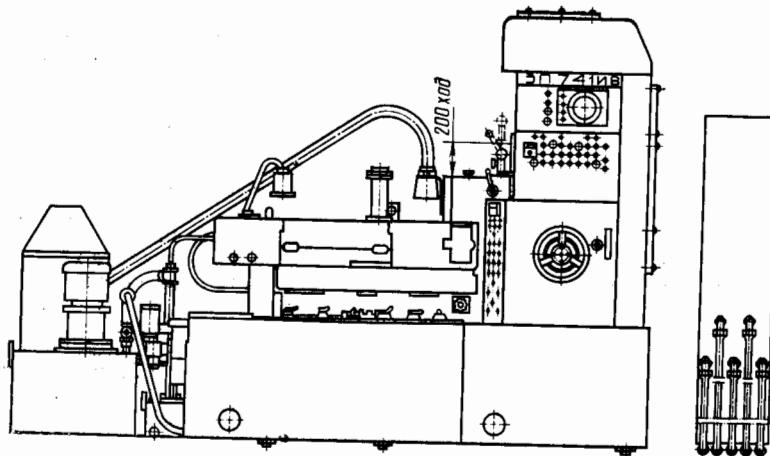


7. Станки шлифовальной группы

02. Станки плоскошлифовальные

ЛИПЕЦКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

**ПОЛУАВТОМАТ ПЛОСКОШЛИФОВАЛЬНЫЙ С КРУГЛЫМ МАГНИТНЫМ
СТОЛОМ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ШПИНДЕЛЕМ**
Модель ЗП741ИВ



Полуавтомат предназначен для шлифования периферий круга плоских, конусных, выпуклых и вогнутых поверхностей деталей из ферромагнитных материалов.

Обработка ведется в следующих полуавтоматических циклах:

с прибором активного контроля и правкой круга в цикле;

с прибором активного контроля и без правки круга в цикле;

без прибора активного контроля и правки круга в цикле, с настройкой величин хода шлифовальной бабки.

Класс точности В по ГОСТ 8—77.

Полуавтомат используется в инструментальной, автотракторной, подшипниковой промышленности.

Компоновка полуавтомата обеспечивает боль-

шую жесткость и виброустойчивость станка. Наличие системы поддержания постоянной окружной скорости вращения стола и оборотной подачи в точке контакта круга с изделием и скорости резания 60 м/с повышает производительность и качество обработки.

Автоматический контроль размера обработки с автоматической компенсацией износа круга, автоматическая правка в цикле обеспечивают повышение производительности за счет сокращения вспомогательного времени. Имеется готовая электропроводка со штепсельными разъемами для выносного оборудования.

Корректированный уровень звуковой мощности L_{pA} не превышает 90 дБА.

Проектная организация — Одесское специальное конструкторское бюро специальных станков.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИИ ПО МАШИНОСТРОЕНИЮ

МОСКВА 1980

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

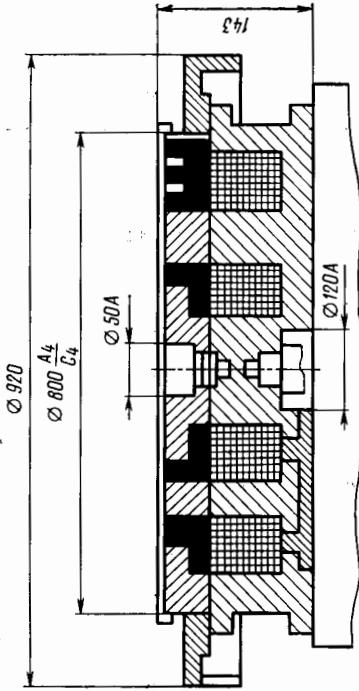
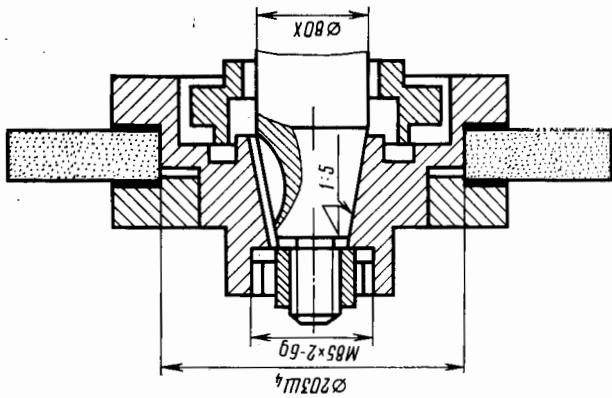
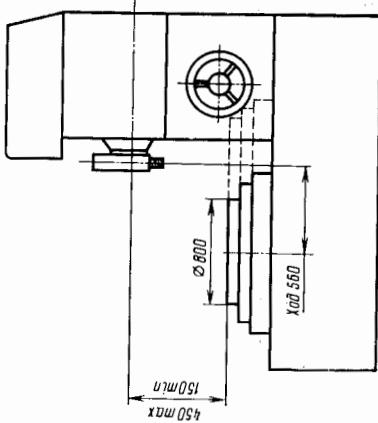
Диаметр, мм:		привода вращения стола:	
стола	800	тип	ПБСТ 33-С1
шпинделья шлифовальной бабки	80	мощность, кВт	2,35
Диаметр шлифовального круга, мм:		синхронная частота вращения, об/мин	3000
наибольший	500	привода гидравлики:	
наименьший	300	тип	4A90L6
Диаметр обрабатываемого изделия, мм:		мощность, кВт	1,5
наибольший	800	синхронная частота вращения, об/мин	1000
наименьший	50	насоса охлаждения:	
Наименьший диаметр обработки на столе при шлифовании выпуклых поверхностей высотой 200 мм и угле наклона 3°, мм	160	тип	П-90
Наибольшая высота обрабатываемого изделия (при номинальном диаметре шлифовального круга), мм	200	мощность, кВт	0,6
Наибольшая высота изделия наименьшего диаметра, устанавливаемого на столе, мм	50	синхронная частота вращения, об/мин	3000
Наибольшая масса устанавливаемого изделия, кг	200	насоса смазки:	
Продольное перемещение стола, мм:		тип	4A71A4
наибольшее	560	мощность, кВт	0,55
наименьшее	50	синхронная частота вращения, об/мин	1500
Величина перемещения шлифовальной бабки, мм:		воздушного теплообменника:	
наибольшее	315	тип	4AA50B2
на одно деление лимба	0,002	мощность, кВт	0,12
на один оборот лимба	0,25	синхронная частота вращения, об/мин	3000
Достигаемая точность:		привода магнитного сепаратора:	
плоскость, мм	0,007	тип	4A56A4
параллельность, мм	0,007	мощность, кВт	0,12
шероховатость поверхности, мкм	R _a 0,63	синхронная частота вращения, об/мин	1500
Частота вращения стола при обработке деталей, об/мин:		перемещения механизма правки:	
на диаметре 800 мм (установочная)	8—24	тип	РД-09, редукция 1
на диаметре 200 мм	32—96	мощность, Вт	14
Скорость продольного перемещения стола при правке круга, м/мин	0,1—0,3	частота вращения, об/мин	1200
Скорость наладочных перемещений стола при правке круга м/мин	0,1—0,3	медленных перемещений шлифовальной бабки:	
Скорость наладочных перемещений шлифовальной бабки, м/мин:		тип	4AA56A4
наибольшее	0,430	мощность, кВт	0,12
наименьшее	0,010	синхронная частота вращения, об/мин	1500
Скорость шлифования при номинальном диаметре круга, м/мин	60	фильтротранспортера:	
Продольная подача, мм/об	12—44	тип	4A56A4
Автоматическая вертикальная подача шлифовальной бабки, мм	0,002—0,005	мощность, кВт	0,12
Величина дозированной подачи шлифовальной бабки, мм	0,002	синхронная частота вращения, об/мин	1500
Крутящий момент на шпинделе, Н·см	6012,5	насоса высокого давления:	
Величина измерения прибором активного контроля по высоте, мм	0—200	тип	4A80B2
Цена деления шкалы прибора активного контроля, мм	0,002	мощность, кВт	2,2
Наибольшая величина снимаемого припуска при измерении прибором активного контроля, мм	1,2	синхронная частота вращения, об/мин	3000
Привод, габарит и масса полуавтомата		агрегата отсоса пыли:	
Электросеть:		тип	4A80A2
род тока		мощность, кВт	1,5
частота, тока, Гц		синхронная частота вращения, об/мин	3000
напряжение, В		Гидрооборудование	
Напряжение, В:		Марка масла:	
питания цепи управления		для смазки шпинделя	Индустриальное И-5А ГОСТ 20799—75
цепи питания электромагнитной плиты		для гидросистемы	Турбинное Т ₂₂ ГОСТ 32—74
Количество электродвигателей на станке		Диаметр, мм:	
Электродвигатели:		цилиндра стола	63
главного движения:		штока цилиндра стола	32
типа		Насосы:	
мощность, кВт	4A160M2	гидросистемы:	
синхронная частота вращения, об/мин	18,5	тип	12Г12-32А
ускоренного перемещения шлифовальной бабки:		рабочее давление, кгс/см ²	10—15
типа	4A71A4	производительность, л/мин	12/12
мощность, кВт	0,55	системы смазки:	
синхронная частота вращения, об/мин	1500	тип	3БГ12-41
		рабочее давление, кгс/см ²	0,5—1,0
		производительность, л/мин	3—10
		системы управления:	
		тип	ВГ11-11А
		рабочее давление, кгс/см ²	0,5
		производительность, л/мин	5
		системы охлаждения:	
		тип	П-90
		объем бака, л	540
		Габарит, мм:	
		станка без выносного оборудования	2700×1600×2570
		станка с выносным оборудованием	3630×2875×2570
		агрегата охлаждения	1950×1400×1180
		гидроагрегата	830×640×1120
		Масса станка, кг:	
		без выносного оборудования	8900
		с выносным оборудованием	10 340

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

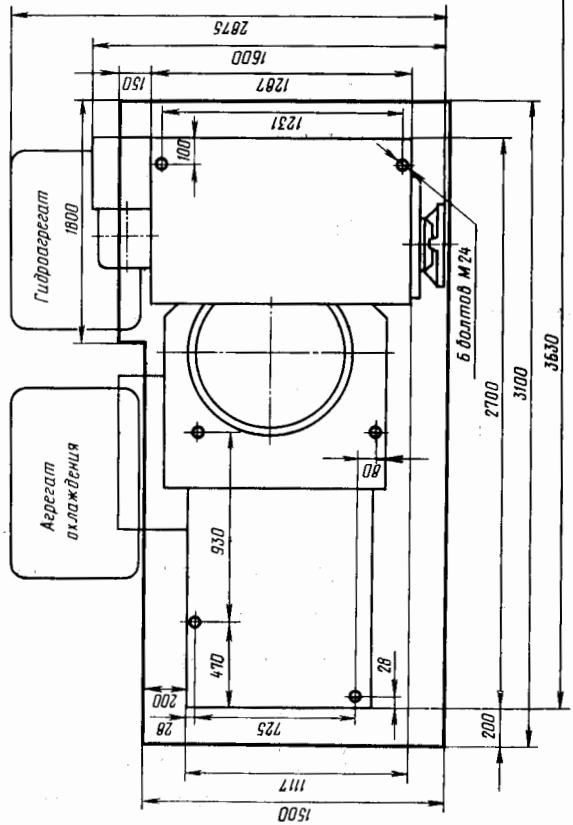
ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
ЗП741ИВ	Полуавтомат в сборе	1	
Изделия и документация, входящие в комплект и стоимость полуавтомата			
<i>Запасные части</i>			
ГОСТ 1284—68	Кольцо	2	
ГОСТ 1284—68	Ремень привода стола	6	A-1800T (2); A-2800T (4)
ГОСТ 1284—68	Ремень привода насоса	1	0-1320Ш
ТУ 17-1245—74	Ремень привода шлифовальной бабки плоский бесконечный из синтетического материала	1	100×2500
ГОСТ 22704—77	Кольцо нажимное КН	2	32×52-1
ГОСТ 22704—77	Кольцо опорное КО	2	32×52-1
ГОСТ 22704—77	Манжета М	6	32×52-1
ТУ 16-523-020—70	Реле РПУ-012 24 В; РПУ-062 110 В	2	
ТУ 2-053-064—73	Фильтроэлемент	5	ЭБ $\frac{25-25}{63}$
ОСТ 2А54-1—72	Кольцо	4	Ø 63
ГОСТ 9833—73	Кольцо	2	070-080-58-2-2
<i>Сменные части</i>			
ОСТ 2-9—70	Насадка	1	
	Оправка	3	
	Алмаз в оправе 3908-0043	1	
	Ключ	2	
	Ключ к электрошкафу	1	
ГОСТ 2839—71	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний	7	
ГОСТ 11737—74	Ключ торцовый для деталей с шестигранным углублением «под ключ»	5	
ГОСТ 17199—71	Отвертка слесарно-монтажная	2	
<i>Принадлежности</i>			
СТП Н 91—77	Оправка для балансировки шлифовального круга	1	
ГОСТ 3643—75	Ключ-съемник	1	S=55
	Шприц штоковый для смазки	1	
	Скребок	1	
	Руководство по эксплуатации полуавтомата	1	
Изделия, поставляемые по особому заказу за отдельную плату			
ЗД740В.000.470	Индикаторное устройство установки алмаза	1	
ЗД740В.680.000	Устройство отсоса аэрозолей	1	
ЗД722.416.000	Приспособление для балансировки круга	1	

ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА

ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ

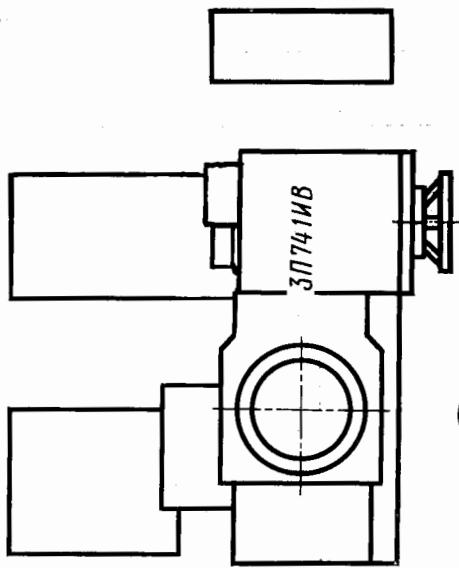


УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1 : 50



Не допускается установка станка вблизи источников вибрации.
Электрошкаф устанавливается в зависимости от общей планировки цеха, но не более 5 м от станка.
Глубина заложения фундамента принимается в зависимости от грунта.

© НИИмаш, 1980

Подписано в печать 3.11.80
Тираж 6400 экз.

Т-19083
Изд. № 401-2(65)

Печ. л. 0,5
Заказ № 2413

Уч.-изд. л. 0,43
Цена 8 коп.

Типография НИИмаш, г. Щербинка