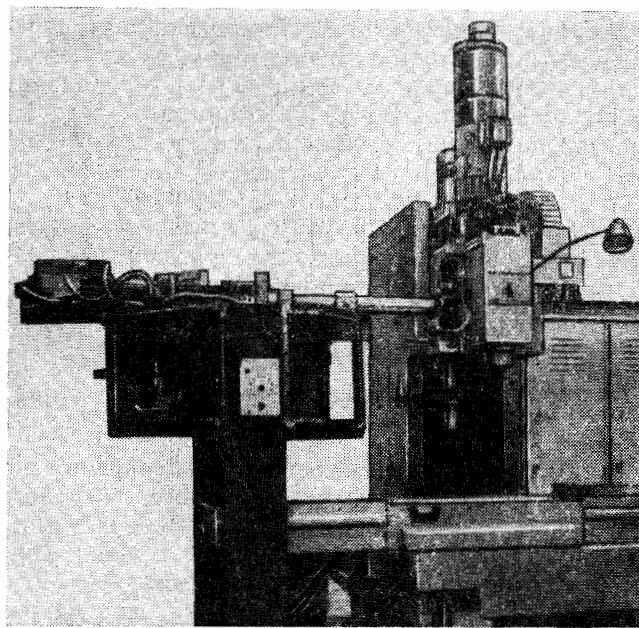


2. Станки сверлильно-расточочной группы

08. Станки специальные сверлильно-расточные

КУЙБЫШЕВСКОЕ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ОДНОСТОЕЧНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ
СТАНОК С ЧПУ И АСИ
Модель 24К40СФ4.КК-XXXX



Предназначен для комплексной обработки корпусных деталей, штампов и пресс-форм, к размерам, геометрической форме и расположению поверхностей которых предъявляется требование высокой точности в условиях мелкосерийного и серийного производства.

Простота обслуживания и управления станком, большой комплект разнообразного инструмента и принадлежностей в сочетании с высокой точностью и производительностью позволяют использовать его в различных условиях производства.

Станок имеет одностоечную компоновку.

Шпиндельная бабка перемещается по направляющим стойки, по направляющим станины перемещается крестовый стол. На всех направляющих применены фторопластовые накладки.

В качестве приводов подач используются шариковые винтовые передачи в сочетании с электродвигателями постоянного тока.

Приводом главного движения служит электродвигатель постоянного тока с тиристорным преобразователем, соединенный через 2-скоростную коробку скоростей со шпиндельным устройством.

Станок оснащен фотоимпульсными преобразователями линейных перемещений с дискретностью отсчета 0,001 мм.

Инструментальные оправки зажимаются в конусе шпинделя цанговым зажимом.

С помощью универсального поворотного стола, входящего в комплект станка, можно обрабатывать стверстия, заданные в полярных координатах и расположенные под любым углом к плоскости стола станка.

Станок оснащен устройством ЧПУ 2С42-65 с управлением одновременно четырьмя координатами, что позволяет производить обработку деталей сложной конфигурации с использованием круговой и линейно-круговой интерполяции.

Инструментальный магазин — дискового типа с вертикальной осью вращения. Инструментальный магазин устанавливается и крепится к фундаменту слева от станка.

Приводы вращения магазина и выдвижения автомата — электромеханические.

Разработчик — Куйбышевское станкостроительное производственное объединение.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Размеры рабочей поверхности стола, мм:		
ширина	400	
длина	800	
Число Т-образных пазов стола	5	
Расстояние между пазами, мм	80	
Ширина паза, мм	14	
Наибольший ход стола, мм:		
поперечный	400	
продольный	640	
Наибольший ход шпиндельной бабки, мм	500	
Расстояние от торца вертикального шпинделя до рабочей поверхности стола, мм:		
наименьшее	130	
наибольшее	630	
Вылет шпинделя (расстояние от стойки до оси вертикального шпинделя) мм	450	
Внутренний конус шпинделя	40 (7:24)	
Наибольший размер конуса закрепляемого инструмента	Морзе 4	
Частота вращения шпинделя (бесступенчатое регулирование), об/мин	6,3—3150	
Скорость быстрых перемещений стола и шпиндельной бабки, мм/мин	6000	
Наибольший диаметр, мм:		
сверления по стали	30	
растачивания	250	
фрезы	125	
Наибольшее осевое усилие на шпинделе, Н (кгс)	4000 (400)	
Наибольший крутящий момент на шпинделе, Н·м	210	
Цена деления устройств для отсчета перемещений стола, салазок, шпиндельной бабки, мм	0,001	
Мощность главного привода, кВт	4,2	
Количество гнезд в инструментальном магазине	30	
Время автоматической смены инструмента «от реза до реза», с	10—12	
Наибольшая масса оправки (блока) в магазине, кг	10	
Наибольший диаметр инструмента, установленного в магазин, мм:		
без пропуска гнезд	85	
с пропуском гнезд	160	
Наибольшая длина инструмента, устанавливаемого в магазин, мм	250	
Суммарная мощность всех электродвигателей, кВт	22	
Габарит станка, мм	2515×2466×3060	
Масса станка, кг:		
без выносного оборудования	5150	
с выносным оборудованием (без упаковки)	6885	
<i>Точные параметры</i>		
Точность установки координат с вероятностью отклонений $\pm 3\delta$, мм:		
стола	$\pm 0,003$	
шпиндельной бабки	$\pm 0,005$	

Гарантируемая точность межосевых расстояний расточных отверстий, мм

$\pm 0,0025$

Дискретность задания координат, мм

0,001

Характеристика УЧПУ

Количество управляемых координат	8
Количество одновременно управляемых координат	4
Количество обменных дискретных сигналов со станком	224
Параметры выходных сигналов на станок, В	24
Максимальная рабочая скорость, м/мин	6
Максимальная длина перфоленты, мм	150
Память управляющих программ, кбайт (м)	32(80)
Наработка на отказ, ч	2000
Потребляемая мощность, кВт	1,5

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

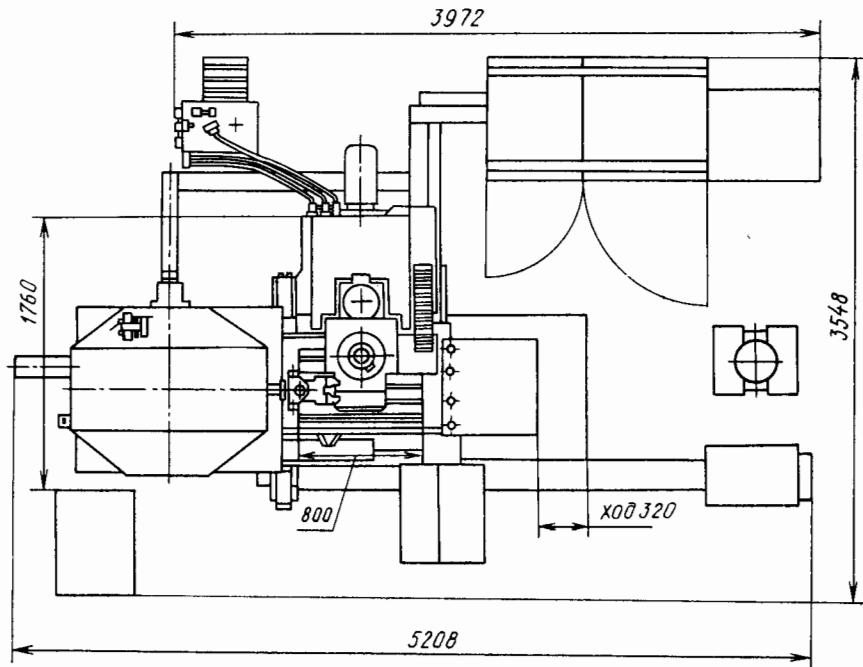
Принадлежности, входящие в комплект станка

Резцы расточные с пластинками из твердого сплава, ключи гаечные, отвертки, резцедержатель с точной подачей, оправка с индикатором, подставка регулируемая, протир, микроскоп-центрискатель, центрискатель с индикатором, керн механический, резцедержатель универсальный, оправка для торцовых фрез, державка с цанговым патроном и комплектом цанг, втулки с конусом Морзе под винт, модули расточные, патрон сверлильный, патрон резьбонарезной, резьбонарезные вставки, центр установочный, прихваты, державки, удлинители, переходники, грибки, втулки с конусом Морзе и окном под клин, клинья, сухарь, приспособление для сборки модульного инструмента, ограждение.

Принадлежности, поставляемые по требованию заказчиков за отдельную плату

Резцы, сверла, фрезы, зенкеры, зенковки, метчики машинные, развертки машинные, устройство охлаждения, стол поворотный делительный универсальный с планшайбой $\varnothing 250$ мм, втулка с конусом Морзе под винт, удлинители с конусом Морзе под клин, насадка для снятия фасок, модули расточные, патрон сверлильный, патрон резьбонарезной, резьбонарезные вставки, державки, удлинители с конусом Морзе под клин, переходники, грибки для захвата инструмента в шпинделе.

УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Ограждение зоны резания не показано

СХЕМА УСТАНОВКИ АСИ

