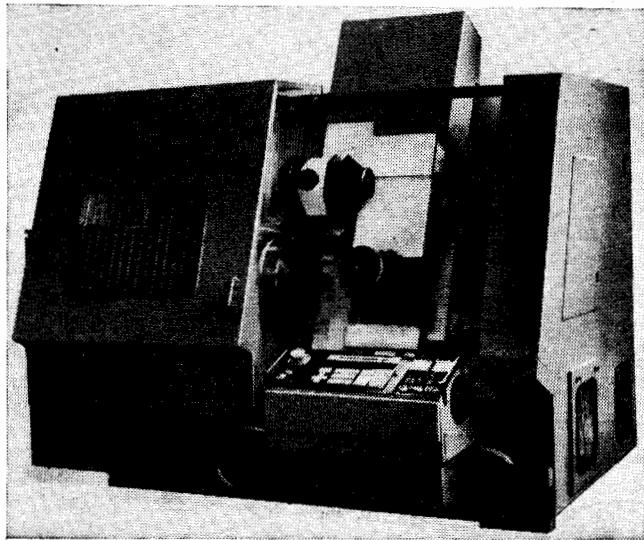


РЯЗАНСКОЕ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

ПОЛУАВТОМАТ ТОКАРНЫЙ ПАТРОННЫЙ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модель 1П756ДФ321



Предназначен для обработки деталей в патроне со ступенчатым и криволинейным профилями в условиях мелкосерийного и серийного производства.

На полуавтомате можно производить наружное точение, растачивание, сверление, нарезание резьбы по программе. Регулирование частоты вращения шпинделя и подачи позволяет производить обработку изделий как из обычных черных и цветных металлов, так и из легированных сталей.

Класс точности полуавтомата П по ГОСТ 8—77.

Полуавтомат оснащен системой программного управления «Электроника НЦ-31».

Шероховатость поверхностей $R_a 2,5$ мкм по ГОСТ 2789—73.

В полуавтомат можно встраивать отечественные и иностранные комплектующие изделия — систему ЧПУ, главный привод, привод подач, револьверную головку, транспортер стружки и др.

Предусмотрена возможностьстыковки полуавтомата с роботами различных исполнений.

Полуавтомат может применяться в комплексе с роботами, в составе автоматических участков и линий.

Компоновка полуавтомата, размещение на нем электрошкафов и электросборудования, включая устройство ЧПУ, сосредоточение всех органов управления на одном подвижном пульте управления обеспечивают значительное сокращение производственной площади, занимаемой полуавтоматом, а также удобство управления им.

Компоновка полуавтомата с расположением зеркала направляющих станины в наклонной плоскости обеспечивает свободный сход и удаление стружки из зоны обработки и свободный доступ к обрабатываемой детали. Применение накладных стальных закаленных направляющих продольного и поперечного ходов в сочетании с опорами качения и антифрикционными накладками гарантирует длительное сохранение точности полуавтомата.

Привод главного движения состоит из шпиндельной бабки и двигателя постоянного тока. Шпиндельный узел имеет жесткую конструкцию и высокую виброустойчивость.

Приводы продольной и поперечной подач выполнены с применением высокомоментных электродвигателей, что позволяет обрабатывать детали на интенсивных режимах резания.

Смена инструмента на полуавтомате осуществляется автоматически с помощью двух револьверных головок.

Подвод охлаждения в зону резания производится через инструментальные блоки.

Стружка удаляется транспортером, выдвигающимся на заднюю сторону полуавтомата.

Разработчик — Рязанское специальное конструкторское бюро станкостроения.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

* Размеры между жесткими упорами.

** Четырехгранный резцодержка позволяет устанавливать на каждую грань один или два блока с инструментами.

*** При установленной заготовке диаметром 630 мм сверление производить со снятым инструментом восьмипозиционной револьверной головки.

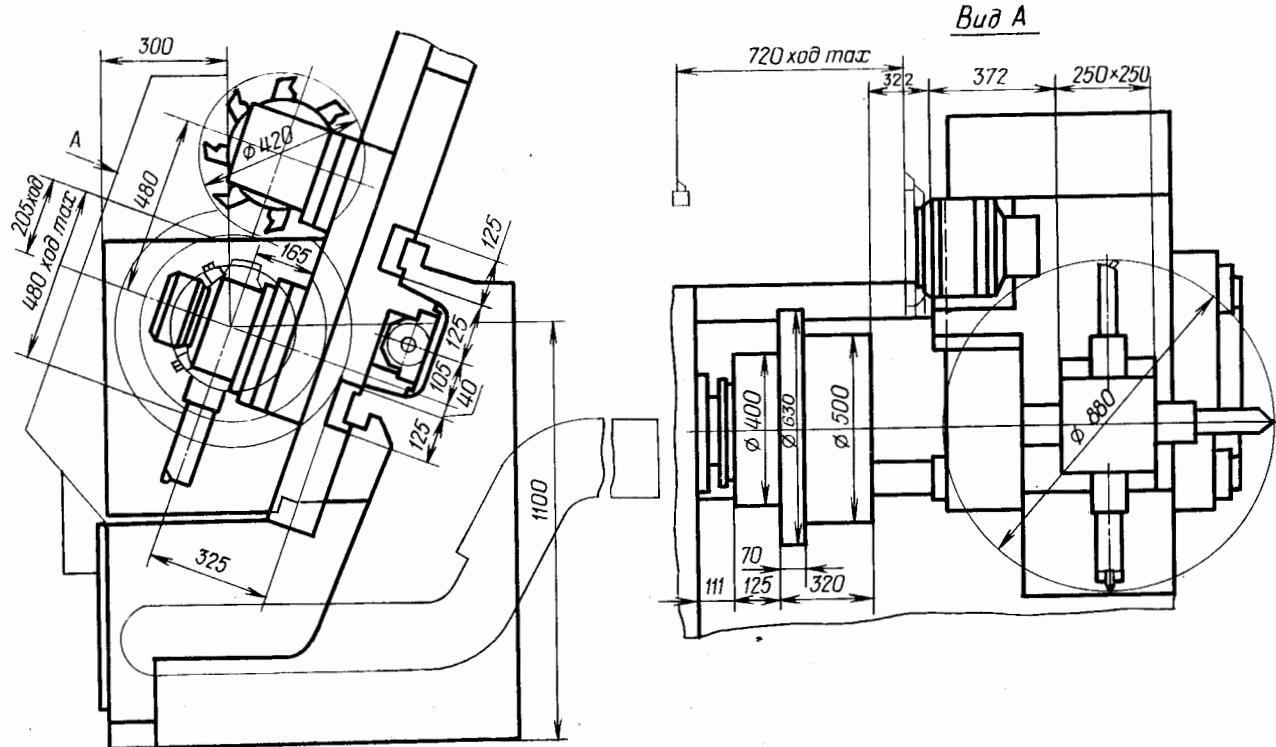
Объем памяти Исполнение 1 —
 КВП, кадры: 250×1
 Сохранность информации УП и параметров
 при выключенном сетевом питании, ч, не
 менее 100
 Максимальная программируемая длина, мм 9999,99

Дискретность задания размеров, мм:
 в продольном направлении 0,01
 в поперечном направлении 0,01 на диаметр
 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

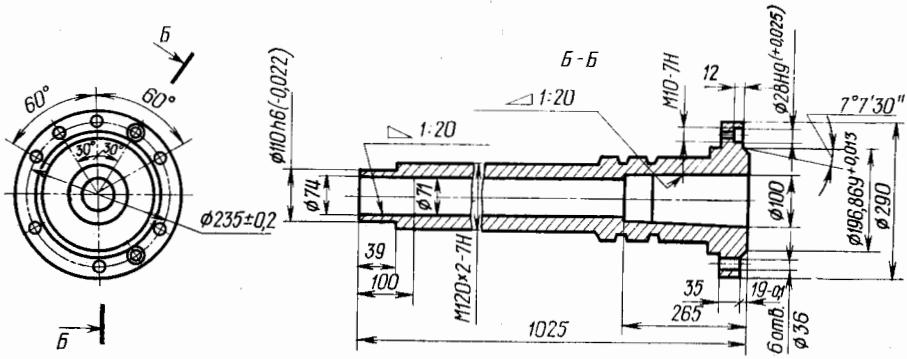
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
1П756ДФ321	Полуавтомат в сборе	1					
Изделия и документация, входящие в комплект и стоимость полуавтомата							
	Транспортер стружки	1					
Запасные части и принадлежности							
	Запасная электроаппаратура	1	компл.				
	Принадлежности	1	компл.				
Документация							
	Руководство по эксплуатации полуавтомата	1					
	Руководство по эксплуатации электрооборудования	1					
	Руководство по эксплуатации пневмооборудования	1					
Изделия, входящие в комплект полуавтомата, но поставляемые за отдельную плату							
	Вспомогательный инструмент	1	компл.				
Изделия, поставляемые по требованию заказчика за отдельную плату (количество определяется заказчиком)							
	1П756ДФ321.48.000			Приспособление для выставки инструмента			
	1П756ДФ313.42.000			Блок трехсторонний			
	1П756ДФ313.43.000			Блок расточный			
	1П756ДФ313.44.000			Блок сверлильный			
	1П756ДФ313.46.000			Держатель инструмента			
	1П756ДФ313.47.000			Головка инструментальная			
	1П756ДФ321.88.000			Электроаппаратура запасная		1	
	1П756ДФ3.92.000			Принадлежности		1	

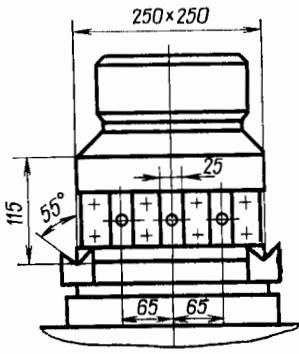
ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА



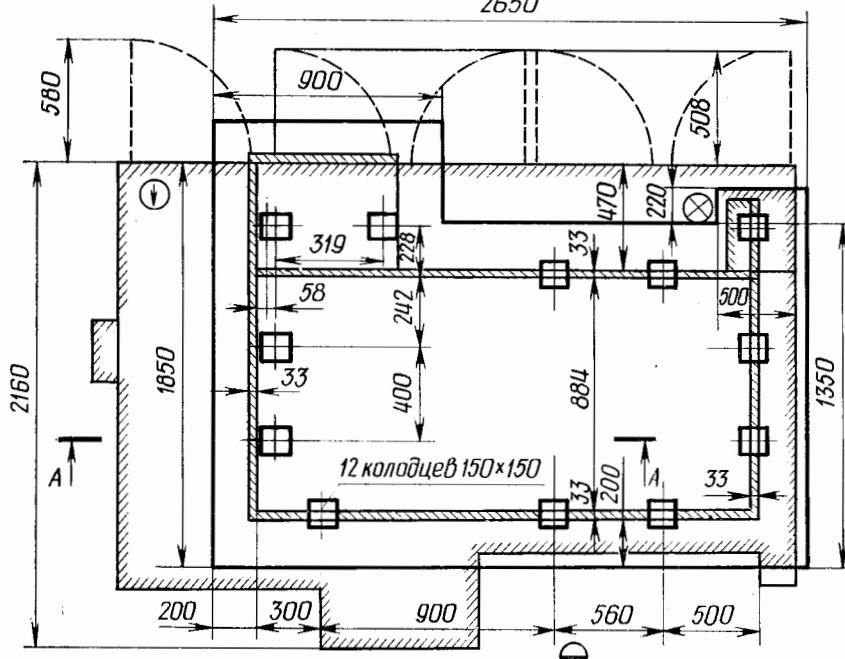
ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ



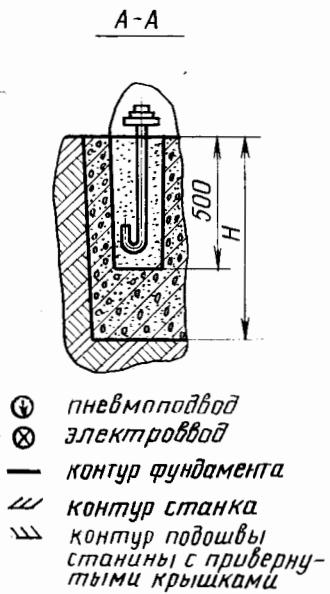
Шпиндель ФУНДАМЕНТ



Револьверная головка

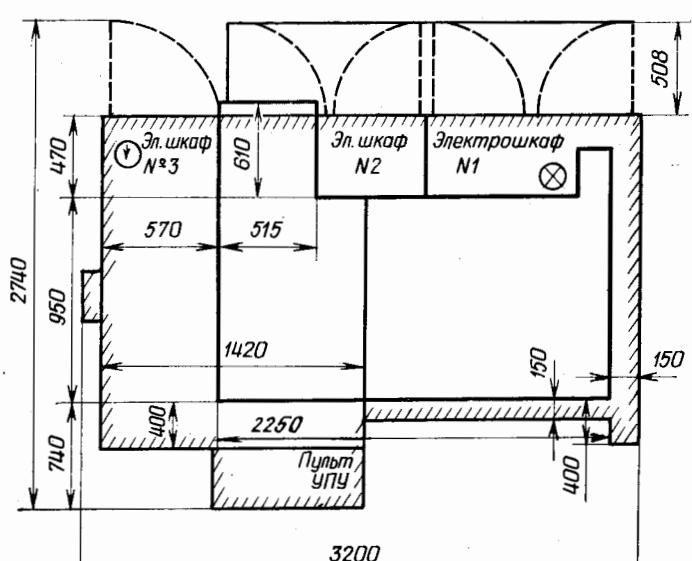


Глубина заложения фундамента II принимается в зависимости от грунта.
УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ **ГАБАРИТЫ**

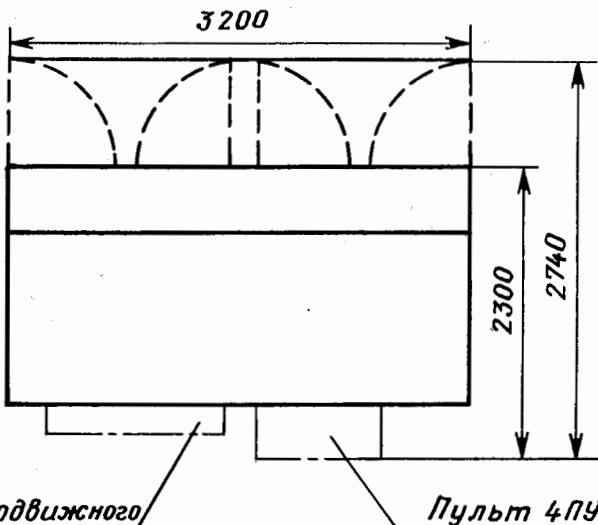


ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1 : 50



Контур подвижного ограждения



⊕ Пневмоподвод
⊗ Электропровод

— Контур подошвы станницы
— Контур станка

© НИИмаш, 1983

Подписано в печать 29.12.83 Т-24617 Печ. л. 0,5 Уч.-изд. л. 0,73 Тираж 6800 экз. Изд. № 93-6(1.0 8.051) Заказ № 3181 Цена 10 коп.

Типография НИИмаш, г. Щербинка