

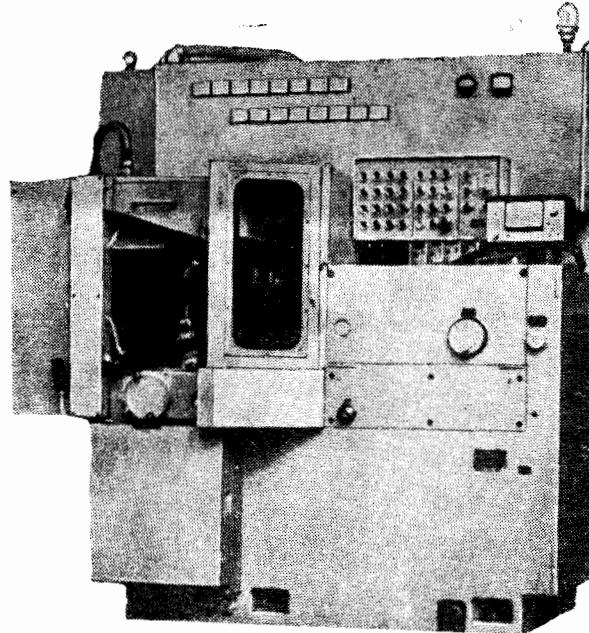
7. Станки шлифовальной группы

04. Станки бесцентровошлифовальные

МОСКОВСКИЙ ЗАВОД «СТАНКОАГРЕГАТ»

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ БЕСЦЕНТРОВО-ВНУТРИТОРЦЕШЛИФОВАЛЬНЫЙ АВТОМАТ

Модель 6С212



Автомат предназначен для одновременного шлифования отверстия и дна колец карданных подшипников, применяется в подшипниковой промышленности.

Класс точности автомата П. Шероховатость поверхности $\nabla 8$ по роликовой дорожке и $\nabla 7$ по дну.

Шлифуемое изделие поступает в автомат по определяемым наладкой лоткам. Загрузочной рукой изделие переносится на башмачно-роликовую опору бабки изделия и зажимается в ней.

Поперечная подача осуществляется качанием бабки изделия вокруг оси, расположенной под осью изделия.

Повышенная скорость загрузки — выгрузки изделия автоматическая правка по периферии и торцу круга, быстрый подвод шлифовального круга в зону шлифования, а также выбор оптимального режима обработки бесступенчатым регулирова-

нием величины поперечной подачи значительно сокращают вспомогательное время обработки и увеличивают производительность станка.

Жесткость базирования изделия на башмаке и нижнем ролике, высокая точность и жесткость направляющих качания шлифовальной бабки, повышенные режимы шлифования обеспечивают высокую точность и чистоту обрабатываемых изделий. Производительность станка 180 колец в час при обработке отверстия $\varnothing 28$ мм.

Шкаф электрооборудования расположен над станком. Гидробак и гидрошкаф расположены сзади станка, в нише станины.

Автомат можно встраивать в автоматическую линию.

Автомат устанавливается на виброопоры типа ОВ-31.

МОСКВА 1974

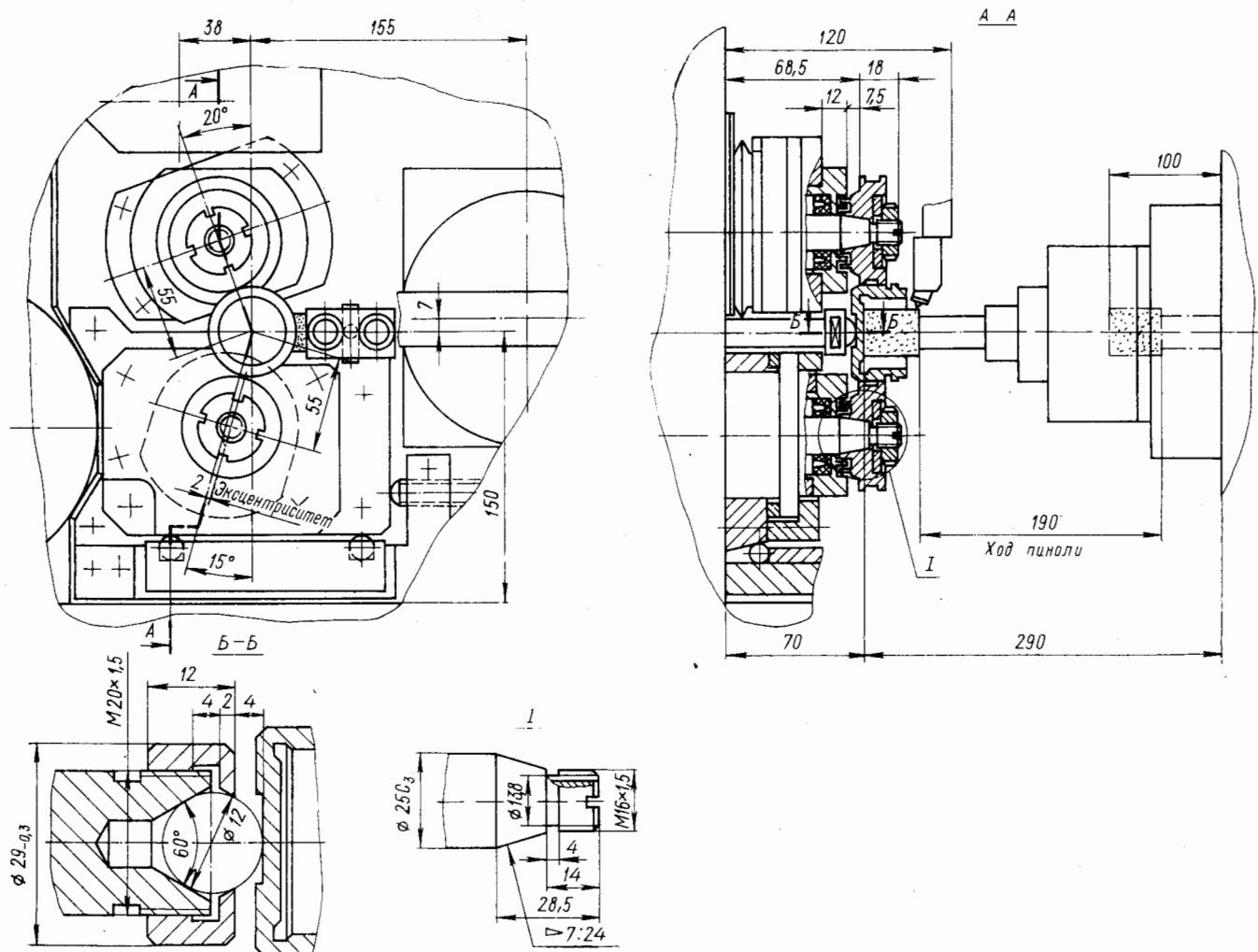
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Диаметр, мм:		Привод, габарит и масса автомата	
шлифуемого отверстия	15—50	Питающая электросеть:	
устанавливаемых изделий	20—65	род тока	Переменный трехфазный
Ширина устанавливаемых изделий, мм	30	частота, гц	50
Расстояние от нижней плоскости основания до оси изделия, мм	1060	напряжение, в	380
Наибольшее продольное перемещение каретки шлифовального шпинделя, мм	200	Для питания электрошпинделей:	
Величина продольного перемещения каретки шлифовального шпинделя при шлифовании с осцилляцией, мм	1	род тока	Переменный трехфазный
Число двойных ходов каретки шлифовального шпинделя в минуту		частота, гц	400; 600; 800;
Наибольшее поперечное перемещение бабки изделия от механизма компенсации, мм	30	напряжение, в	1200
Наибольшее поперечное перемещение бабки изделия от механизма подач, мм	0,5	Тип автомата на вводе	220
Диаметр шлифовального круга, мм	10—40	Номинальный ток электромагнитных реле	A3114/5
Ширина шлифовального круга, мм	13—32	Электродвигатели:	
Число оборотов шлифовальных шпинделей в минуту (сменные электрошпинNELи в зависимости от наладки)	24000; 36000; 48000; 72000	шлифовального круга (электрошпиндель):	
Число оборотов роликов привода изделия в минуту	350	типа	Ш24; Ш36; Ш48; Ш72
Продольные подачи каретки шлифовального шпинделя (регулирование бесступенчатое), м/мин:		мощность, квт	1,5—5,5
быстрое перемещение	9	число оборотов в минуту	24000—72000
при торцовой подаче	0,0005—0,003	привода изделия:	
при правке круга	0,3—1,5	типа	A02-11-6С1
при шлифовании с осцилляцией	0,3	мощность, квт	0,4
Регулирование компенсирующей подачи на величину износа шлифовального круга, мм:		число оборотов в минуту	910
по периферии	0,005—0,025	привода подачи:	
по торцу	0,01—0,05	типа	ПЛ-061
Поперечные подачи бабки изделия (регулирование бесступенчатое), мм/мин:		с преобразователем ПМУ-Д	
форсированная	1—10	мощность, вт	90
черновая	0,3—3	число оборотов в минуту	3000
чистовая	0,2—1	Насос гидропривода лопастной, сдвоенный:	
быстрый отвод	10	типа	5Г12-42А
		производительность, л/мин	5/12
		емкость гидробака, л	60
		Габарит автомата (длина×ширина×высота), мм	2025×1150×2280
		Масса автомата с гидростанцией и электрощитком, кг	3700

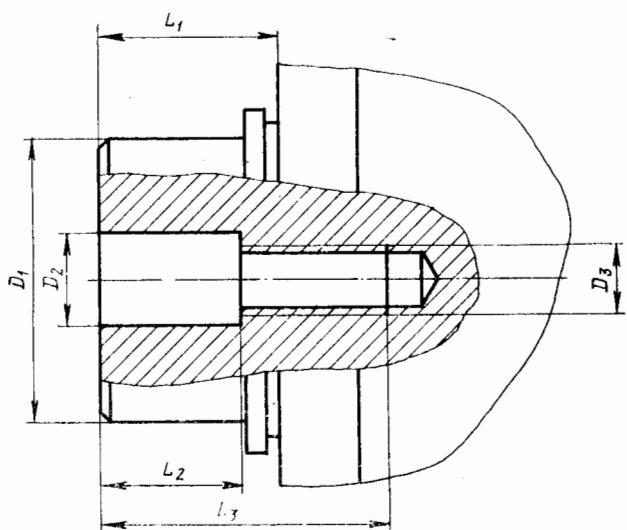
ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
Изделия и документация, входящие в комплект и стоимость автомата							
Электрооборудование	1 компл.				Нижний ролик привода изделия	1	
Электрошпиндель (тип электрошпинделья устанавливается в зависимости от наладки)	1 компл.				Резинотехнические изделия	1 компл.	
Виброизолирующие опоры	6				Ремни	1 компл.	
Рукоятки	1 компл.				Опорный шарик	3	
Калибр	1				Башмак	2	
Ключи	1 компл.				Пружина	6	
Щипцы	1 компл.				Документация		
Шприц штоковый для смазки	1				Руководство к автомату	1	
Алмаз в оправе	2				Документация к прибору активного контроля	1	
Сменные шестерни механизма торцовой подачи	1 компл.				Ведомость комплектации и запасных частей	1	
Индикатор часового типа	1			Изделия, поставляемые по особому заказу за отдельную плату			
					Наладка к автомату	1	
					Документация к наладке	1	

ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ

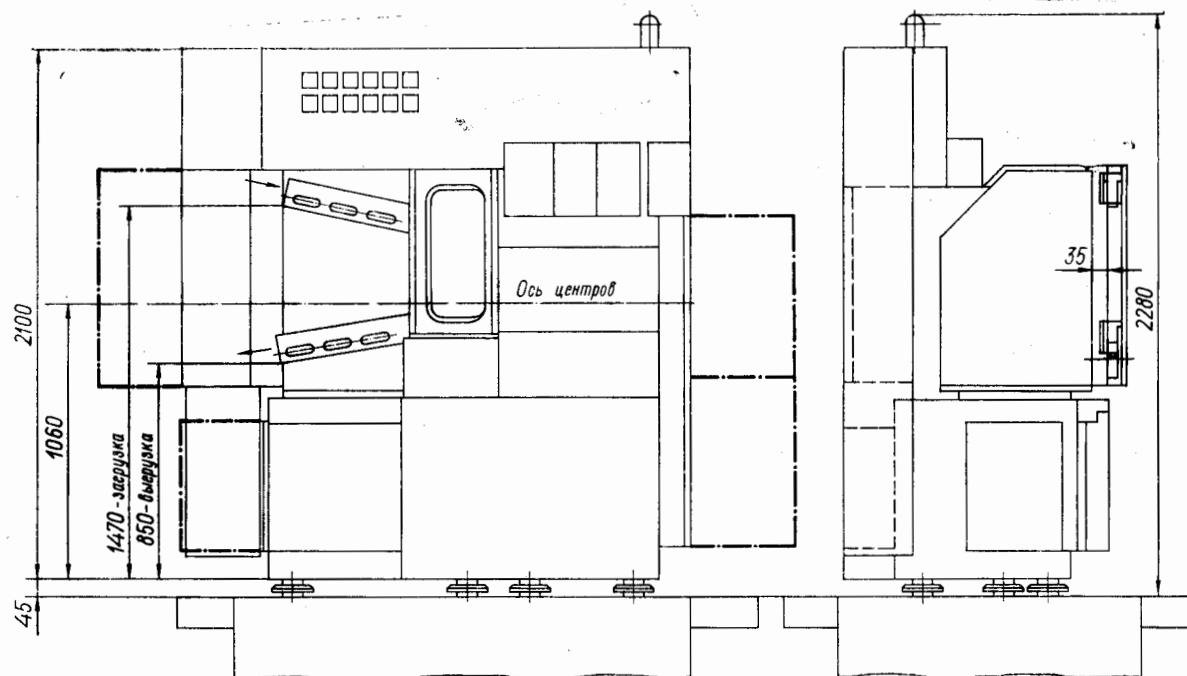


Концы электрошпинделей



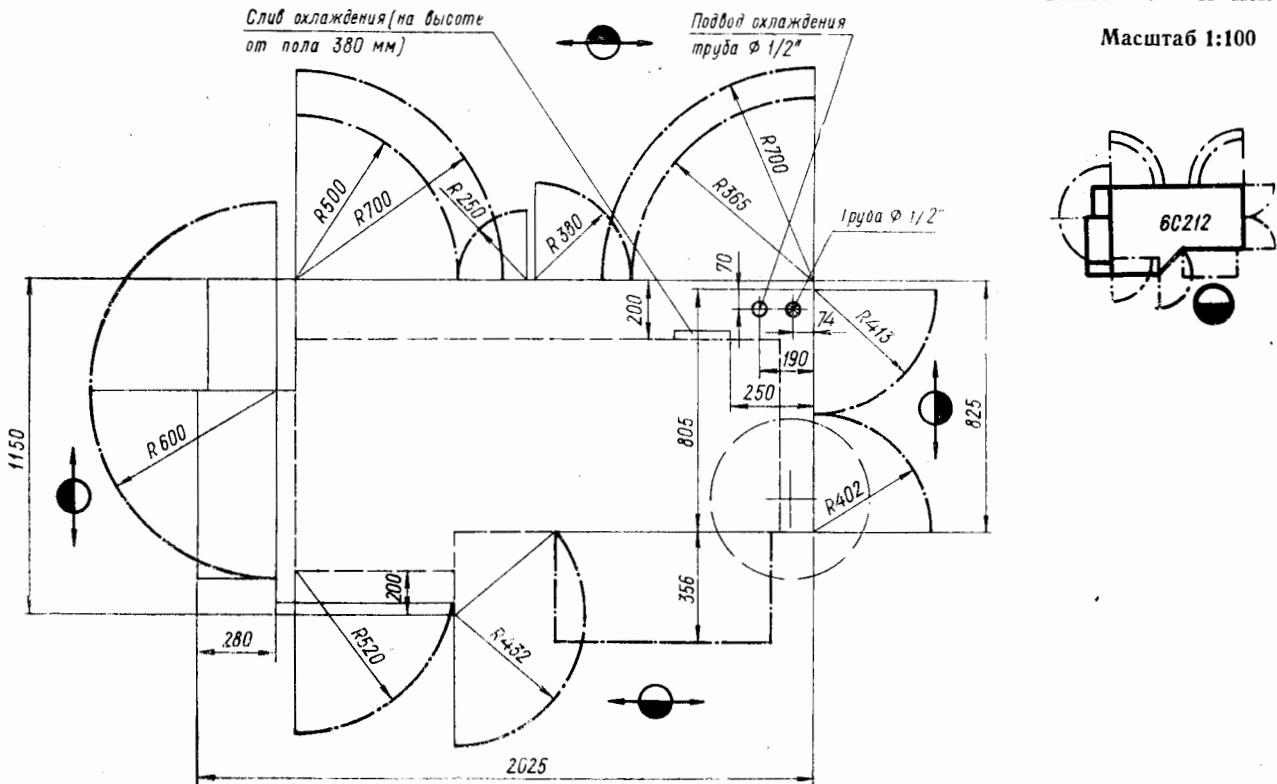
Тип электро-шпинделя	Основные габаритные размеры, мм					
	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃
Ш24/5,5	40	13 ^{+0,005}	M12×1,5	30	29	51
Ш36/4	27	9 ^{+0,005}	M8×1	22	22	37
Ш48/2,2	20	7 ^{+0,003}	M6	15	19	31
Ш72/1,5	14	5 ^{+0,004}	M4	8	11	19

УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1:100



© НИИМАШ, 1974