

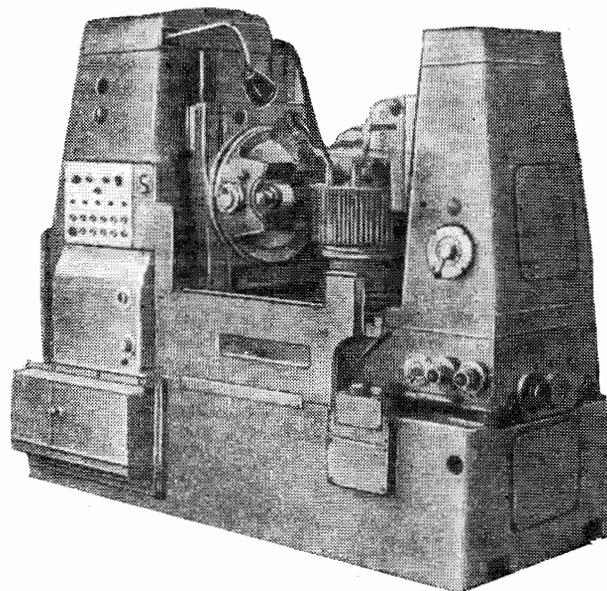
6. Станки зубообрабатывающей группы

04. Станки зубофрезерные для цилиндрических колес

*ЕГОРЬЕВСКИЙ ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «КОМСОМОЛЕЦ»*

**ЗУБОФРЕЗЕРНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТАНОК
ДЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ КОЛЕС**

Модель 5М32А



Станок предназначен для фрезерования зубьев цилиндрических прямозубых и косозубых колес, а также червячных колес в условиях среднего и крупносерийного производства.

Класс точности станка Н.

Из-за отсутствия протяжной подачи червячные колеса нарезаются только методом радиального врезания.

Большая универсальность станка и высокая степень его автоматизации обеспечивают работу станка по автоматическим циклам с радиальным врезанием, попутным и встречным методами с механизацией вспомогательных движений.

Настройка на скорость резания и необходимую подачу производится сменными шестернями.

Встроенная в автоматический цикл осевая периодическая передвижка фрезы, осуществляемая от отдельного электродвигателя, значительно повышает стойкость до ее переточки.

Мощность двигателя привода шпинделя фрезы, высокая скорость и жесткость станка позволяют производить обработку кобальтовыми фрезами на повышенных режимах зубчатых колес модулем до 6 мм.

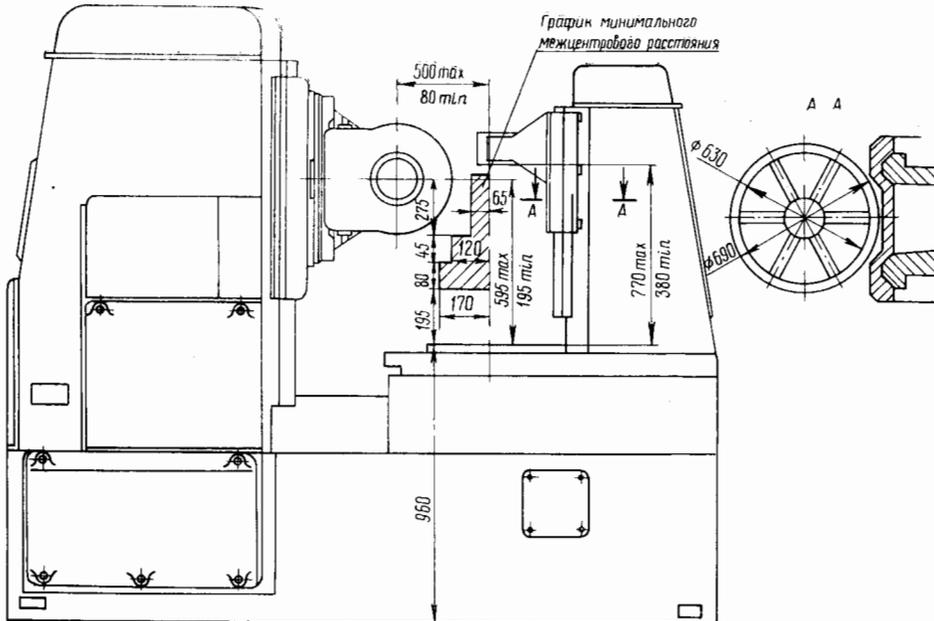
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

<p>Наибольшие размеры колес, мм: модуль 10 диаметр червячных колес 800 диаметр цилиндрических колес: прямозубых 800 косозубых при угле наклона: 30° 500 45° 350 (для фрезы диаметром 180) 60° 120—250</p> <p>Длина зуба нарезаемых колес, мм: прямозубых 350 косозубых при угле наклона: 30° 230 45° 180 60° 130</p> <p>Наименьшее число нарезаемых зубьев 12</p> <p>Расстояние между осями стола и фрезы, мм 80—500</p> <p>Расстояние от плоскости стола до оси фрезы, мм 195—595</p> <p>Ускоренное перемещение стола, мм/мин 140</p> <p>Ручное перемещение стола за один оборот лимба, мм 0,5</p> <p>Наибольшие размеры устанавливаемой фрезы, мм: диаметр 200 длина 200</p> <p>Наибольшее вертикальное перемещение суппорта, мм 400</p> <p>Ускоренное перемещение каретки суппорта, мм/мин 460</p> <p>Диаметр фрезерных оправок, мм 32; 40</p> <p>Наибольший угол поворота суппорта, град ±60</p> <p>Поворот на одно деление шкалы: линейки, град 1 нониуса, мин 5</p> <p>Конусное отверстие шпинделя Морзе 5 100</p> <p>Наибольшее осевое перемещение фрезы, мм 50—315</p> <p>Частота вращения фрезы, об/мин 9</p> <p>Количество скоростей фрезерного шпинделя</p> <p>Подачи, мм/об: вертикальная 0,68—6,1 радиальная 0,2—1,85</p> <p>Количество подач 11</p>	<p style="text-align: center;">Привод, габарит и масса станка</p> <p>Питающая электросеть: род тока Переменный трехфазный частота, гц 50 напряжение, в 380</p> <p>Тип автомата на вводе А3114У3</p> <p>Номинальный ток расцепителей вводного аппарата, а 25</p> <p>Электродвигатели: главного привода: тип АО2-51-4 мощность, кВт 7,5 частота вращения, об/мин 1460</p> <p>насоса охлаждения: тип П-90 мощность, кВт 0,6 частота вращения, об/мин 2800</p> <p>привода гидронасоса: тип АОЛ2-22-6 мощность, кВт 1,1 частота вращения, об/мин 930</p> <p>ускоренного хода: тип АО2-32-4 мощность, кВт 3,0 частота вращения, об/мин 1430</p> <p>передвижки фрезы: тип АО2-22-4 мощность, кВт 0,4 частота вращения, об/мин 1400</p> <p>шнека: тип АОЛ-22-4 мощность, кВт 0,4 частота вращения, об/мин 1400</p> <p>смазки: тип ДПТ-21-4 мощность, кВт 0,27 частота вращения, об/мин 1450</p> <p>Производительность насоса, л/мин: Г12-22А 12 ВГ11-11А 5 П-90 90</p> <p>Габарит станка (длина×ширина×высота), мм 2810×1640×2200</p> <p>Масса станка, кг 8000</p>
---	---

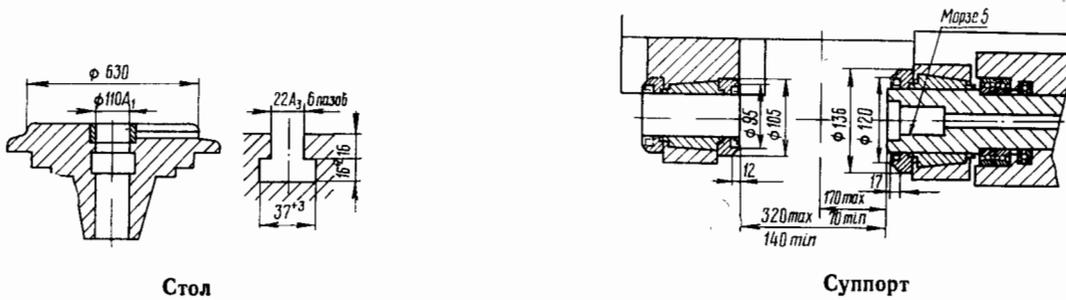
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
5М32А	Станок в сборе	1			Оправка	2 компл.	Ø32; 40
					Ключи и рукоятки	1 компл.	
Изделия, входящие в комплект и стоимость станка				Изделия, поставляемые по особому заказу за отдельную плату			
	Сменные шестерни	1 компл.			Комплект оправок	3 компл.	Ø27; 50; 60
	Шестерни перебора	1 компл.			Фланец и зубчатые колеса для нарезания простых чисел зубьев	1 компл.	
	Сменные шестерни гитар скоростей и подач	1 компл.					

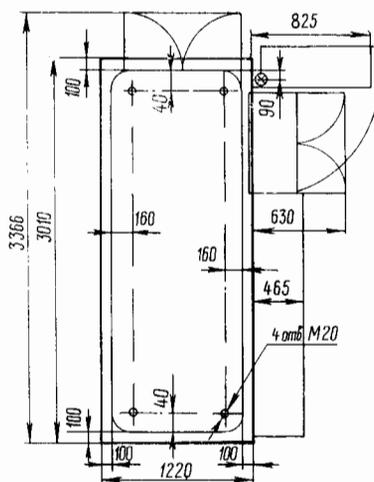
ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА



ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ



ФУНДАМЕНТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

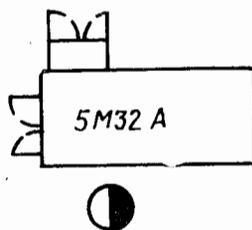


При наличии в цехе бетонного пола толщиной не менее 30 см станок можно устанавливать без фундамента.

В противном случае необходимо сделать бетонный или кирпичный фундамент. Глубина заложения фундамента принимается в зависимости от грунта, но не менее 0,8 м.

ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1 : 100



© НИИМаш, 1976

Г-18065
Тираж 7500 экз.

Подписано в печать 4/Х 1976 г.
Изд. № 400—4(27) Заказ № 2281

Объем печ. л. 0,5
Цена 6 коп.

Типография НИИМаш, г. Щербинка