

5. Станки фрезерной группы

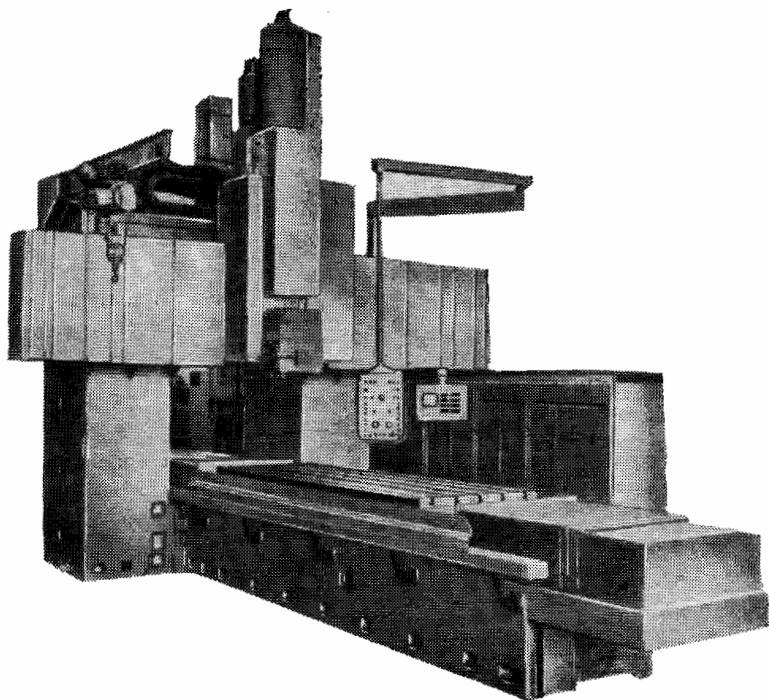
06. Станки разные фрезерные

МИНСКОЕ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

**ПРОДОЛЬНЫЙ МНОГООПЕРАЦИОННЫЙ ФРЕЗЕРНО-РАСТОЧНЫЙ СТАНОК
С УСТРОЙСТВОМ ЧИСЛОВОГО ПОЗИЦИОННОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Модель 6М610Ф1

Станку присвоен государственный Знак качества



Станок предназначен для комплексной обработки деталей методами фрезерования, сверления и растачивания. Фрезерно-расточная бабка ползункового типа с вертикальным шпинделем и поворотной лобовой головкой с двумя рабочими концами шпинделя позволяет вести обработку деталей за одну установку с трех сторон, а при использовании сменной торцовой головки — с пяти сто-

рон. Наклонные поверхности обрабатываются установленной на ползуне поворотной лобовой головкой.

Особенности конструкции:

стакон оснащен устройством числового позиционного и прямоугольного управления, обеспечивающим автоматическое перемещение стола, бабки и ползуна в заранее заданную координату и цифровую индикацию их положения;

МОСКВА 1978

имеет жесткий портал с неподвижной поперечиной;

бабка станка ползункового типа с беззазорными (с предварительным натягом) направляющими ползуна;

двигатели главного привода и приводов подач постоянного тока;

дистанционное переключение шестерен передачи вращения шпинделя;

автоматический зажим подвижных узлов;

стальные закаленные направляющие поперечины и ползуна;

гидростатические вертикальные направляющие стола;

армированные антифрикционными накладками горизонтальные направляющие;

шарикопинтовые передачи приводов подач бабки и ползуна;

автоматическая централизованная смазка всех направляющих и зубчатых передач;

телескопическая защита направляющих;

имеется устройство устранения зазоров в червячной передаче привода стола при попутном фрезеровании.

Выносное оборудование имеет готовую электропроводку со штепсельными разъемами и клеммными коробками.

Класс точности станка Н.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Рабочая поверхность стола, мм:			
ширина	1000		4800
длина	3150		4800
Наибольшая высота обрабатываемого изделия (при фрезеровании), мм	800		8000
Наибольшая длина хода стола, мм	3650		
Расстояние от торца вертикального шпинделя до рабочей поверхности стола, мм:			
наибольшее	970		
наименьшее	70		
Наибольшая длина перемещения (поперечного) вертикальной бабки, мм	1900		
Концы шпинделей по ГОСТ 836—72:			
вертикального	60		
накладной головки	50		
Количество механических ступеней скоростей шпинделей	4		
Частота вращения шпинделей, об/мин	10—1250 (1600)*		
Наибольший крутящий момент на шпинделе, кгс·м:			
вертикальном	500 (до 50 об/мин)		
накладной головки	250 (до 100 об/мин)		
Расчетный диаметр торцовой фрезы, мм	320		
Наибольший диаметр, мм:			
сверления	75		
растачиваемого отверстия	500		
Наибольшие тяговые усилия, допускаемые механизмами привода, кгс:			
стола	5000		
вертикальной бабки	4000		
ползуна вертикальной бабки	4000		
Усилие зажима оправок в вертикальном шпинделе, кг	2300		
Подачи, мм/мин:			
стола	4—3000		
вертикальной бабки	3—2400		
ползуна вертикальной бабки	3—2400		
Скорости быстрых перемещений, мм/мин:			
стола	4800		

* При установке упорно-радиальных подшипников.

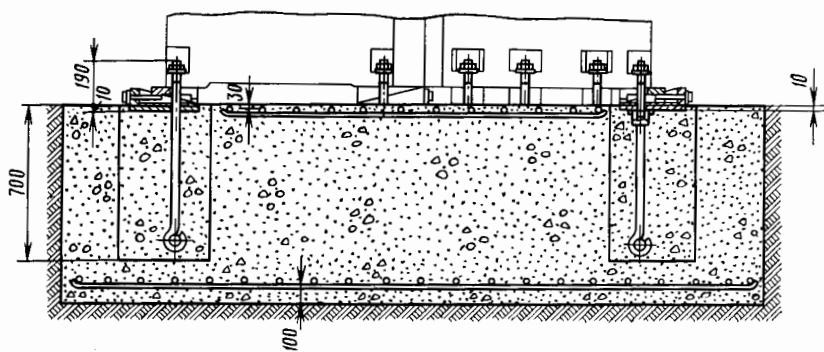
мощность, квт	0,5	Габарит станка (длина × ширина × высота), мм	10300×7000×5400
частота вращения, об/мин	1410	Масса станка с электрооборудованием, кг	41500
привода механизма подъема электротали станка:			
тип	На базе АОС-32-6		
мощность, квт	0,6	Характеристика устройства числового позиционного и прямоугольного управления	
частота вращения, об/мин	900	Тип устройства	«Размер 2М-1104»
передвижения электротали станка:			
тип	На базе ФТТ 0,08-4	Число управляемых механизмов и индикаторуемых координат	3
мощность, квт	0,08	Число одновременно управляемых механизмов и индикаторуемых координат	2
частота вращения, об/мин	1400	Число одновременно индикаторуемых координат	3
электродвигатели постоянного тока:		Дискретность величины задания и индикации, мм	0,01
главного движения (вращения шпинделя вертикальной бабки):	2ПФ-200ЛГ	Максимальная величина задания и индикации, мм	±9999,99
тип	30	Тип измерительных преобразователей	Сельсинный мультиплексорный преобразователь абсолютного типа
мощность, квт	1500	Задание координат	Ручное
частота вращения, об/мин	1500	Смещение нуля отсчета	Ручное
привода подач стола:		Выбор направления отсчета от «плавающего» нуля	Ручной
тип	ПБСТ-63	Ввод задания	Шесть десятичных разрядов преднабора и шесть десятичных разрядов установки нуля на переключателях
мощность, квт	7,8		
частота вращения, об/мин	1500		
приводов подач вертикальной бабки и ее ползуна:			
тип	ПБСТ-43		
мощность, квт	2,8		
номинальная частота вращения, об/мин	1500		
Преобразователи постоянного тока	БУВ 3603-121 (50 а, 200 в) — 2 шт. ШУ 3508-32 А (200 а, 220 в) — 1 шт.		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

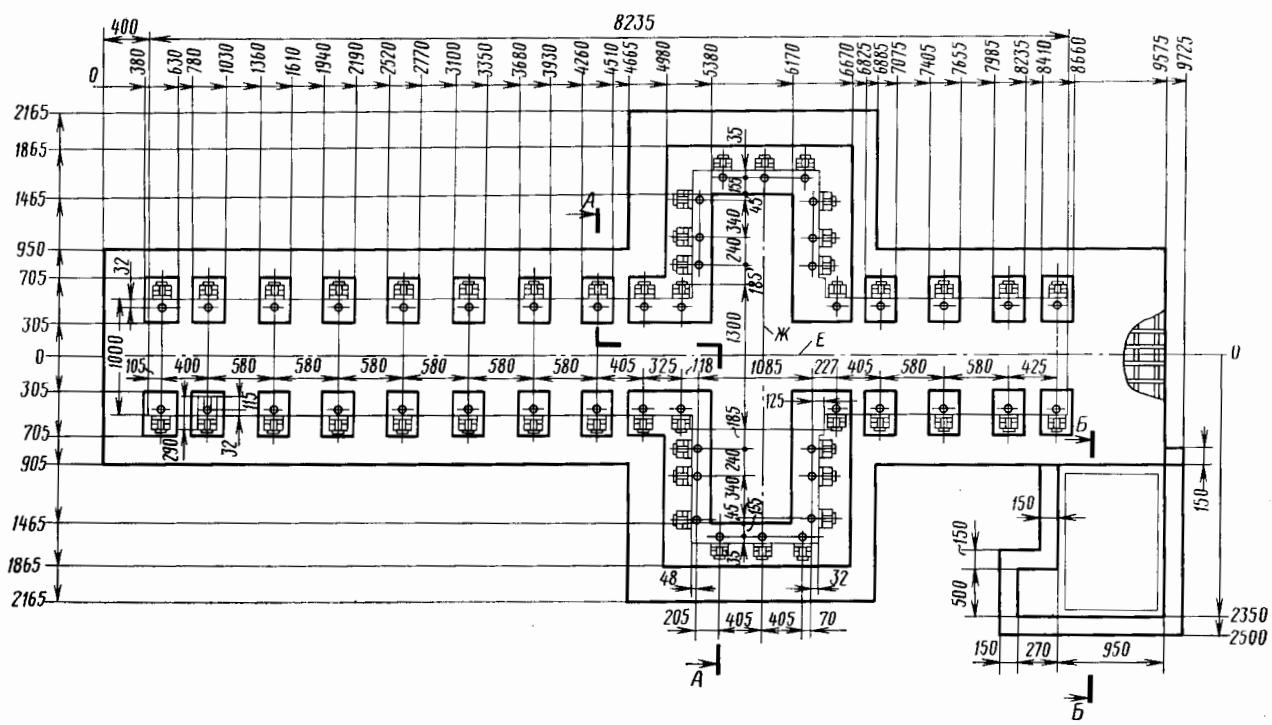
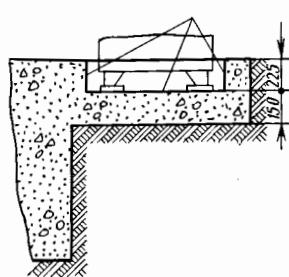
ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
6М610Ф1	Станок в сборе	1		Изделия, поставляемые со станком за отдельную плату			
Изделия, поставляемые со станком							
	Устройство для установки оснастки	1	Грузоподъемность 500 кг	Инструментальный магазин с комплектом оправок		1	
	Детали крепления станка к фундаменту	1	компл.	Фрезерная торцовая на-кладная угловая головка		1	
	Запасные детали и принадлежности для обслуживания станка	1	компл.	Стол для смены тяжело-го инструмента		1	
				Угломер для точной уста-новки лобовой головки		1	

ФУНДАМЕНТ

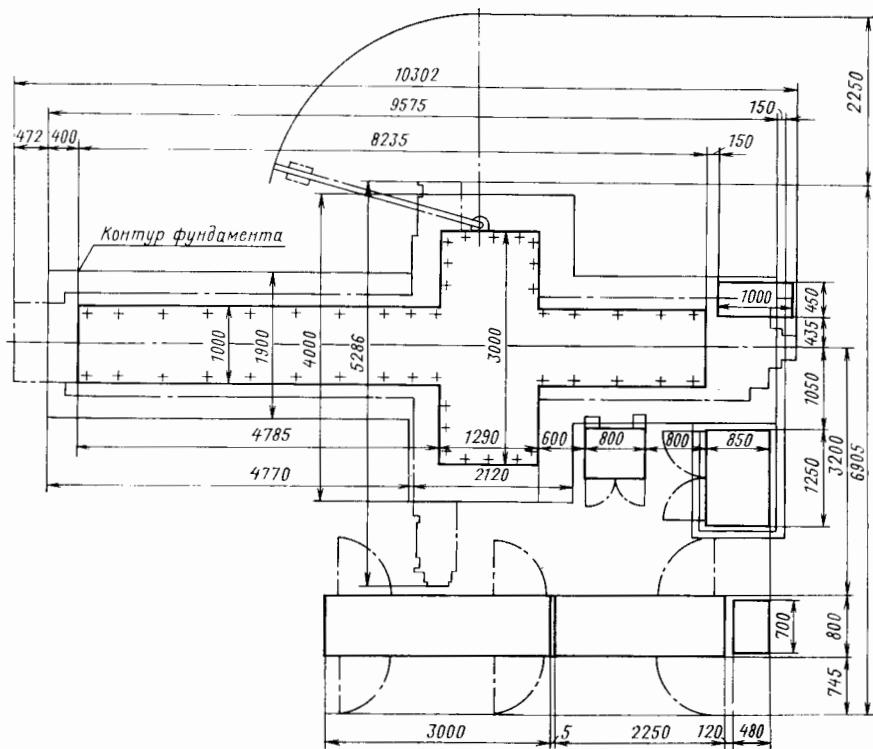
A-A
поворнуто



B-B
поворнуто



УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1 : 100

