . . . .	ЭМП8-011
Y, Z . . . . .	ЭМП8-012
количество . . . . .	3
мощность, кВт . . . . .	1,45
частота вращения, об/мин . . . . .	1000

насосной установки:	
типа . . . . .	A02-41-6
мощность, кВт . . . . .	3
частота вращения, об/мин . . . . .	1000

насоса охлаждающей жидкости по ТУ2-024-4924-77:	
типа . . . . .	X14-22М
мощность, кВт . . . . .	0,12
частота вращения, об/мин . . . . .	3000
производительность, л/мин . . . . .	22

насоса смазки станины:	
типа . . . . .	ВГ11-11А
мощность, кВт . . . . .	0,27
частота вращения, об/мин . . . . .	1450

вентилятора теплообменника гидросгущающей:	
типа . . . . .	АОД-012-2
мощность, кВт . . . . .	0,12
частота вращения, об/мин . . . . .	2800

вентилятора охлаждения электрошкафа:	
типа . . . . .	ВК6У4
мощность, кВт . . . . .	0,025
частота вращения, об/мин . . . . .	2650
количество . . . . .	4

Суммарная мощность электродвигателей станка, кВт . . . . .	19,26
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более . . . . .	102

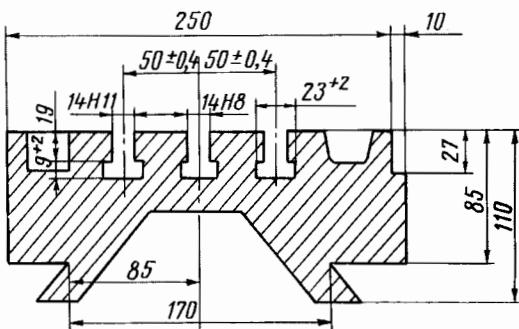
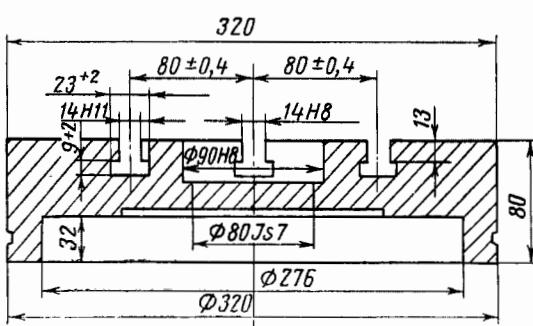
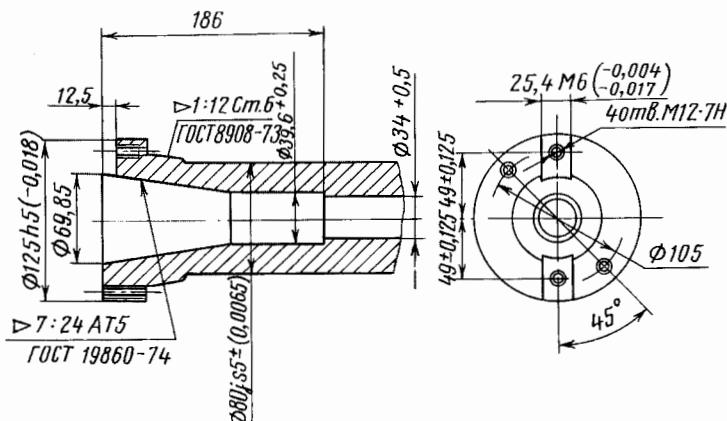
Система программного управления

Тип устройства ЧПУ . . . . .	Н33-2М
Вид индикации . . . . .	Цифровая
Число управляемых координат . . . . .	3
Программируемые параметры . . . . .	Скорость подачи, перемещения
Вид интерполяции . . . . .	Линейно-круговая
Программоноситель . . . . .	Восьмидорожечная перфолента
Коррекция . . . . .	Имеется
Тип датчика обратной связи . . . . .	ВТМ-1Г

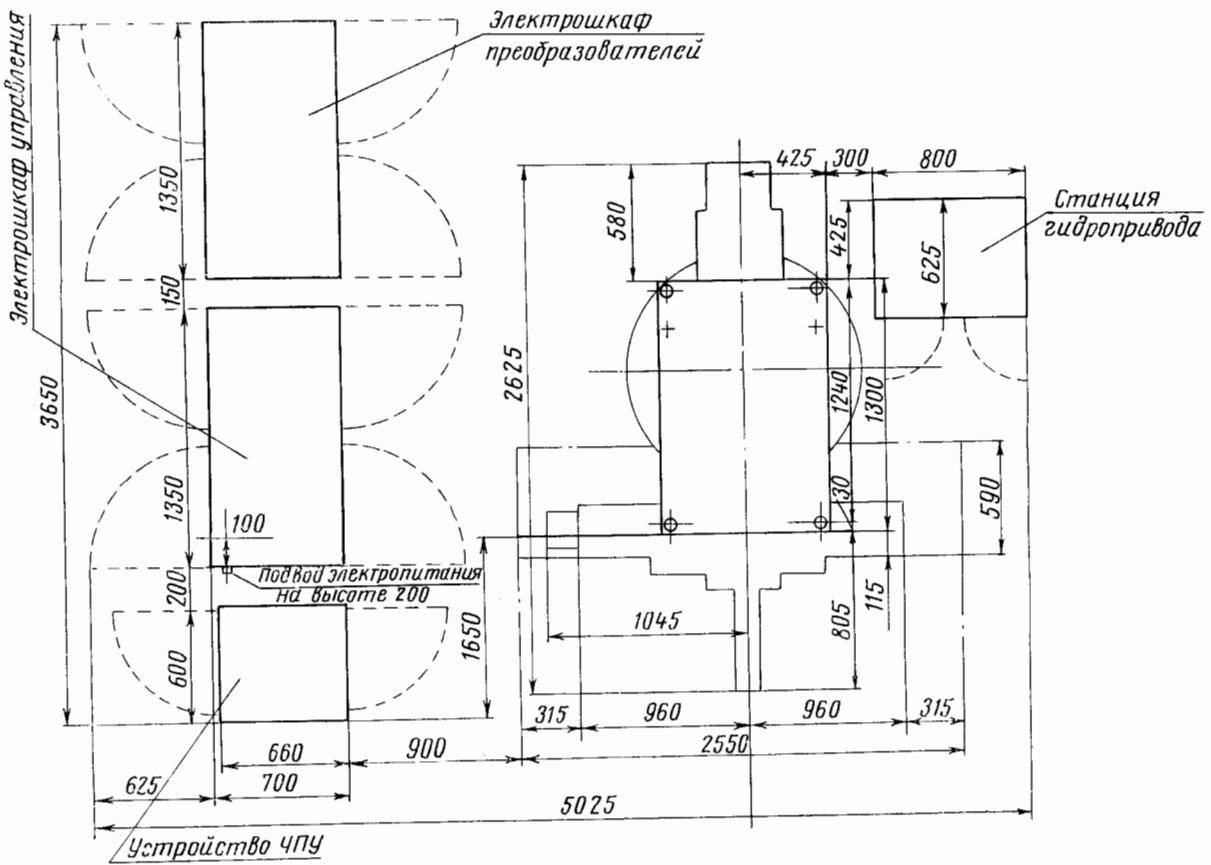
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр			
6Р81ГМФ3-1	Станок в сборе В том числе: устройство ЧПУ насосная установка электрошкаф	1			Документация					
Изделия и документация, входящие в комплект и стоимость станка										
Запасные части										
	Пружина тарельчатая	38			Руководство по эксплуатации станка					
Инструмент										
ГОСТ 11737-74	Ключ к замку электрошкафа	3		191.113.048	Патрон регулируемый цанговый с диаметром зажима 5—25 мм	6				
	Ключ торцевый для деталей с шестигранным углублением «под ключ»	4			Цанги к патрону	23	Ø 6 (3); 8,5 (3); 10,2 (3); 12 (4); 16 (5); 20 (5)			
ГОСТ 2839-80Е	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний	6			Патрон с конусом Морзе сверлильный трехкулачковый без ключа	2				
СТП И22-72	Ключ торцевый	3			Патрон регулируемый резьбонарезной М6-М16	3				
ГОСТ 3643-75	Шпирц I	1			Патрон регулируемый рабочий	2				
ГОСТ 3027-75	Головка 1	1			Втулка регулируемая с внутренним конусом Морзе универсальная	8	Морзе 2,3			
ГОСТ 17199-71	Отвертка слесарно-монтажная	1			Втулка с конусом 7:24 переходная	10	Морзе 2,3			
ГОСТ 10754-64	Отвертка № 2	1								
ГОСТ 1182-77	Лампа накаливания М024-40	1								

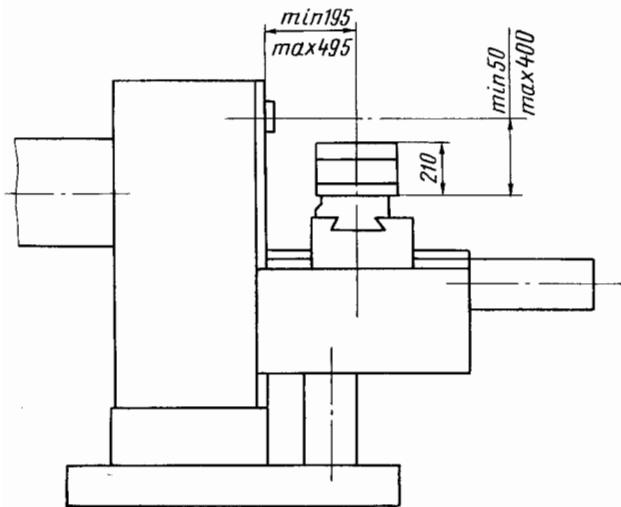
## ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ



# УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



## ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА



## ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1:50

