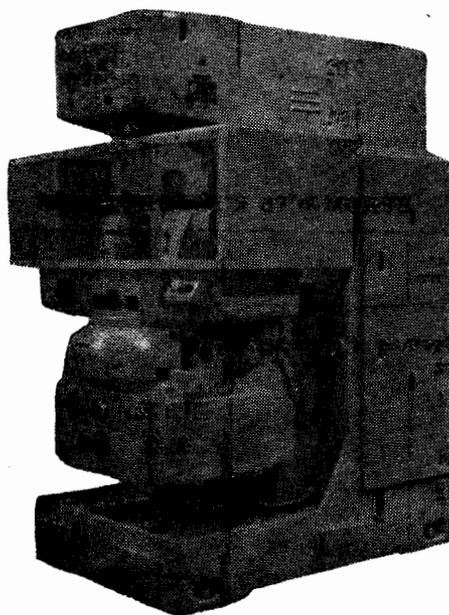


6. Станки зубообрабатывающей группы

03. Станки зубошевинговальные
и зубохонинговальные

ВИТЕБСКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД им. КОМИНТЕРНА

ЗУБОШЕВИНГОВАЛЬНЫЙ ПОЛУАВТОМАТ**Модель 5702**

Полуавтомат предназначен для шевингования незакаленных цилиндрических прямозубых и косозубых колес наружного зацепления в условиях массового, крупносерийного и серийного производства.

На полуавтомате возможна окончательная обработка незакаленных зубчатых колес шестой степени точности по ГОСТ 1643—56 при точности шевера не ниже класса А по ГОСТ 8570—57. Шероховатость боковых поверхностей зубьев не ниже $\nabla 7$ по ГОСТ 2789—59.

Особенностью конструкции полуавтомата является наличие механизма, обеспечивающего получение бочкообразной формы зуба. Шевингование можно

производить с продольной, диагональной или поперечной подачами, с реверсом или без реверса вращения шевера.

При оснащении загрузочным устройством он может работать как автомат и встраиваться в автоматические линии.

Охлаждающая жидкость очищается от стружки в магнитном сепараторе и направляется в емкость охлаждения.

Полуавтомат имеет высокую ремонтную способность. Все узлы могут быть демонтированы независимо друг от друга без разборки корпусных базовых деталей, что способствует сохранению его точности.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Размеры обрабатываемого зубчатого колеса, мм:

наибольший наружный диаметр модуль	320 1,5—6
Наибольшая ширина венца при работе с продольной подачей, мм	100
Наибольшее расстояние от середины венца до торца изделия типа вала, мм	250
Наибольшая ширина венца, мм:	
при работе с диагональной подачей	50
при работе с тангенциальной подачей	30
Наибольшее расстояние между центрами бабок, мм	500
Наибольшая длина хода стола, мм	135
Наибольший угол поворота направляющих стола от среднего положения, град	90
Наибольший диаметр шевера, мм	240
Наибольшая ширина шевера, мм	40
Наибольший угол поворота шеверной головки, град	35
Механика полуавтомата	
Частота вращения шевера, об/мин	50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400
Рабочие подачи, мм/мин	18; 22,4; 28; 35,5; 45; 56; 71; 90; 118; 150; 190; 236; 300
Суммарная радиальная подача при резании, мм	0,3
Наименьшая подача на один проход стола, мм	0,02
Расстояние между осями шевера и изделия, мм:	
наименьшее	120
наибольшее	350

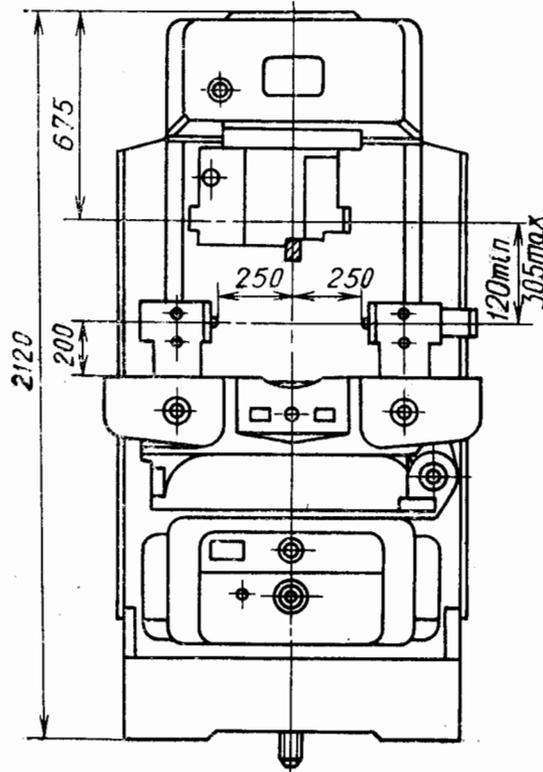
Привод, габарит и масса полуавтомата

Питающая электросеть:	
род тока	Переменный трехфазный
частота тока, гц	50
напряжение, в	380
Электродвигатели:	
привода шевера:	
тип	АОС2-31-4-С1
мощность, кВт	3
частота вращения, об/мин	1365/1638
привода подачи:	
тип	АОС2-11-4-С1
мощность, кВт	0,6
частота вращения, об/мин	1320/1584
гидропривода:	
тип	АОЛ2-21-4-С1
мощность, кВт	1,1
частота вращения, об/мин	1340/1700
привода охлаждения:	
тип	ПА-45-С1
мощность, кВт	0,15
частота вращения, об/мин	2800/3360
привода магнитного сепаратора:	
тип	АОЛ-11-4-С1
мощность, кВт	0,12
частота вращения, об/мин	1400/1700
привода насоса охлаждения:	
тип	Г12-41А
производительность, л/мин	5
рабочее давление, кгс/см ²	20
Габарит полуавтомата (длина×ширина×высота), мм	2100×1510×2120
Масса полуавтомата, кг	5300

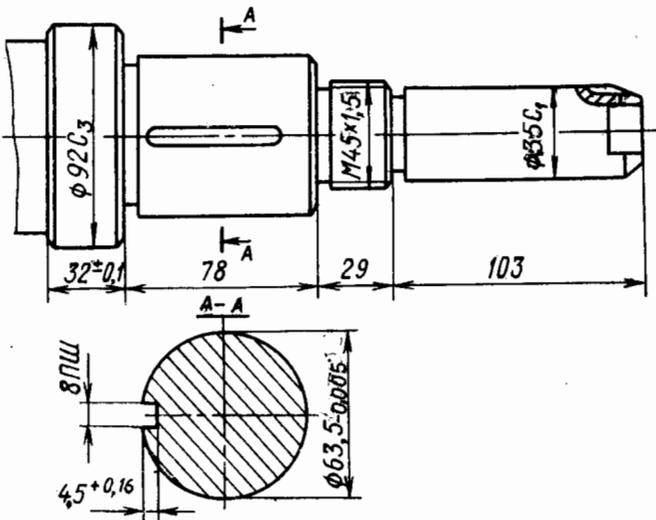
ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
Изделия и техническая документация, входящие в комплект, и стоимость полуавтомата					Переходник	1	
	Указатель середины венца шестерни	1		Д73-72	Ключ	1	
	Съемник	1		И91-2	Ключ	2	S=19×160; 36×225
	Подставка	2		ГОСТ 11737—66	Ключ для деталей с шестигранным углублением «под ключ»	3	S=5; 7; 8
	Сменные шестерни	10	m=3; Z=22; 26; 45; 49; 54; 30; 35; 39; 58; 62	ГОСТ 2839—62	Ключ гаечный двусторонний	3	S=17—19; 22—24; 27—30
	Сменные шестерни	14	m=2,5 Z=75; 71; 66; 61; 56; 51; 45; 40; 35; 30 25; 21; 18	ГОСТ 3643—54	Шприц штоковый для смазки, тип 1 с головкой С86-101	1	
	Удлинитель	1		ГОСТ 17199—71	Отвертка слесарная	1	A250×1,4
	Ключ монтажный	1		ГОСТ 577—68	Индикатор с ушком	1	ИЧ-10 кл. 1
	Рычаг	1			Руководство по эксплуатации полуавтомата	1	
	Рукоятка	1			Материалы по запасным частям	1	

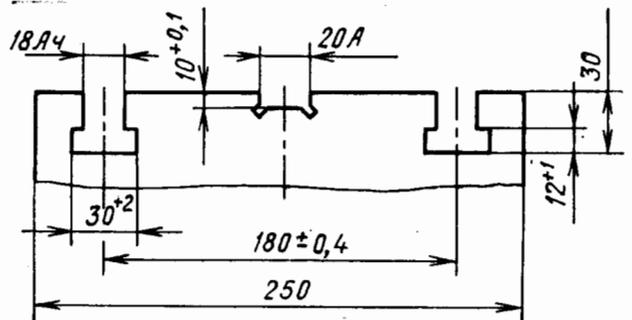
ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА



ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ

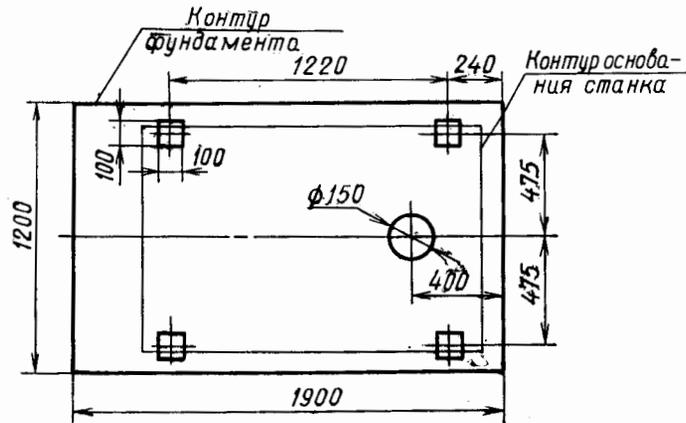
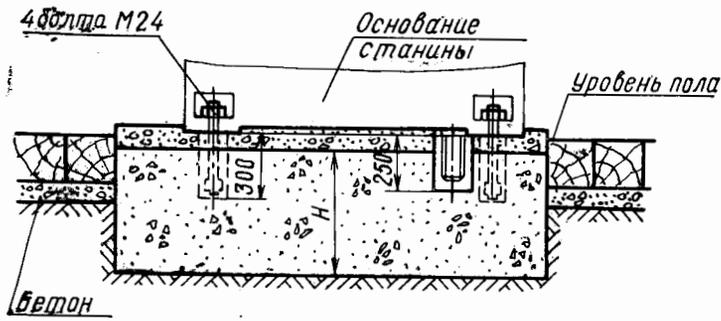


Конец шпинделя



Стол

ФУНДАМЕНТ ПОЛУАВТОМАТА



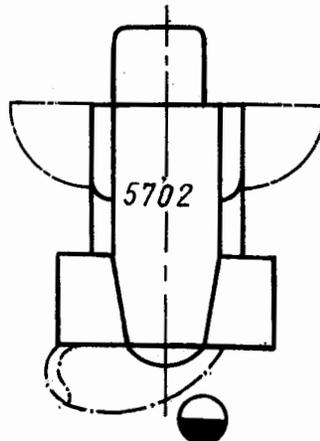
Полуавтомат устанавливается на подготовленный фундамент с колодцем для выступающего винта подъема консоли.

Установку следует производить по равному уровню при помощи клиньев с точностью 0,02 мм на 1000 мм.

После выверки полуавтомата фундаментные болты заливаются цементным раствором и после затвердевания последнего следует равномерно затянуть гайки фундаментных болтов.

Глубина заложения фундамента H выбирается в зависимости от грунта.

ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН Масштаб 1:50



© НИИМАШ, 1974 г.