

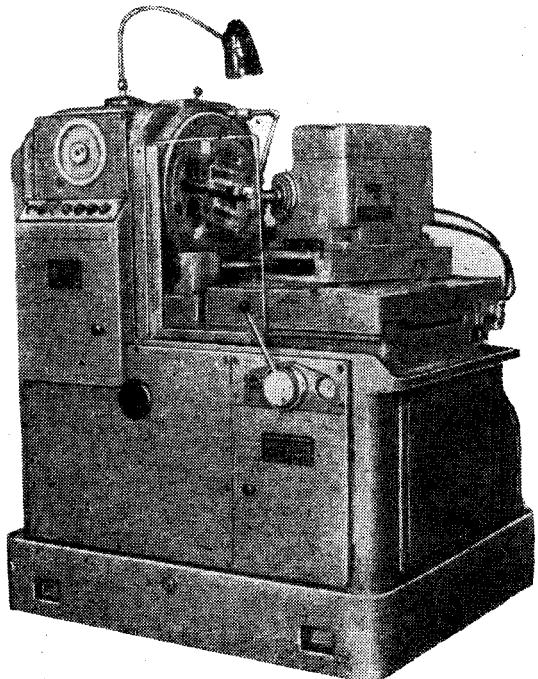
## 6. Станки зубообрабатывающей группы

01. Станки зборезные и зубострогальные  
для конических колес

САРАТОВСКИЙ ЗАВОД ЗУБОСТРОГАЛЬНЫХ СТАНКОВ

ЗУБОСТРОГАЛЬНЫЙ ПОЛУАВТОМАТ ДЛЯ ПРЯМОЗУБЫХ КОНИЧЕСКИХ КОЛЕС  
ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ

## Модель 5236П



Полуавтомат предназначен для нарезания методом обкатки прямозубых конических колес различной формы. Класс точности станка П.

Полуавтомат модели 5236П спроектирован на базе высокоточного зубострогального полуавтомата модели 5T23B взамен старой модели 5П23БП и отличается от последнего лучшими технологическими и эксплуатационными качествами, увеличенной жесткостью базовых деталей и узлов и наличием в

конечных звеньях цепи высокоточных червячных передач с большим передаточным отношением, которые позволяют значительно снизить кинематические погрешности зубчатых передач цепей станка.

Нарезание зубьев осуществляется автоматически, что позволяет одновременно обслуживать несколько станков (зубчатые колеса с модулем меньше 0,5 мм нарезать на станке не рекомендуется). Полуавтомат может быть использован в мелкосерийном и серийном производстве.

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Наибольший диаметр обрабатываемого колеса, мм:	
при 10:1 . . . . .	125
при 2:1 . . . . .	110
при 1:1 . . . . .	90
Наибольший модуль обрабатываемых колес, мм	2,5
Длина образующей делительного конуса, мм:	
наименьшая . . . . .	7
наибольшая . . . . .	63
Наибольшее передаточное отношение нарезаемой пары (при угле между осями 90°)	10:1
Наибольшая ширина зубчатого венца, мм	20
Число зубьев нарезаемого колеса:	
рекомендуемое . . . . .	12—100
возможное . . . . .	200
Установочный угол бабки изделия, град	5—90
Число двойных ходов резцов в минуту	160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800
Число ступеней двойных ходов . . . . .	8
Время рабочего хода при нарезании одного зуба, сек	4,5—68,5

## Люлька

Наибольший угол качания люльки от центрального положения вверх и вниз, град .	35
Поворот люльки при наладке, град . . . . .	360
Цена одного деления окружной шкалы поворота люльки, град . . . . .	1

МОСКВА 1974

## Суппорты

Наибольший угол установки супортов, град	8
Поворот суппорта на одно деление шкалы, мин:	
линейки . . . . .	30
нониуса . . . . .	2
Наибольший ход резца при любом угле установки суппортов, мм	28
Необходимый выход резца из изделия, мм:	
с тонкого конца зуба . . . . .	3
с толстого конца зуба . . . . .	5

## Бабка изделия

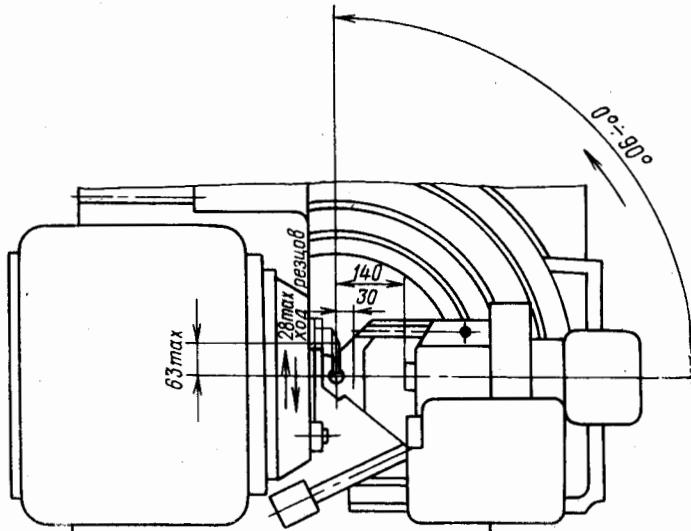
Расстояние от торца шпинделя до центра станка, мм	30—140
Цена одного деления шкалы установки расстояния от торца шпинделя до центра станка, мм:	
линейки . . . . .	1,0
нониуса . . . . .	0,02

Размеры конического отверстия в шпинделе:	
наружный диаметр, мм	
конус	31,267
длина конуса, мм	Морзе 4
диаметр сквозного отверстия в шпинделе, мм	107

## Стол

Ход стола, мм	45
Наибольшее смещение стола от центрального положения, мм:	
вперед . . . . .	5
назад . . . . .	5

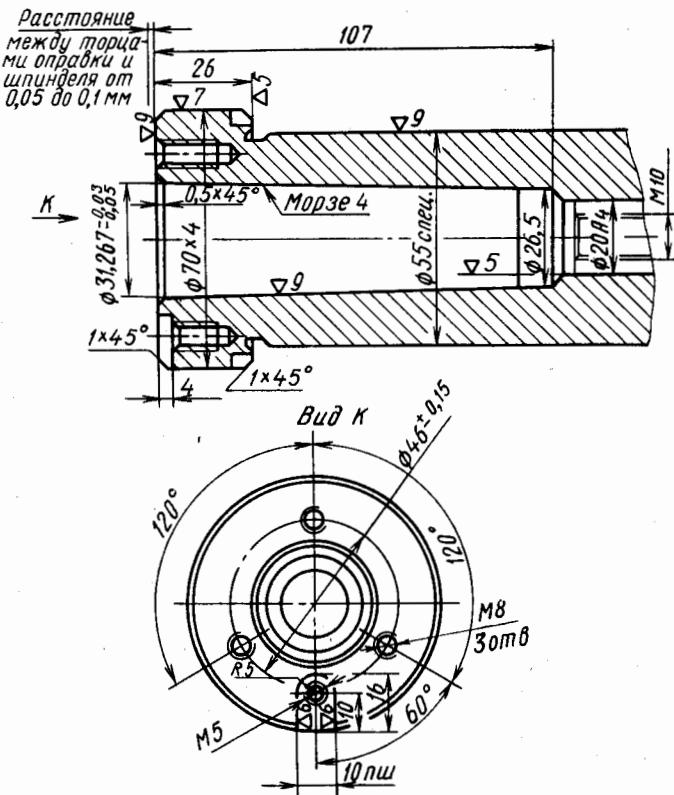
## ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА



## Привод, габарит и масса станка

Электродвигатели:	
привода главного движения и подачи:	
тип . . . . .	АОЛ-2-21-4С1
мощность, квт . . . . .	1,1
число оборотов в минуту . . . . .	1400
привода насоса гидросистемы:	
тип . . . . .	АО2-22-6С1
мощность, квт . . . . .	1,1
число оборотов в минуту . . . . .	930
Питающая электросеть:	
род тока . . . . .	Переменный трехфазный
частота, гц . . . . .	50
напряжение, в . . . . .	380
Номинальный ток расцепителей вводного аппарата при напряжении сети 380 в, а . . . . .	16
Тип автомата на вводе . . . . .	АК 63-3М
Электропроводка со штепсельными разъемами типа . . . . .	ШР60 П45Н-Ш2
Габарит (длина×ширина×высота), мм:	
станка . . . . .	1410×1050×1415
электрошкафа . . . . .	560×250×900
Масса станка, кг:	
без электрооборудования . . . . .	3000
с электрооборудованием, электрошакфом и принадлежностями . . . . .	3250

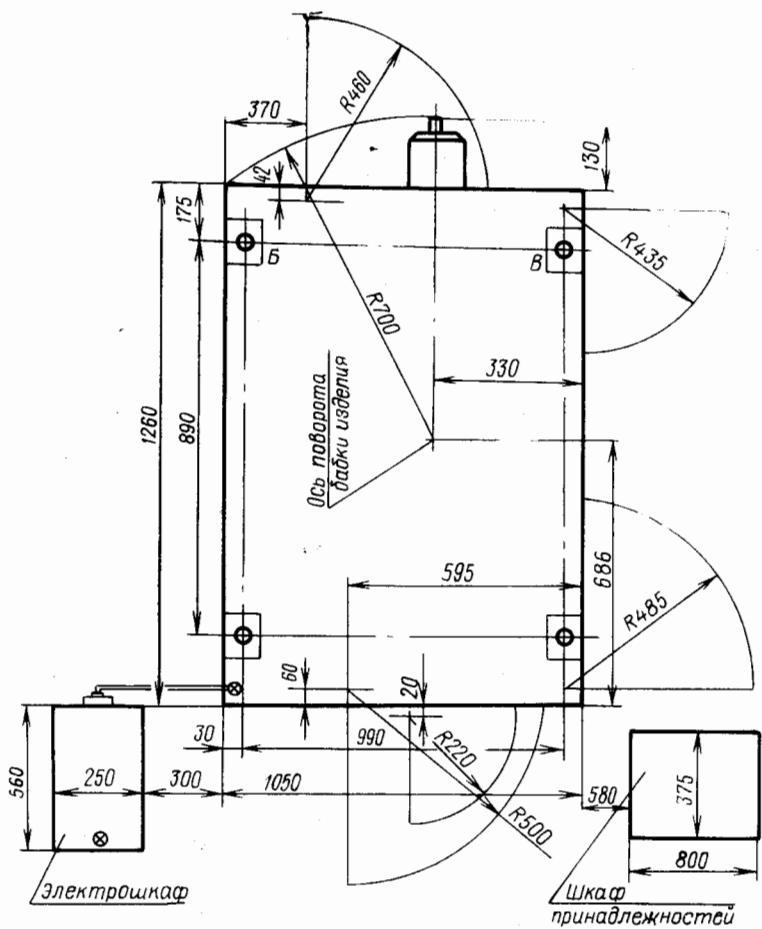
## ШПИНДЕЛЬ БАБКИ ИЗДЕЛИЯ



**ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ**

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
<b>Принадлежности и документация, входящие в комплект и стоимость станка</b>							
	Электрошкаф	1			Оправка протирочная для конуса шпинделя изделия	1	
	Кулачок отвода и подвода стола	1			Винт для резцов	2	
	Щиток ограждения разбрызгивания охлаждающей жидкости в зоне резания	1			Шайба	2	
	Гайка для защиты штепельных разъемов	2			Ключ для поворота распределительного вала	1	
	Палец для зажима стола	1			Ключ для поворота узла «бабка изделия»	1	
	Руководство к станку	1			Рукоятка для проворота шпинделя бабки изделия	1	
	Инструкция по расчету и нарезанию конических прямозубых колес	1			Ключ для переустановки клиньев суппортов	1	
	Таблица подбора сменных шестерен по передаточному отношению	1			Ключ	1	
	Приборы для установки резцов по высоте	1	комплект	Д73-72	Ключ для ручного перемещения стола	1	
	Калибр для установки резцов по длине	1		ГОСТ 17199-71	Ключ к электрошкафу	1	
	Калибр для разделения припуска	1		ГОСТ 3643-54	Отвертка	1	A200×1
	Калибр-оправка	1		ГОСТ 11737-66	Шприц штоковый, тип II	1	120 см <sup>3</sup>
ГОСТ 9696-61	Индикатор многооборотный	1	Цена деления 0,001 мм	ГОСТ 2841-62	Наконечник к шприцу	1	
	Кулаки сменные для комбинированного метода нарезания	3		ГОСТ 2839-62	Ключ для деталей с шестигранным углублением «под ключ»	1	S=10
	Сменная шестерня гитары скорости	8	m=2; z=29, 34, 39, 45, 56, 61, 66	ГОСТ 3106-62	Ключ гаечный односторонний	2	S=7; 10
	Сменная шестерня гитары деления, обкатки и подачи	55	m=1,5; z=24; 30; 31; 33; 34; 36; 37; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 46; 47; 48; 50; 52; 53; 54; 56; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 66; 67; 68; 69; 70; 71; 72; 73; 74; 75; 76; 78; 79; 80; 82; 83; 86; 89; 90; 91; 93; 94; 97; 100; 104; 109; 116	Гайка	Ключ гаечный двусторонний	3	S=10×12; 19×22; 24×27
					Ключи для круглых гаек, тип I	1	78-85
<b>Изделия, поставляемые за дополнительную плату</b>							
					Оправка цилиндрическая	1	
					Оправка шаровая	1	
<b>Техническая документация, поставляемая по особому заказу за отдельную плату</b>							
					Чертежи общих видов узлов	1	
					Альбом чертежей запасных и быстроизнашивающихся деталей	1	

**УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**



**ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН**

Масштаб 1:100

