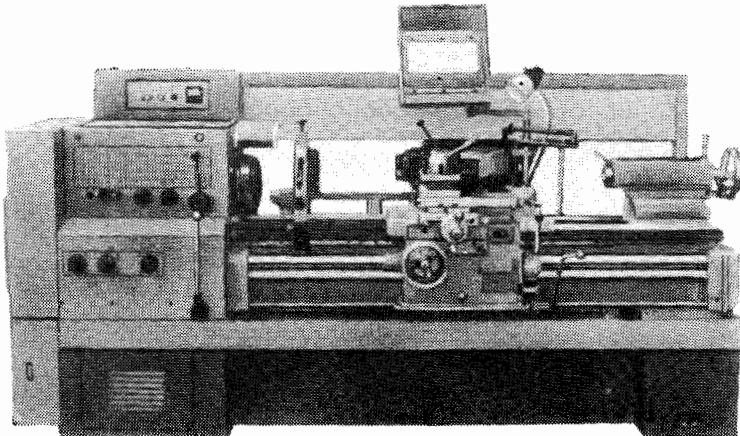


МОСКОВСКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
«КРАСНЫЙ ПРОЛЕТАРИЙ» им. А. И. ЕФРЕМОВА

ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ СТАНОК
С ГИДРОКОПИРОВАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Модель 16К20К

Станку присвоен государственный Знак качества



Станок предназначен для продольного и торцового копирования деталей со ступенчатым и криволинейным профилями по образцу или плоскому шаблону. Область применения станка — мелкосерийное и серийное производство в условиях основных цехов машиностроительных предприятий.

Класс точности станка Н.

Установленный на гидрокопировальном устройстве резцодержатель с быстросменными инструментальными блоками позволяет производить последовательно черновую и чистовую обработку разными

инструментами, что обеспечивает в течение длительного времени без смены инструмента точность обработки 0,03 мм при шероховатости поверхности $R_a 2$.

Средний уровень звука А не превышает 80 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности РА не превышает 96 дБА.

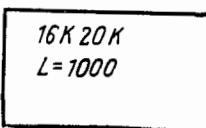
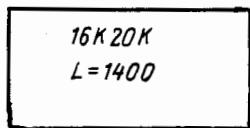
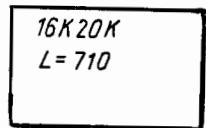
Разработчик — московское станкостроительное производственное объединение «Красный пролетарий».

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Наибольший диаметр обрабатываемого изделия, мм:			
над станиной	400		
над суппортом	220		
Наибольшая длина обрабатываемого изделия, мм	710; 1000; 1400; 2000		
Статическая нагрузка станка (соответственно межцентровому расстоянию), кгс	4065; 4620; 5335; 5595		
Динамическая нагрузка станка (соответственно межцентровому расстоянию), кгс	540; 530; 530; 480		
Диаметр прутка, проходящего через отверстие в шпинделе, мм	50		
Высота резца, мм	25		
Центр в пиноли задней бабки	Морзе 5		
Количество скоростей шпинделя:			
прямого вращения	22		
обратного вращения	12		
Частота вращения шпинделя, об/мин:			
I ряд	12,5—1600		
II ряд	16—2000		
Количество подач продольных и поперечных	24		
Подачи, мм/об:			
продольные	0,05—2,8		
поперечные	0,025—1,4		
Количество нарезаемых резьб:			
метрических	30		
модульных	30		
дюймовых	26		
пинчевых	26		
Шаги нарезаемых резьб:			
метрических, мм	0,5—112		
модульных, модуль	0,5—112		
дюймовых, число витков на 1"	56—0,5		
пинчевых, пинч	56—0,5		
Скорость быстрого перемещения суппорта			
м/мин:			
продольного	3,8		
поперечного	1,9		
Высота от установочной поверхности (плиты гидрокопировального устройства) до вершины резца, мм	90		
Ход гидрокопировального устройства вдоль своих направляющих, мм	125±3		
Наибольшее усилие развиваемое гидрокопировальным устройством вдоль своих направляющих, кгс	8000		
Угол наклона гидрокопировального устройства к линии центров станка, град	0—90 (с интервалом 15)		
Скорость перемещения гидрокопировального устройства вдоль своих направляющих при подводе, не менее, м/мин	2		
Усилие прижима щупа к копиру, не более, кгс	15		

ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН

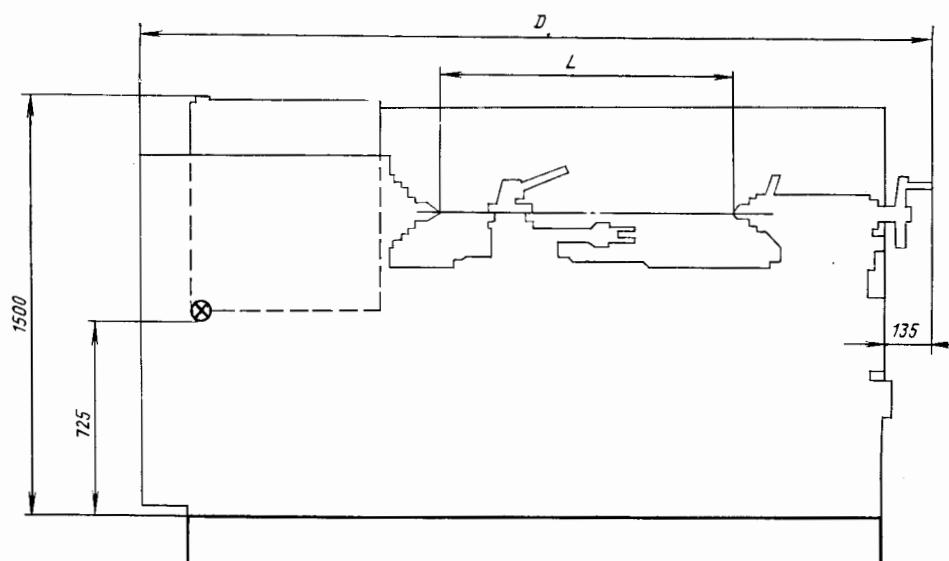
Масштаб 1 : 100



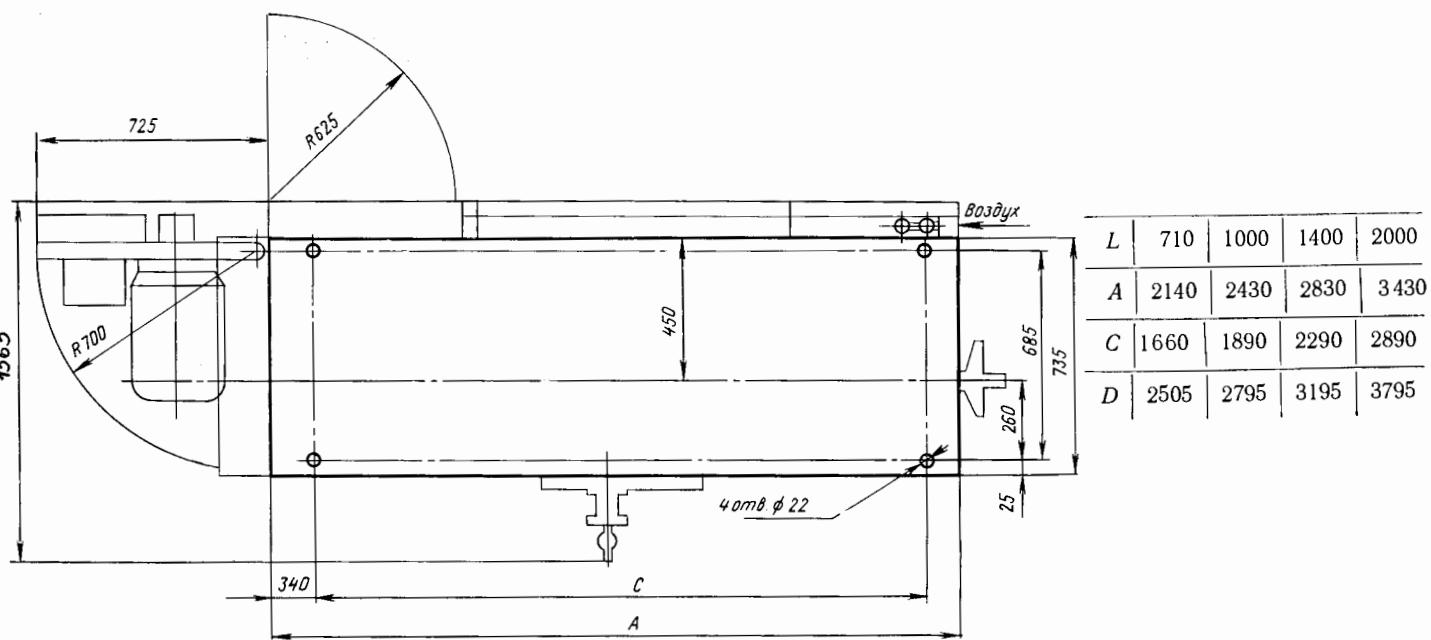
РУМИЈЕКІ ПОСЛАВКИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Кол-во	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Кол-во	Основной параметр
16К20К	Станок в сборе	1			Детали для II ряда частоты вращения шпинделя Шкивы и таблицы (16—2000 об/мин) Детали для I ряда частоты вращения шпинделя	1 компл.	
Изделия и документация, входящие в комплект и стоимость станка							
	Сменные зубчатые колеса	1			Сменные зубчатые колеса для нарезания резьб, не указанных в таблице	1 компл.	
	Запасные части	1			Сменные зубчатые колеса для нарезания резьб «напрямую»	1	
	Инструмент	1			Державка для сверл	1	
	Люнет подвижный	1			Люнет резьбовой	1	
	Люнет неподвижный	1	Ø 20—80		Резьбоуказатель	1	
	Упор микрометрический продольного хода	1			Упор многопозиционный продольного хода	1	
ГОСТ 2675—71	Патрон поводковый	1			Упор микрометрический многопозиционный перечного хода	1	
	Патрон трехкулачковый	1	Ø 250		Упор микрометрический жесткий и индикатор перечного хода	1	
ГОСТ 1284—68	Ремни клиновые	7	B2240T-1(5); 0800T-1; A710T		Втулка 6101-0134 (6/5)	1	
ГОСТ 13214—67 ГОСТ 8742—75	Центр упорный	2			Центр упорный	1	
	Центр врачающийся	1			Виброизолирующие опоры	1	
	Патрон четырехкулачковый	1			Втулки переходные	3	6100-0143(3/2); 6100-0146(5/3); 6100-0147(5/4)
	Руководство по эксплуатации станка	1			Клипсы к инструменту с коническим хвостовиком	1	7851-0012(1-2); 7851-0013(3); 7851-0014(4)
Изделия и документация, поставляемые по особому заказу и за отдельную плату							
	Станок со следующими исполнениями электрооборудования: напряжение питающей сети 400, 415, 440, 500 В; частота тока 60 Гц; напряжение цепи управления 220 В; напряжение цепи местного освещения 36 В	1		ГОСТ 18258—72 ГОСТ 13214—67 ОВ-31	ГОСТ 3025—69		Оправка 6039-0009
	Суппорт (с самоходом)	1			ГОСТ 2682—72 ГОСТ 8522—70		Патрон сверлильный
	Каретка	1					Спецификация и чертежи запасных деталей

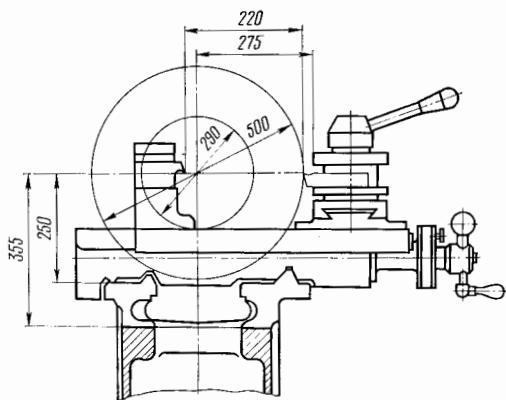
ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА



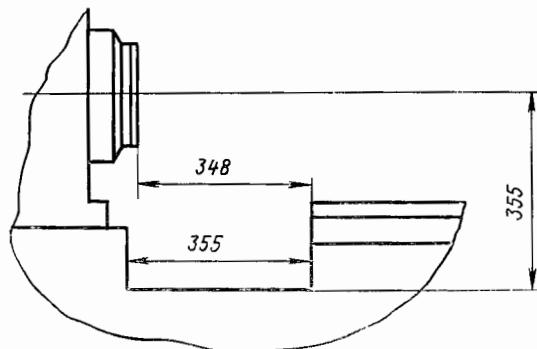
УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЭСКИЗ СУППОРТА



ЭСКИЗ ВЫЕМКИ В СТАНИНЕ



РЕЗЦОВАЯ ОПРАВКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ НАД ВЫЕМКОЙ В СТАНИНЕ

