

5. Станки фрезерной группы

03. Станки универсально-фрезерные

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНСОЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК**Модель 6Д81****ШИРОКОУНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНСОЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК****Модель 6Д81Ш**

Разработчик и изготовитель — 0221464 Дмитровский завод фрезерных станков
(141800, г. Дмитров Московской обл. ул. Профессиональная)

Предназначены для обработки плоских и фасонных поверхностей цилиндрическими, торцовыми и концевыми фрезами.

Используются в условиях единичного и мелкосерийного производства.

Техническая характеристика станков обеспечивает производительную обработку черных и цветных металлов с применением быстрорежущего и твердосплавного инструмента.

Технологические возможности станков могут быть расширены при применении делительной головки, накладного круглого стола, накладных фрезерных и долббежной головок.

Класс точности станков по ГОСТ 8—82Е:

мод. 6Д81 — Н;
мод. 6Д81Ш — П.

Особенности конструкции

Станина имеет жесткую конструкцию за счет развитого основания и большого числа ребер.

По вертикальным направляющим станины перемещается консоль, по горизонтальным направляющим перемещается хобот или ползун.

С правой стороны на станине установлен элек-трошкаф.

Коробка скоростей смонтирована непосредственно в корпусе станины.

Соединение коробки с валом электродвигателя осуществляется упругой муфтой.

Шпиндель главного привода представляет собой двухпоршневой вал, смонтированный в расточках станины. Вращение шпинделю передается от коробки скоростей через шестерни.

Ползун имеет установочное перемещение, а в рабочем положении закрепляется на горизонтальных направляющих станины.

В корпусе ползуна размещается механизм привода поворотного шпинделя. Привод осуществляется от фланцевого электродвигателя через упругую соединительную муфту.

Шпиндель фрезерной головки может устанавливаться в разные положения поворотом его корпуса вокруг двух взаимно перпендикулярных осей, а также перемещаться вместе с ползуном параллельно оси горизонтального шпинделя.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

М о д е л ь		М о д е л ь	
6Д81	6Д81Ш	6Д81	6Д81Ш
ГОСТ 165—81			
Наибольший крутящий момент, кН·м:			
на горизонтальном шпинделе		0,85	
на вертикальном шпинделе		0,18	
Корректированный уровень звуковой			
мощности, дБА		97	
Наибольший допустимый диаметр			
фрез, мм:			
горизонтальный шпиндель		160	
ново́ротный шпиндель		80	
Габарит станка, мм:			
длина (в направлении оси шпин-		2030	
деля)		1480	
ширина		1695	
высота			
Масса станка, кг		2200	2400
Площадь, занимаемая станком, м ²			4
Электрооборудование			
Питающая электросеть:			
род тока			Переменный
частота, Гц		50 (60 по заказу)	трехфазный
напряжение, В		380 (220; 400; 415; 440)	
Напряжение, В:			
местного освещения		~24	
цепи управления		~110, — 24	
выпрямителя цепей управления			
постоянного тока		~29	
сигнального устройства		~380 (220; 400; 415; 440)	
Электродвигатель:			
привода горизонтального шпин-			
деля:			
мощность, кВт		5,5	
частота вращения, мин ⁻¹		1420	
привода вертикального поворот-			
ного шпинделя:			
мощность, кВт		2,2	
частота вращения, мин ⁻¹		1420	
привода подач:			
мощность, кВт		1,5	
частота вращения, мин ⁻¹		1390	
Электронасос охлаждающей жидкости:			
мощность, кВт		0,12	
частота вращения, мин ⁻¹		2800	
производительность, л/мин		22	
Суммарная мощность электродвига-			
телей станка, кВт		7,12	9,32
Система смазки			
Тип насоса для смазки зубчатых ко-			
лес и подшипников коробки скоро-			
стей			
Производительность, л/мин			Насос шестеренный
Марка масла для смазки коробки			АГ-11-IIА
скоростей и механизма подачи стола			5
Масло И-30А			
ГОСТ 20799—88			
Плунжерный			
3			
Сетчатый, латунный,			
оригинальной			
конструкции			
To же			
Пластинчатая смазка			
ЦИАТИМ-221			
ГОСТ 9433—80			

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество на станок	
		6Д81	6Д81Ш
	Станок в сборе	1	1

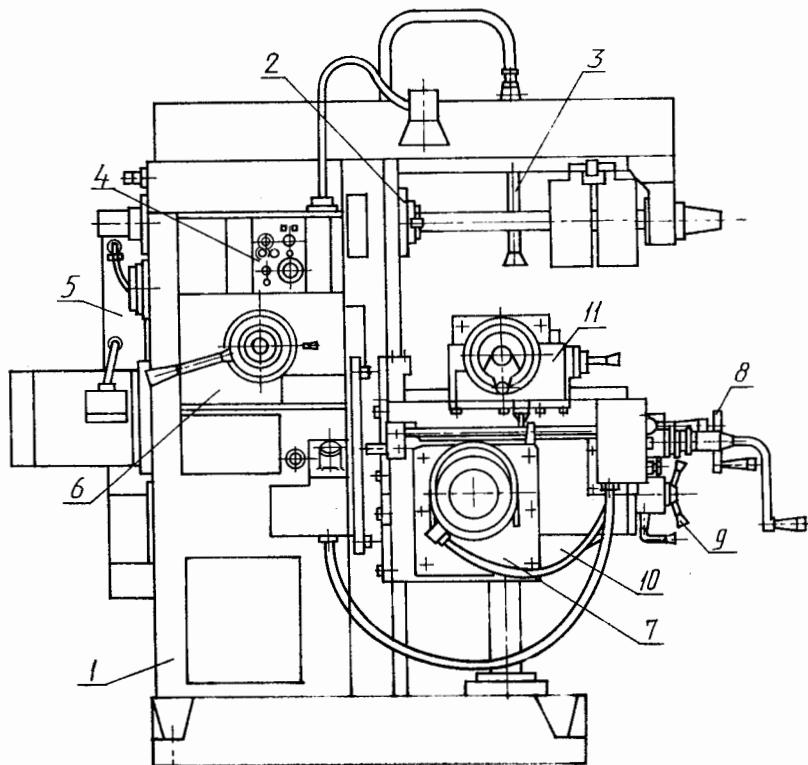
Изделия, входящие в комплект и стоимость станка

<i>Принадлежности и инструмент</i>			
6Р81Г.ОП.160	Оправка для цилиндрических фрез в сборе Ø 27	1	1
6Р81Г.ОП.170	Оправка для цилиндрических фрез в сборе Ø 32	1	1
6Д81Г.100.010	Оправка 6222-0032	—	1
6Д82Ш.100.150	Шомпол в сборе	1	1
6Т81Г.ОП.030	То же	—	1
	Рукоятка в сборе	1	1
	Шприц для смазки штоковый тип 1 емк. 200 см ³	1	1
ГОСТ 2839—80Е	Ключ гаечный двухсторонний	6	6
ГОСТ 11737—74	Ключ торцовый	3	4
ГОСТ 17199—71	Отвертка	1	1
ГОСТ 10754—80	Отвертка № 3	1	1
	Ключ к замку электрошкафа ДП ОСТ—88	2	2
<i>Документация</i>			
	Руководство по эксплуатации станка	1	1
	Схема электрическая принципиальная	2	2
	Схема соединений	2	2

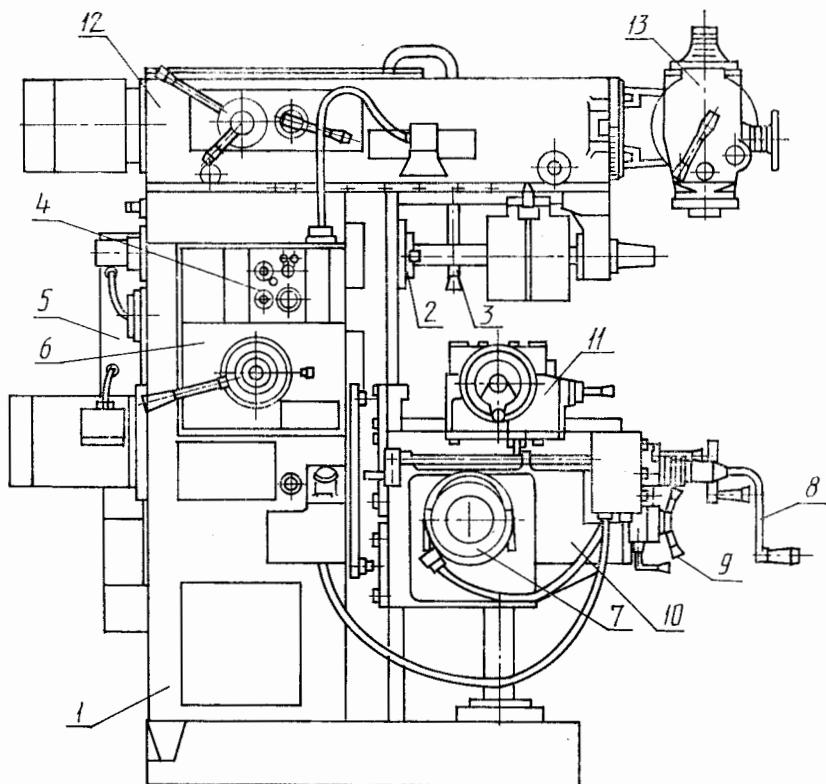
Изделия, поставляемые по требованию заказчика за отдельную плату

6Д82Г.13.000	Кронштейн для накладных головок	1	—
6Д81Г.14.000	Накладная долбежная головка	1	1
6Д81Г.17.000	Накладная фрезерная головка	1	—
6Д81Г.18.000	Накладная универсальная фрезерная головка	1	—
6Д82Ш.41.000	Накладная фрезерная головка	—	1
ГОСТ 16936—71	Стол поворотный круглый 7204-0003	1	1
ГОСТ 14904—80	Тиски станочныe 7200-0215	1	1
УДГ-Д250 7036-0053	Универсальная делительная головка (комплект)	1	1
6Д82Г.10.300	Поддон	1	1
ГОСТ 13785—68	Оправка 6222-0032 Ø 27	1	—
ГОСТ 13786—68	Оправка 6222-0053 Ø 22	1	1
ГОСТ 13790—68	Втулка переходная: 6103-0001 № 40 на Морзе 2 6103-0002 № 40 на Морзе 3	1 1	1 1
6Д82Ш.100.160	Патрон в сборе	1	1
6Д82Ш.100.170	Шомпол в сборе	—	1
6Д81Г.100.110	То же	1	1
	Ключ торцовый ДП010, 00-88:		
	18	1	1
	22	1	—

ОБЩИЙ ВИД



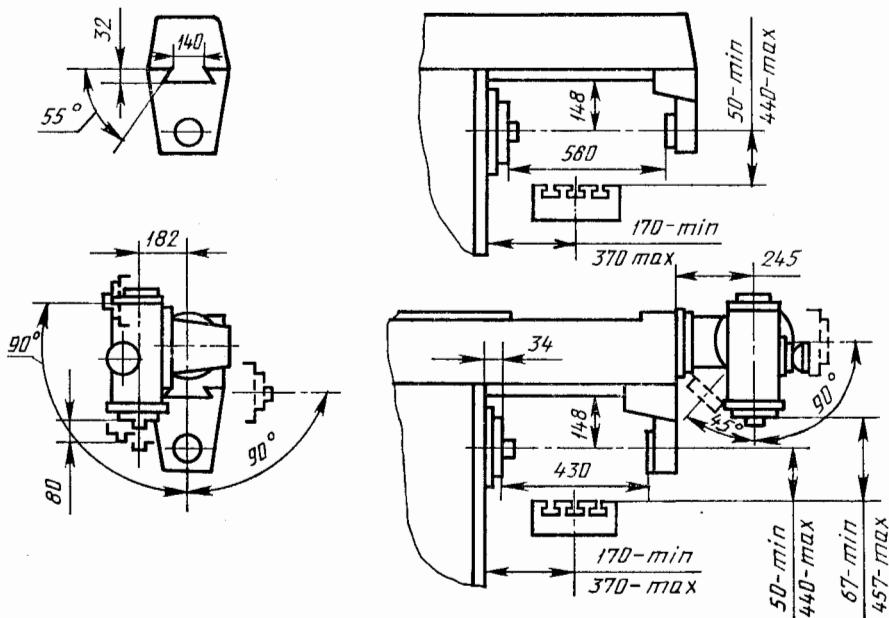
Мод. 6Д81



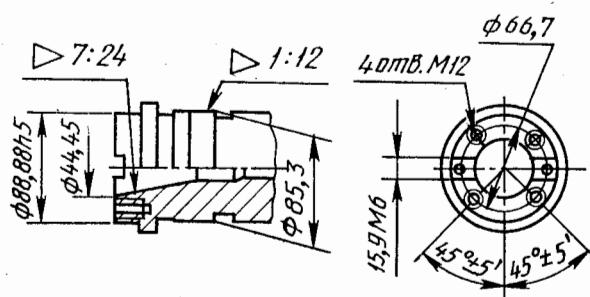
Мод. 6Д81Ш

1 — станина; 2 — коробка скоростей; 3 — охлаждение; 4 — электрооборудование; 5 — станция управления; 6 — переключение скоростей; 7 — коробка подач; 8 — коробка реверса; 9 — переключение подач; 10 — консоль; 11 — стол; 12 — ползун; 13 — фрезерная поворотная головка

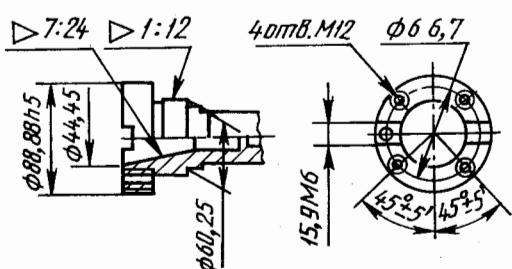
ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА



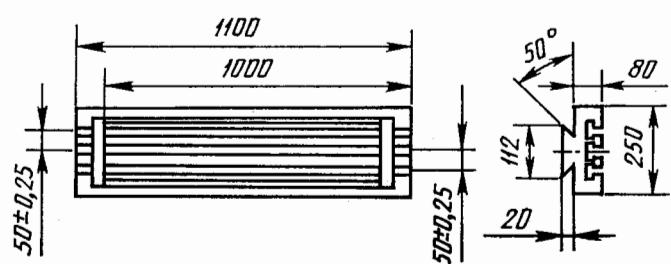
ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ



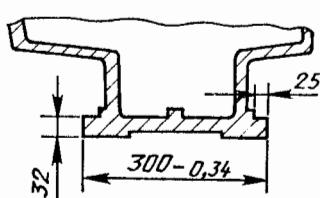
КОНЕЦ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШПИНДЕЛЯ



КОНЕЦ ПОВОРОТНОГО ШПИНДЕЛЯ

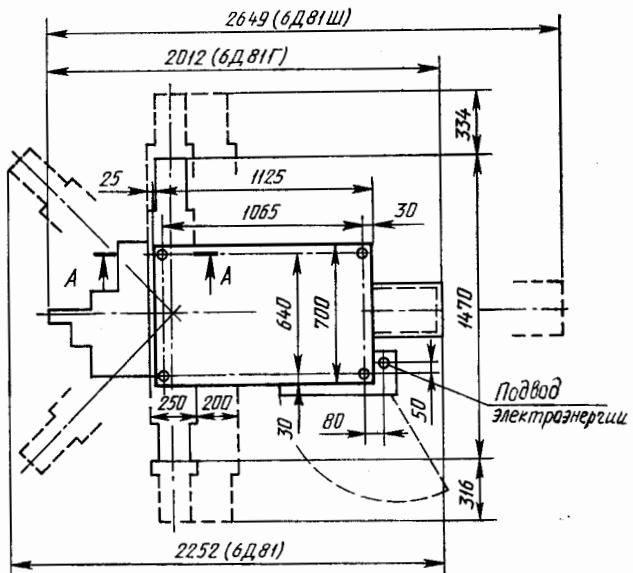


СТОЛ

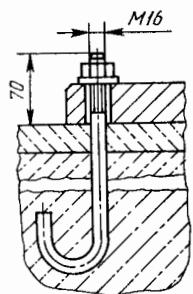


Направляющие станины

ФУНДАМЕНТ



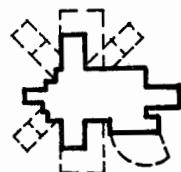
A-A



Глубина заложения фундамента выбирается в зависимости от грунта

ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1:100



Мод. 6Д81



Мод. 6Д81Ш