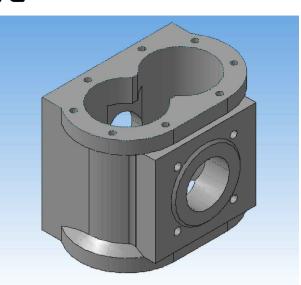
Усовершенствование конструкции многоцелевого станка для изготовления корпусных деталей.

Типовые детали

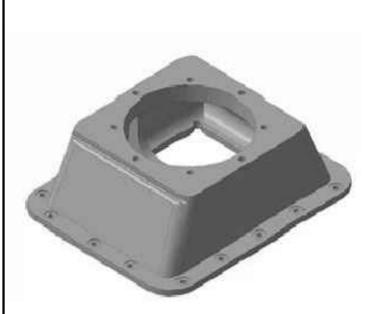


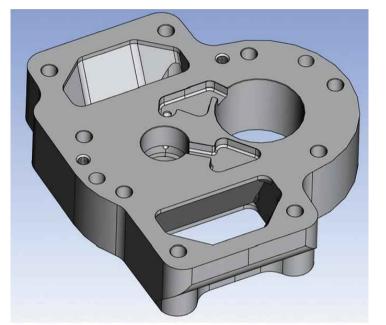




Корпус насоса

- Для формирования геометрии детали от системы ЧПУ требуется:
- -линейная интерполяция по одной координате(Х-горизонтально расположенные плоскости; Y – вертикально расположенные плоскости; Z – отверстия);
- -линейная интерполяция по двум координатам (ХҮ фрезерование внешнего контура, внутренних окон);
- -круговая интерполяция по двум координатам (ХОҮ растачивание отверстий);
- -одновременно управляемые две координаты(XY);





Крышка клапана

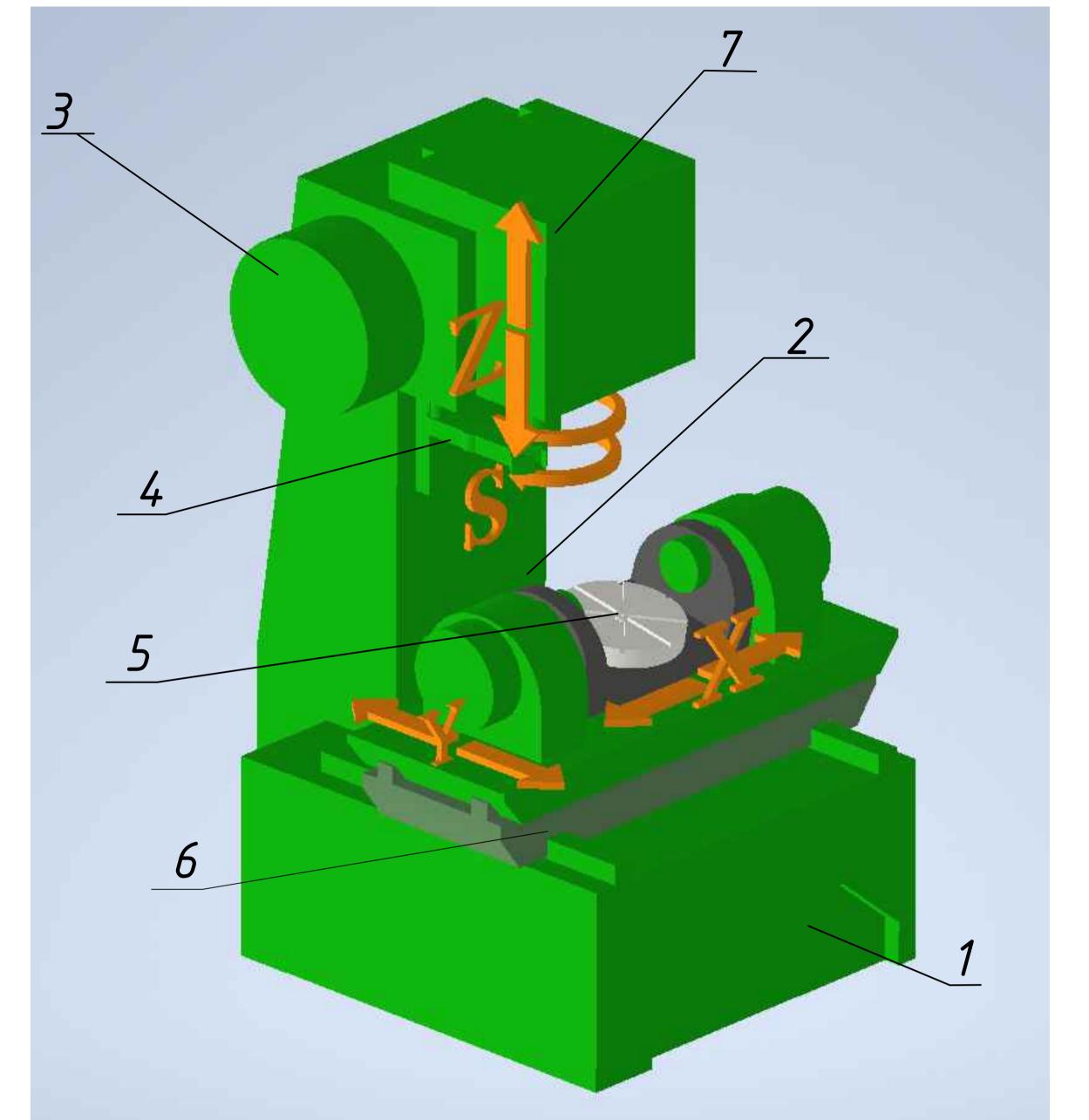
Крышка наружная

Анализ требований к системе ЧПУ станка:

- -управления вращением шпинделя станка;
- -управление вертикальным перемещением шпиндельной бабки (ось Y);
- -управление продольным перемещением (ось Z);
- -управление поперечным перемещением (ось X);
- -управление вращением наклонно-поворотного стола (ось С).
- -управление наклоном стола (ось А).

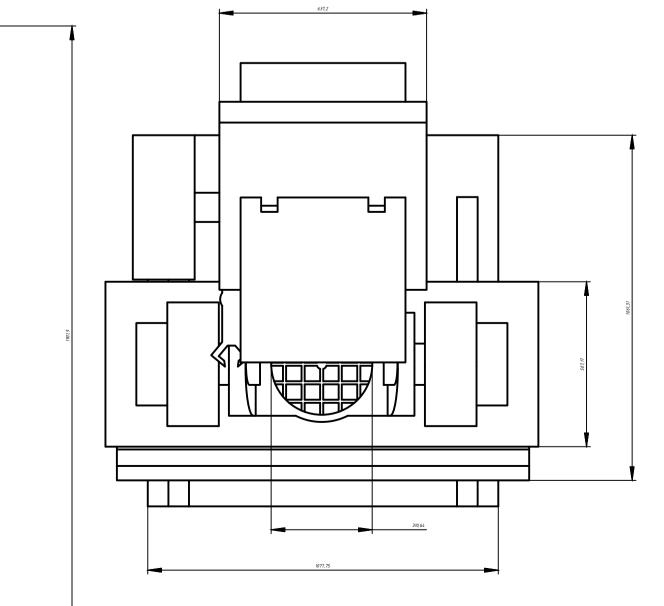
Технические характеристики станка

Класс точности станка	A		
Размеры рабочей поверхности стола, мм:	1120 630		
Наибольшее перемещение стола, мм	1000 630		
Расстояние от торца шпинделя до рабочей поверхности стола, мм:	750 200		
Наибольший ход гильзы шпинделя, мм	260		
Пределы частоты вращения шпинделя, об/мин	102500 1,253000		
Пределы рабочих подач шпинделя, мм/мин			
Скорости быстрых перемещений, м/мин:	15 5		
Диапазон рабочих подач рабочих органов, мм/мин	06000		
Наибольший крутящий момент на шпинделе, Н	1000		
Допускаемая масса обрабатываемого изделия, кг	600		
Дискретность отсчета координат по осям, мм	0,001		
Габаритные размеры станка, мм	1700 1700 3000		





64555546



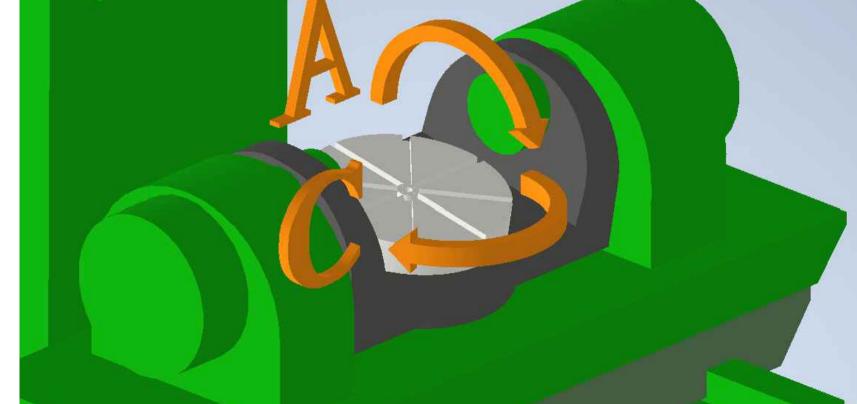
Изменения вносимые в конструкцию станка

Использование в конструкции многоцелевого станка мотор-шпинделя для высокоскоростной обработки..

> Использование в конструкции многоцелевого станка наклонно-поворотного стола.

Дополнение станка измерительной щуповой говолкой ускорит процесс установки новой заготовки и снизит человеческий фактор, влияющий на точность обработки.

> Расширение диапазона инструментов инструментального магазина.



						Повышение эксплуатационных хар	•			
						Head annuare Raderina	/lum.	Масса	Масшта	
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Усовершенствование				
Разраб.		Фролов			конструкции МЦС для обработки					
Пров.		Rono	льский			корпусных деталей.				
Т. контр.						корпусных оеталеа.		/lucm 1	Листов	
							МГТУ	MCTY um. H.3. Баум группа MT1-411		
Н. контр.										
Уmв.										