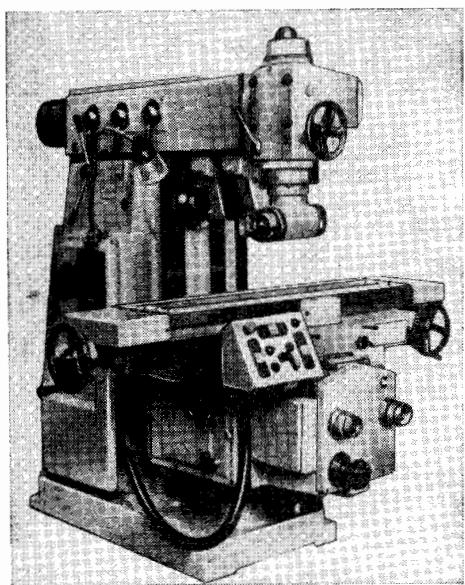


5. Станки фрезерной группы

03. Станки универсально-фрезерные

ШИРОКОУНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНСОЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК
Модель 6Т82Ш

Разработчик и изготовитель — 5748275, Горьковское СПО
(603600, г. Нижний Новгород, ГСП-1109, ул. Памирская, 3).



Предназначен для выполнения различных фрезерных работ.

На станке можно изготавливать металлические модели, штампы, пресс-формы, шаблоны, кулачки и т. д.

Применяется в единичном производстве.

Класс точности станка — П по ГОСТ 8—82Е.

На станке возможна работа в трех режимах: автоматическом, толчковом и ручном.

В автоматическом режиме станок работает при различных автоматических циклах, включая цикл по рамке.

В толчковом режиме производятся установочные перемещения стола.

Возможна работа по разметке.

В ручном универсальном режиме станок работает с использованием рабочих подач, быстрых перемещений, а также ручных перемещений от маховиков и рукоятки.

Для обработки различного вида поверхностей, а также крупногабаритных деталей, превышающих по своим размерам стол, шпиндельная головка смонтирована на выдвижном хоботе и может поворачиваться под любым углом в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.

Горизонтальный шпиндель станка может быть использован при обработке плоскостей торцовыми и цилиндрическими фрезами. Возможна как раздельная, так и одновременная работа обоими шпинделями. При установке серег станок может быть использован как обычный горизонтально-фрезерный.

На станке имеется устройство для ограничения зазора в винтовой паре продольного перемещения стола.

Индивидуальная смазка винта вертикального перемещения повышает его долговечность и снижает усилие подъема консоли.

Введены дополнительные устройства для защиты от разлетающейся стружки и эмульсии.

Повышенена жесткость станка за счет прямоугольных направляющих станины и консоли.

Имеется автоматическое торможение шпинделя в рабочем режиме и при аварийном отключении.

Автоматизированная смазка узлов повышает их долговечность и сокращает время обслуживания.

Механизировано крепление инструмента.

Винт поперечной подачи расположен по оси фрезы, что повышает точность обработки.

Технологические возможности станка могут быть расширены с применением делительной головки, поворотного круглого стола и других приспособлений.

Возможность настройки станка на различные полуавтоматические и автоматические циклы позволяет организовать многостаночное обслуживание и использовать станок для выполнения различных работ в серийном производстве.

Станок может поставляться в страны с умеренным, холодным и тропическим климатом.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Размеры рабочей поверхности (ширина ×			
Хдлина), мм	320×1250		
Количество Т-образных пазов	3		
Ширина Т-образных пазов, мм:			
центрального	18H8		
крайнего	18H12		
Расстояние между Т-образными пазами, мм	63		
Наибольшее перемещение стола, мм:			
продольное	800		
поперечное	320		
вертикальное	420		
Конец шпинделя ГОСТ 24644—81 (конус по ГОСТ 15945—82):			
горизонтального	50 ряд 4, исп. 6		
поворотной и накладной головок	40 ряд 3, исп. 5		
Количество частот вращения шпинделей:			
горизонтального	18		
поворотной и накладной головок	11		
Частота вращения шпинделей, мин⁻¹:			
горизонтального	31,5—1600		
поворотной и накладной головок	50—1600		
Количество подач стола	22		
Подача стола, S, мм/мин:			
продольная	12,5—1600		
поперечная	12,5—1600		
вертикальная	4,1—530		
Пропорциональная замедленная подача, мм/мин:			
Скорость быстрого перемещения стола, мм/мин:			
поперечного	4000		
продольного	4000		
вертикального	1330		
Расстояние от оси горизонтального шпинделя, мм:			
до рабочей поверхности стола:			
наименьшее	30		
наибольшее	450		
до направляющих хобота	155		
Расстояние от оси шпинделя поворотной головки до направляющих станины, мм	260—820		
Расстояние от торца шпинделя поворотной головки до стола (при ввинтой гильзе), мм:			
наименьшее	125		
наибольшее	545		
Перемещение стола на одно деление лимба, (продольное, поперечное и вертикальное), мм	0,05		
Перемещение стола на один оборот лимба, мм:			
продольное и поперечное	6		
вертикальное	2		
Перемещение пиноли шпинделя, мм:			
на один оборот лимба		6	
на одно деление лимба		0,1	
Наибольшее перемещение пиноли шпинделя, мм	80		
Поворот головки в поперечной плоскости стола, град:			
к станине		45	
от станины		90	
Поворот головки в продольной плоскости стола, град	360		
Поворот накладной головки, град	360		
Поворот головок на одно деление шкалы, град	1		
Наибольшая масса обрабатываемой детали и приспособления, устанавливаемых на станке, кг	400		
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	98		
Наибольший допустимый диаметр фрез при черновой обработке, мм:			
горизонтального шпинделя		250	
вертикального шпинделя		75	
Габарит станка, мм	2280×1965×1970		
Масса станка с электрооборудованием, кг	3550		
Электрооборудование			
Количество электродвигателей на станке	5		
Электродвигатель:			
привод главного движения:			
тип			AИР132S4
мощность, кВт		7,5	
частота вращения, мин ⁻¹		1455	
привода шпинделя поворотной головки:			4AИР100S4
тип			3,0
мощность, кВт		1435	
частота вращения, мин ⁻¹			
привода подачи стола:			4AИР100S4
тип			3,0
мощность, кВт		1435	
частота вращения, мин ⁻¹			
привода механизированного зажима инструмента:			AИР56B4
тип			0,25
мощность, кВт		2760	
частота вращения, мин ⁻¹			
насоса центробежного:			X14-22M
тип			0,12
мощность, кВт		2800	
частота вращения, мин ⁻¹			
Суммарная мощность всех электродвигателей, кВт	13,87		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количе-ство	Примечание

Входит в комплект и стоимость	
Части	
Демонтированные части	
Ограждение	1
Маховик	2
Рукоятка	1

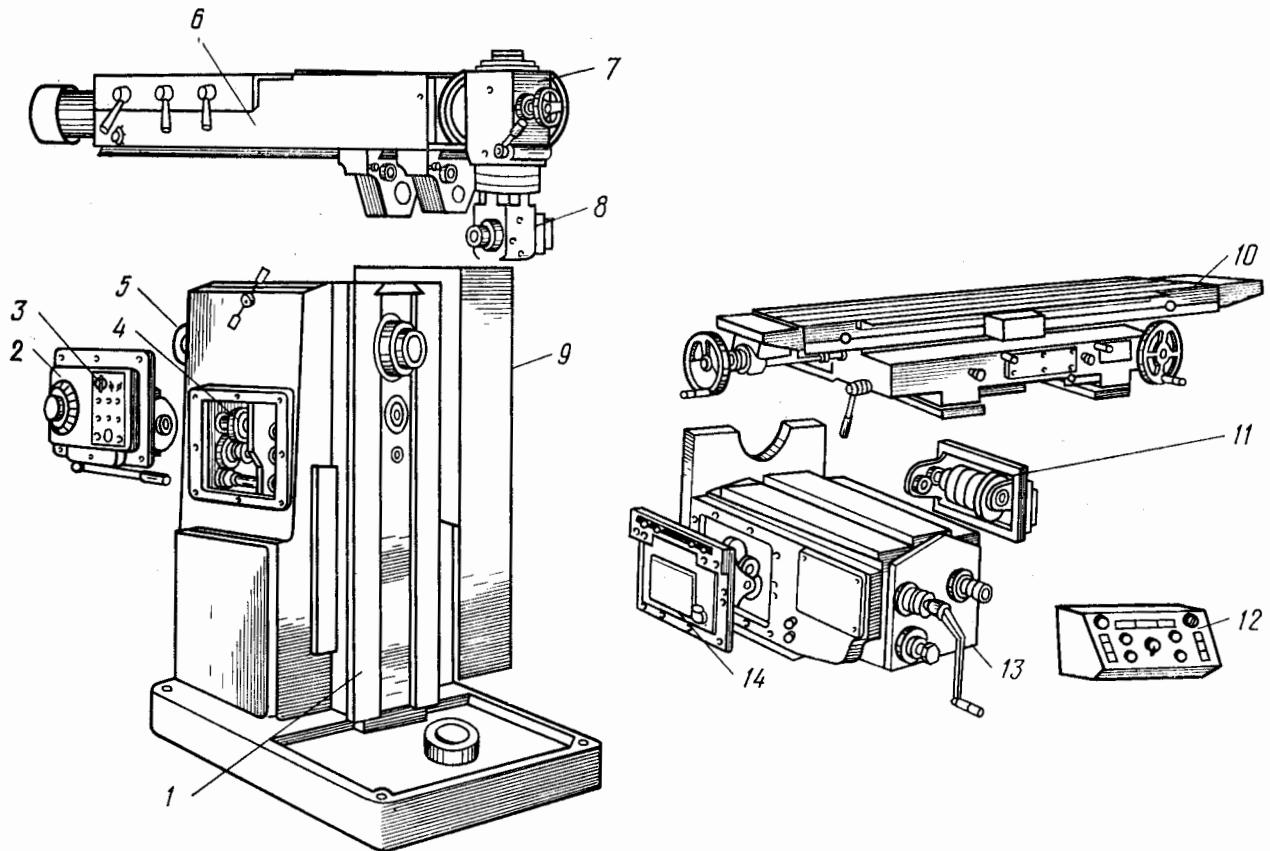
Окончание

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Примечание
	Щиток Поддон Кожух	1 1 1	
	Инструмент		
ГОСТ 2839—80Е	Ключ гаечный двусторонний Шипцы ДК177 Шипцы ДК178 Ключ 22 ПИ643 Ключ 45 ПИ643 Ключ торцовый Стержень 2ПИ643 Ключ специальный	5 1 1 1 1 1 1 1	
	Принадлежности		
ГОСТ 13785—68 ГОСТ 15067—75 ГОСТ 15071—75 ГОСТ 15068—75 ГОСТ 15072—75	Шприц смазочный Ш2ТУ37.372.054—88 Оправка Оправка Кольцо Оправка Втулка Оправка Ø 22 Оправка Ø 27 Шомпол Втулка переходная М3 Втулка переходная М2 Захват Гайка	1 2 1 31 1 1 1 1 1 3 1 1 2 2	
	Запасные части		
	Уплотнитель Комплект запасных частей к шкафу управления ШС 5601	6 1	
	Документация		
	Руководство по эксплуатации станка Руководство по эксплуатации электрооборудования Сведения о приемке		Количество согласно заказу-наряду

Поставляются по требованию заказчика за отдельную плату

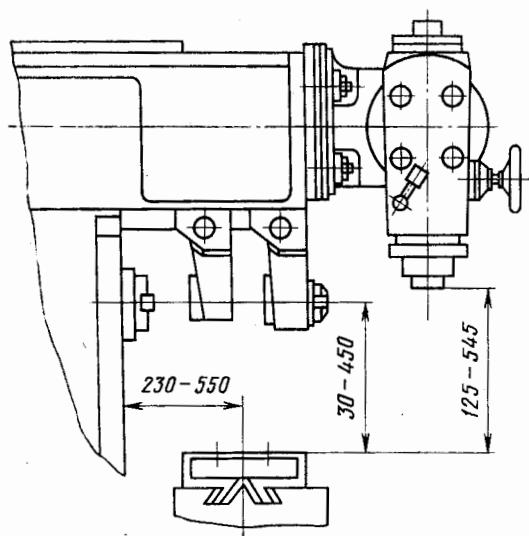
	Принадлежности		
6Р82Ш.74.000	Тиски станочные с ручным приводом, поворотные с прямыми губками, повышенной точности 7200-0220-02П ГОСТ 14904—80 Универсальная делительная головка УДГ-Д-250 Головка долбежная ПИ 695П Стол поворотный круглый с редуктором механического привода, Ø 400 мм	1 1 1 1	
6Р82.ОПВ.01	Кожух	1	Для ограждения сменных зубчатых колес УДГ-Д-250
ГОСТ 13785—68	Оправка: 6222-0033 (Ø 22) 6222-0034 (Ø 27) 6222-0035 (Ø 32) 6222-0037 (Ø 40)	1 1 1 1	
ГОСТ 13790—68	Втулка переходная 6103-0003 М3 6103-0004 М4 6103-0005 М5 Ключ ПИ 643 18 22 30 35	1 1 1 1 1	

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ СТАНКА

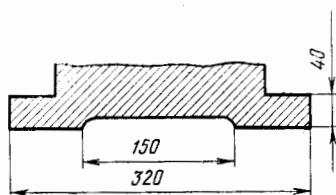
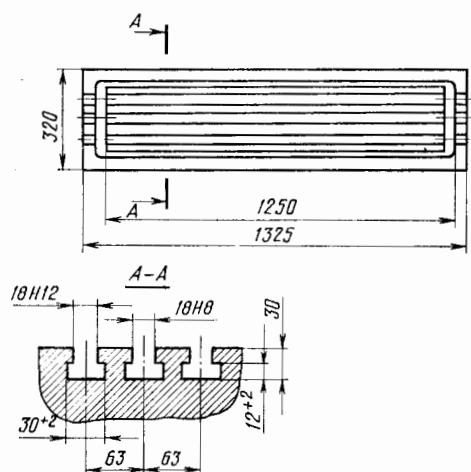
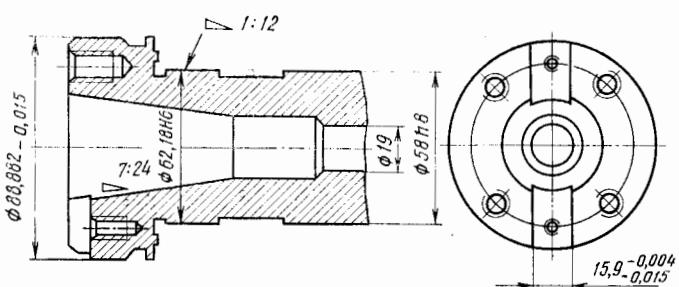
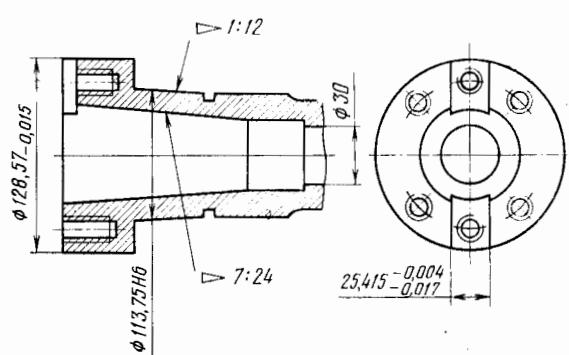
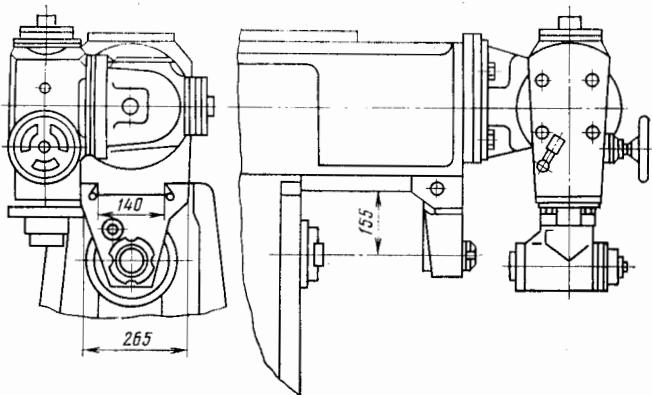


1 — станина; 2 — коробка переключения; 3 — пульт боковой; 4 — коробка скоростей; 5 — комплект устройства электромеханического зажима инструмента; 6 — хобот; 7 — поворотная головка; 8 — накладная головка; 9 — шкаф управления; 10 — стол и салазки; 11 — механизм замедления подачи; 12 — пульт основной; 13 — консоль; 14 — коробка подач

ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА

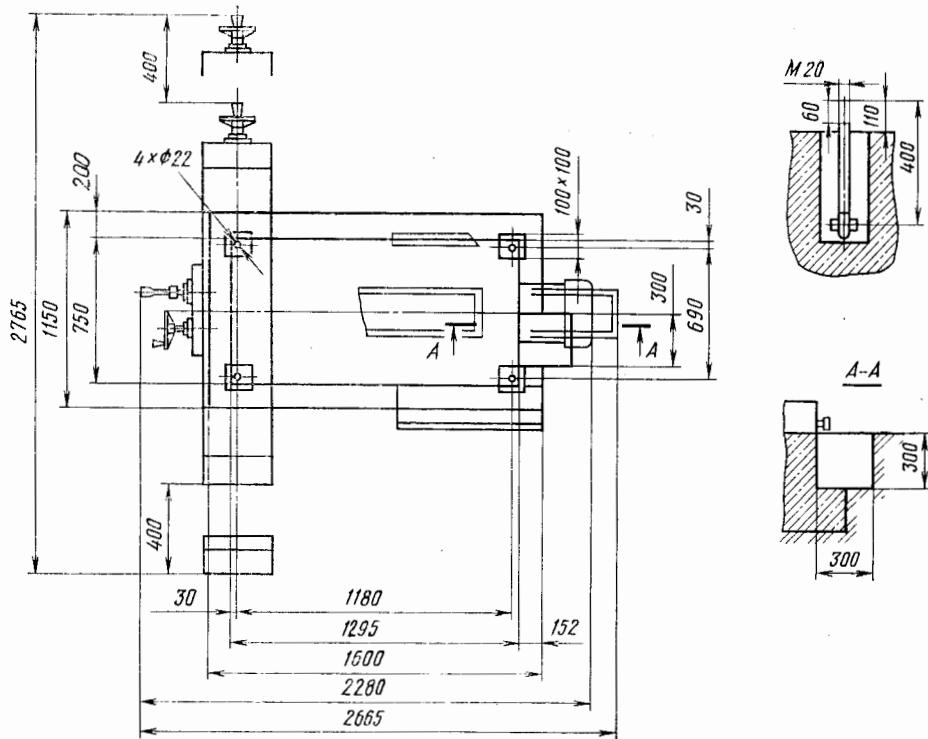


ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ



Направляющие станины

УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Установка станка без специального фундамента разрешается только на бетонированном полу толщиной не менее 300 мм. В остальных случаях для достижения спокойной и точной работы необходимо подготовить бетонный фундамент.

Глубина заложения фундамента определяется в зависимости от грунта. В фундаменте необходимо предусмотреть колодцы под анкерные болты и приямок для слива охлаждающей жидкости из основания станины.