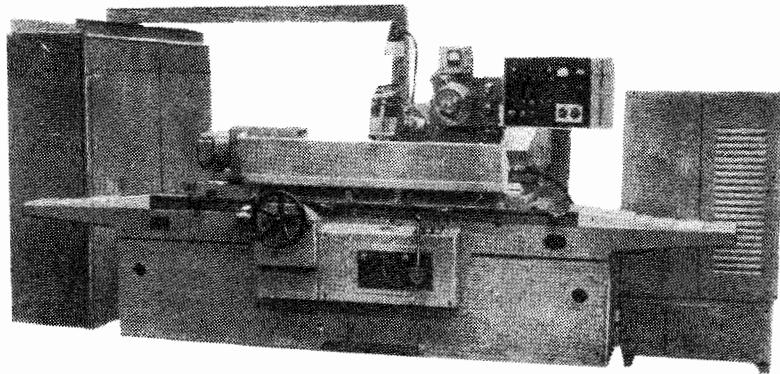


7. Станки шлифовальной группы

03. Станки круглошлифовальные

ХАРЬКОВСКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД им. КОСИОРА

КРУГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПОЛУАВТОМАТЫ
Модели 3М151; 3М152

Полуавтоматы предназначены для шлифования цилиндрических и пологих конических поверхностей, а также продольного и врезного шлифования до упора и с измерительными приборами.

При конструировании полуавтоматов было уделено особое внимание повышению их производительности, точности и чистоты обработки.

Класс точности полуавтоматов — П.

Статическая нагрузка на полуавтоматы модели 3М151 — 5600 кг, модели 3М152 — 6100 кг. Корректированный уровень звуковой мощности не превышает L_{pA}102 дБА.

Конструктивные особенности

Автоматическое изменение в процессе цикла шлифования поперечных подач, скорости перемещения стола и частоты вращения изделия обеспечивает получение точных размеров и высокой чистоты шлифования.

Регулирование скоростей перемещения стола, вращения изделия, врезной поперечной подачи и ве-

личин периодических подач стабилизирует режимы шлифования.

Автоматический переход с ускоренной подачи шлифовальной бабки на черновую рабочую подачу сокращает время цикла шлифования.

Устройство для балансировки шлифовального круга во время работы полуавтомата, включающее механизм балансировки и электронный индикатор размаха колебаний, способствует повышению производительности и чистоты шлифования.

Вынесенные за пределы станины и шлифовальной бабки резервуары гидравлики, смазки, охлаждающей жидкости позволяют повысить удобство их обслуживания и снизить температурные деформации базовых узлов полуавтомата.

Смазка направляющих станины осуществляется от отдельного насоса специальным «антискакковым» маслом.

Автоматический контроль наличия смазки шпиндельных подшипников шлифовальной бабки гарантирует долговечность их работы.

Направляющие качения шлифовальной бабки и шариковый ходовой винт обеспечивают точность перемещения шлифовальной бабки на 0,001 мм.

Специальная конструкция шпиндельных подшипников шлифовальной бабки обеспечивает точное вращение шпинделя и исключает образование тепла, вызванное его деформациями.

Контроль нагрузки привода шлифовального круга повышает его долговечность и сокращает время наладки режимов шлифования.

Магнитный сепаратор для очистки охлаждающей жидкости обеспечивает надежную ее очистку от шлама.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

	Модель		Модель				
	3M151	3M152	3M151				
Высота центров, мм		125					
Расстояние между центрами, мм	700	1000					
Размеры обрабатываемого изделия:							
наибольший устанавливаемый диаметр, мм		200					
наибольший диаметр шлифования, мм:							
в люнете	60		0,001—0,05				
без люнета	200						
наибольшая длина, мм	700	1000					
наибольшая масса при незажатой пиноли, кг		55	0,1—4				
Стол:							
наибольшее продольное перемещение, мм	705	995					
наименьший ход при переключении упорами, мм		4,0					
турное перемещение за один оборот маховика, мм:							
ускоренное	20,4		Переменный трехфазный				
замедленное	3,1		50				
скорость перемещения (бесступенчатое регулирование), м/мин		0,05—5	380				
наибольший угол поворота верхнего стола, град:			AE2046-42УЗ				
по часовой стрелке	3						
против часовой стрелки	10	8	63				
Шлифовальная бабка:							
частота вращения шпинделя шлифовального круга, об/мин	1590						
скорость резания, м/с	50						
наружный диаметр шлифовального круга, мм	450—600						
диаметр отверстия шлифовального круга, мм	305						
ширина шлифовального круга, мм	80						
наибольшая ширина шлифовального круга, мм	100						
наибольшая величина перемещения по винту, мм	185						
скорость быстрого установочного перемещения по винту, мм/мин	200						
ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
3M151, 3M152	Полуавтоматы в сборе	1		МП 1302 У2	Микровыключатель, исполнение 1	4	
	Изделия и документация, входящие в комплект и стоимость полуавтомата				Запасные части к комплектной станции гидропривода Г48—3M151	1 компл.	
Г15-22НС	Гидродвигатель	1			Запасные части к шкафу управления ШДС 5910-У4	1 компл.	
ПА-45У2	Крыльчатка для электронасоса	1					

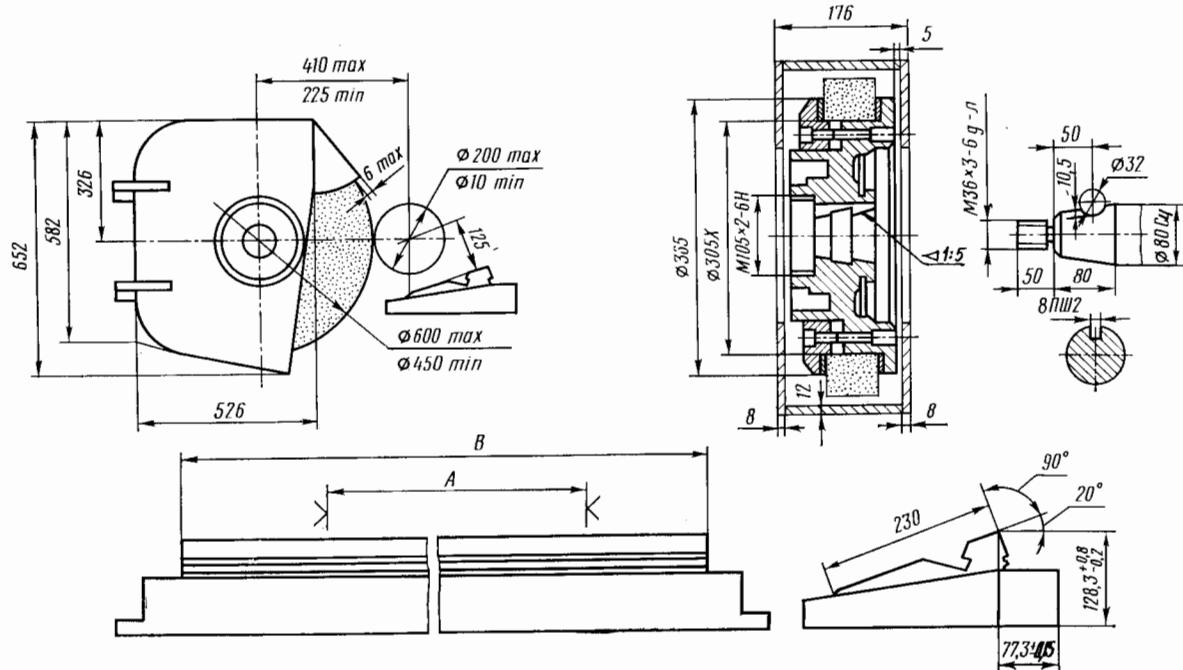
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
3M151, 3M152	Полуавтоматы в сборе	1		МП 1302 У2	Микровыключатель, исполнение 1	4	
	Изделия и документация, входящие в комплект и стоимость полуавтомата				Запасные части к комплектной станции гидропривода Г48—3M151	1 компл.	
Г15-22НС	Гидродвигатель	1			Запасные части к шкафу управления ШДС 5910-У4	1 компл.	
ПА-45У2	Крыльчатка для электронасоса	1					

Продолжение

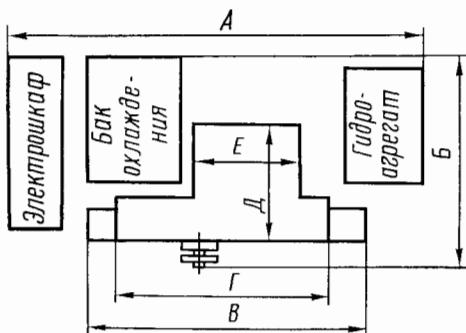
ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
БВ-П.3156-07	Запасные части к гидродвигателю Г15-22НС	3 компл.		ШУ-297	Механизм для балансировки шлифовального круга	1	
	Запасные части к гидранели Г8-3М151-04	1 компл.		ШУ-965	Прибор для правки шлифовального круга алмазом	1	
	Запасные части к гидроцилинду 1-80×20×1000	1 компл.		ШУ-966-1	Кронштейн с гидравлическим тормозом	1	
	Запасные части к дросселю ПГ55-22	2 компл.		3М151.120-1	Индикаторное устройство для контроля поворота верхнего стола	1	
	Запасные части к электродвигателю ПБС-22	1 компл.		3М151.130-1	Индикаторный упор для контроля поступательного перемещения стола	1	
	Запасные части к электромагнитной муфте ЭТМ 073с-1АУ3	1 компл.		3М151.941-2	Настольная подставка прибора для правки круга	1	
	Инструменты	1 компл.			Башмаки для установки полуавтомата	2 компл.	
	Прибор активного контроля	1					
	Хомутники	1 компл.					
ИЧ 10 кл. 1	Индикатор (без ушка)	2					
ИЭ-1 У4	Индикатор электронный	1					

ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА.
ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ



Модели	A	B
3М151	700	1525
3М152	1000	1825

УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



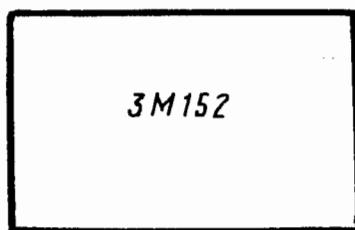
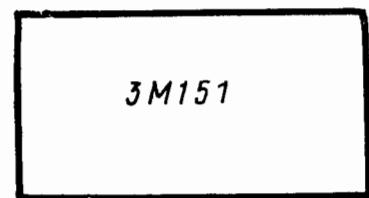
Модели	3M151	3M152
A	4605	4605
Б	2450	2970
В	3176	3966
Г	2400	2900
Д	1275	1275
E	1150	1150

ГАБАРИТНЫЕ ПЛАНЫ

Масштаб 1:100

3M151

3M152



© НИИмаш, 1979

Т-12012

Подписано в печать 14.06.79

Объем печ. л. 0,5

Уч. пзд. л. 0,47

Тираж 6000 экз.

Изд. № 401-3(47)

Заказ № 1000

Цена 8 коп.