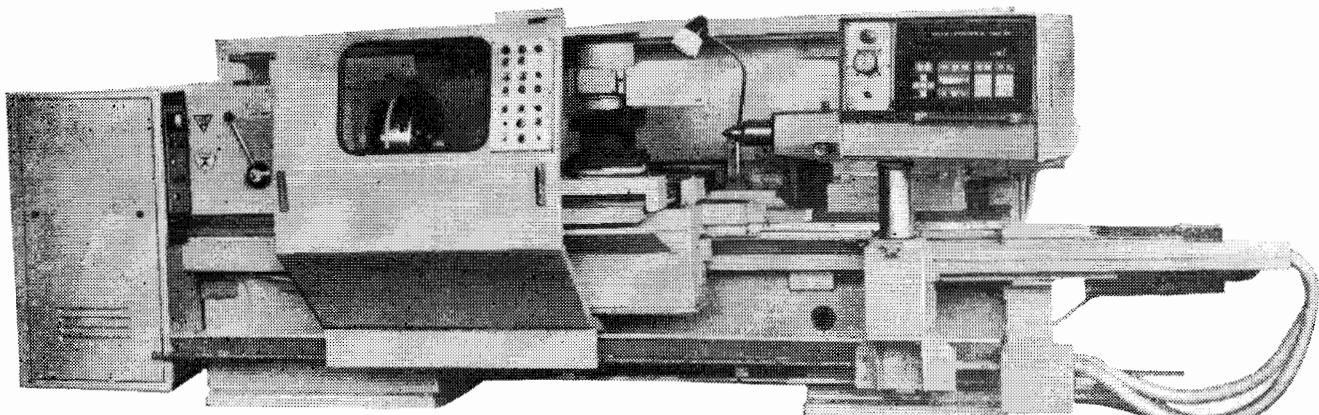


**СТАНОК ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ С ОПЕРАТИВНОЙ
СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ**
Модель 16К30Ф333



Предназначен для токарной обработки наружных и внутренних поверхностей деталей типа тел вращения со ступенчатым и простым криволинейным профилем и для нарезания резьбы; применяется в условиях единичного и мелкосерийного производства в цехах машиностроительных заводов и других отраслях промышленности.

Станок оснащен пневмопатроном. На станке используются привода подач производства НРБ.

Резцодержатель поворотный с быстросменными блоками. Поворот резцодержателя на позицию осуществляется по программе. Конструкция позволяет устанавливать до 8 инструментов (по 2 инструмента на сторону).

Станок оснащен устройством ЧПУ «Электроника НЦ-31».

Класс точности станка П по ГОСТ 8—77.

Шероховатость обработанной поверхности R_a 2,5 мкм по ГОСТ 2789—73.

Корректированный уровень звуковой мощности L_A не должен превышать 102 дБА.

Возможные циклы многопроходного точения: циклы продольного и поперечного снятия припуска с возможностью стружкодробления; многопроходный цикл резьбонарезания с возможностью наре-

зания на конусе и изменения угла подачи на глубину и величину сбега резьбы; цикл нарезания резьбы плашкой или метчиком; цикл нарезания резьбы с программированием отдельных проходов резьбонарезания; однопроходный цикл резания — прямая по цилинду — конус — прямая по торцу; однопроходный цикл резания — прямая по торцу — конус — прямая по цилинду, цикл глубокого сверления; цикл обработки торцевой проточки; цикл обработки прямых наружных канавок.

Возможности и режимы работы устройства числового программного управления «Электроника НЦ-31»: работа от маховичка, клавиатуры ручного управления, автоматический режим, режим вывода (индикация) содержимого памяти управляющей программы (УП) и параметров, режим ввода УП и параметров, режим размерной привязки инструмента; ручной режим выхода в фиксированную точку, режим обучения — формирование управляющей программы при отработке в ручном режиме, диалоговый режим ввода многопроходных циклов; режим компенсации люфтов станка; режим диагностики неисправностей УПУ.

Разработчик — Рязансское специальное конструкторское бюро станкостроения.

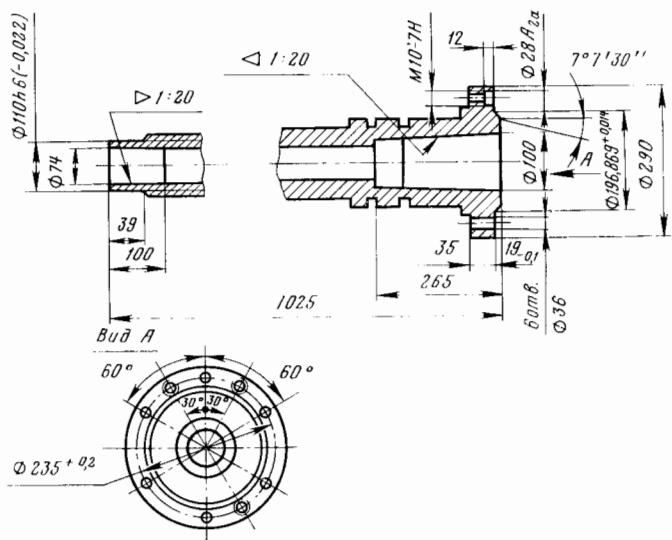
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Наибольший диаметр обрабатываемого изделия, мм:		Количество электродвигателей на станке (с электронасосом)	6
над станиной	630	Электродвигатели приводов:	
над суппортом	320	главного движения:	
Наибольшая длина устанавливаемого изделия, мм	1400	тип	АО2-71-4-С1
Наибольший ход суппорта, мм:		мощность, кВт	22
продольный	1250	частота вращения, об/мин	1460
поперечный	370	резцедержателя:	
Передний конец шпинделя по ГОСТ 12593-72	11M	тип	ДПТ 22-4-С2
Диаметр прутка, проходящего через отверстие шпинделя, мм	70	мощность, кВт	0,5
Высота резца, устанавливаемого в резцедержателе, мм	32	частота вращения, об/мин	1415
Количество инструментов, устанавливаемых в резцедержателе, шт.	4	насоса смазки:	
Частота вращения шпинделя, об/мин	6,3—1250	тип	4A80B4У3
Количество скоростей вращения шпинделя (общее / по программе)	24/12	мощность, кВт	1,5
Рабочая подача, мм/об:		частота вращения, об/мин	1440
продольная	0,01—20,47	насоса охлаждения:	
поперечная	0,01—20,47	тип	X14-22М
Скорость быстрого перемещения суппорта, мм/мин:		мощность, кВт	0,12
продольная	6000	частота вращения, об/мин	2800
поперечная	5000	продольной подачи:	
Число управляемых осей координат (всего/одновременно)	2/2	тип	47МВ02
Объем памяти для управляющей программы, кадры	250	номинальная мощность, кВт	2,8
Дискретность задания размеров, мм:		номинальная частота вращения, об/мин	500
в продольном направлении	0,01	поперечной подачи:	
в поперечном направлении	0,005	тип	47МВ02С
Стабильность позиционирования, мм:		номинальная мощность, кВт	2,8
в продольном направлении	(0,01 на диаметр)	номинальная частота вращения, об/мин	500
в поперечном направлении	0,01	Марка масла, заливаемого в гидростанцию	Турбинное Т ₂₂
Наибольшая скорость в режиме ручного управления, мм/об	0,005	ГОСТ 32-74;	
Наибольшая величина подачи в режиме автоматического управления, мм/мин	1,5	Индустриальное И-20А	
Наибольшая скорость при резьбонарезании, мм/мин	1200	ГОСТ 20799-75	
Метрическая резьба, мм/об	2400	Габарит, мм:	
Наибольшее усилие подачи, кгс:		станка без электрооборудования	4975×2360×1570
продольное	0,01—20,47	станка	5290×3450×2105
поперечное	1500	Масса, кг:	
Мощность главного привода, кВт	500	станка без электрооборудования	6600
	22	станка	7190
<i>Шпиндель бабки шпиндельной</i>			
Диаметр отверстия в шпинделе, мм	71	<i>Устройство числового программного управления «Электроника НЦ-31»</i>	
Тип приводных ремней	Клиновые	Тип устройства	Контурное с программной структурой организации
Размеры ремней	B-1900T, ГОСТ 1284-68	Система отсчета	Абсолютная и в относительных величинах
Количество ремней	5	Система задания размеров	Метрическая и дюймовая
<i>Суппорт</i>			
Размеры державки под резец, мм (высота×ширина)	32×25	Гипс датчиков	Фотоимпульсные
Наибольшее перемещение, мм:		Число управляемых координат:	
продольное	1250	всего	2
поперечное	370	одновременно	2
Допустимое усилие резания, кгс	$P_z = 1500$; $P_x = 500$	Вид интерполяции	Линейная; круговая
<i>Бабка задняя</i>			
Наибольшее перемещение глиниоли, мм	240	Задание (ввод) управляющей программы	С клавиатуры пульта, с кассеты внешней памяти (КВП)
Перемещение от гидроцилиндра, мм	100	Объем памяти для управляющей программы, кадры	250×5
Конус под центр в глиниоли	Морзе 6	Объем памяти КВП, кадры:	
<i>Привод, габарит и масса станка</i>		исполнение 1	250×1
Питающая электросеть:		исполнение 2	250×8
потреб тока		Сохранность информации УП и параметров при выключенном сетевом питании, ч, не менее	100
частота, Гц		Максимальная программируемая длина, мм	9999,99
напряжение, В		Дискретность задания размеров, мм:	
	Переменный трехфазный	в продольном направлении	0,01
	50	в поперечном направлении	0,01 на диаметр
	220/380	Диапазон рабочих подач, мм/об	0,01—20,47
		Шаг резьбы, мм	0,0001—40,95
		Максимальная скорость резьбонарезания, мм/мин	4000
		Максимальный ускоренный ход, м/мин	10

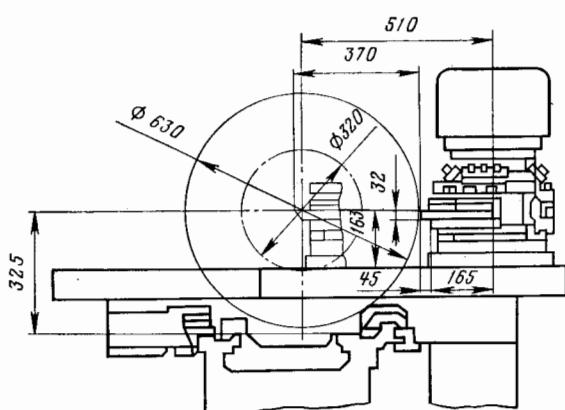
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количе-ство	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количе-ство	Основной параметр
16К30Ф333	Станок в сборе	1			Rуководство по эксплуатации пневмооборудования Эксплуатационные документы на ОСУ Паспорт к тиристорному пускателю ПТ-40-380Р ОДЖ.458, 243	1 компл. 1	
Изделия и документация, входящие в комплект и стоимость станка							
	Запасная электроаппаратура	1	компл.				
	Блок левый прямой	4					
	Блок левый угловой	2					
	Блок правый угловой	2					
	Блок трехсторонний	6					
	Блок расточный	2					
	Приналежности	1	компл.				
	Руководство по эксплуатации станка	1		16К30Ф302.42.000	Блок левый прямой	4	
	Руководство по эксплуатации электрооборудования	1		16К30Ф302.44.000	Блок левый угловой	2	
				16К30Ф302.45.000	Блок правый угловой	2	
				16К30Ф302.46.000	Блок трехсторонний	6	
				16К30Ф302.47.000	Блок расточный	2	
Изделия, поставляемые по особому заказу за отдельную плату							

ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА, ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ

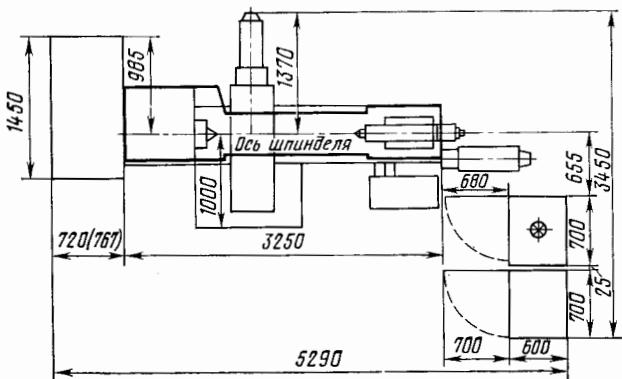


Шпиндель



Суппорт

УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



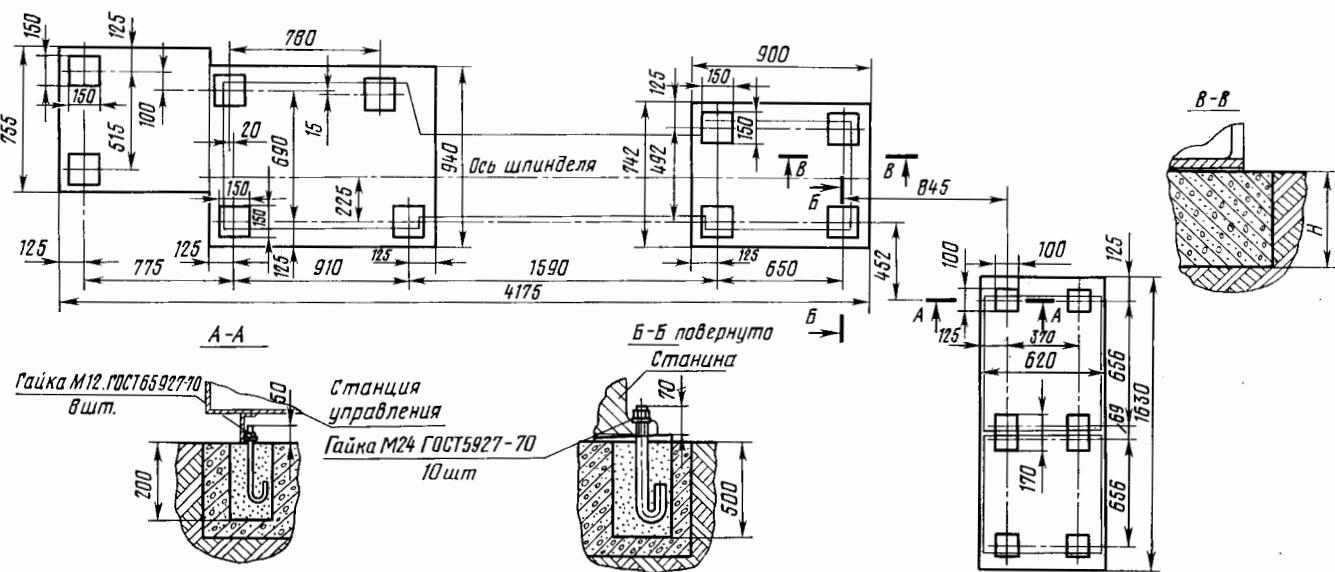
- Конту́р подошвы ста́нци́и
- Конту́р ста́нци́и
- - - Открывающи́еся ча́сти
- ⊗ Электро́в́од

ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1:100

16К30Ф333

ФУНДАМЕНТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Глубина заложения фундамента H принимается в зависимости от грунта.