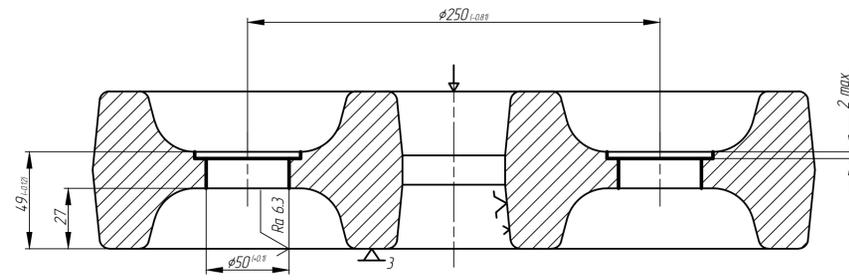
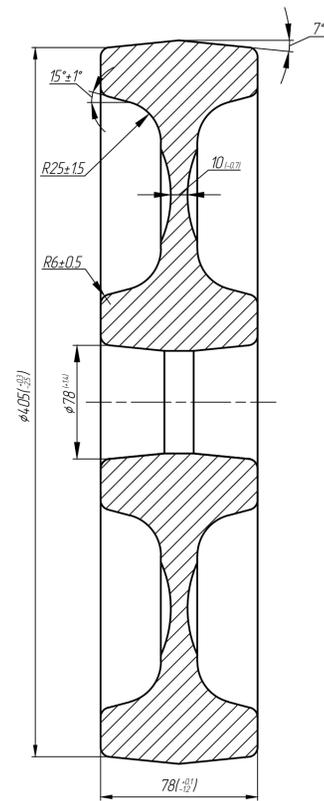


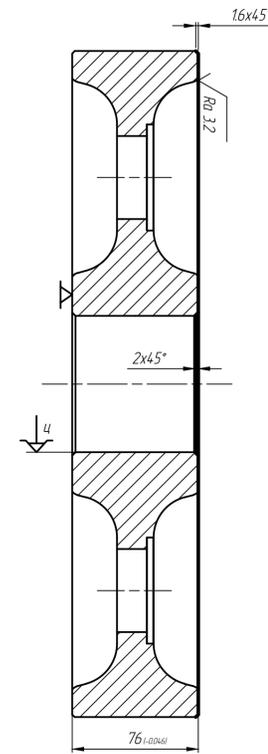
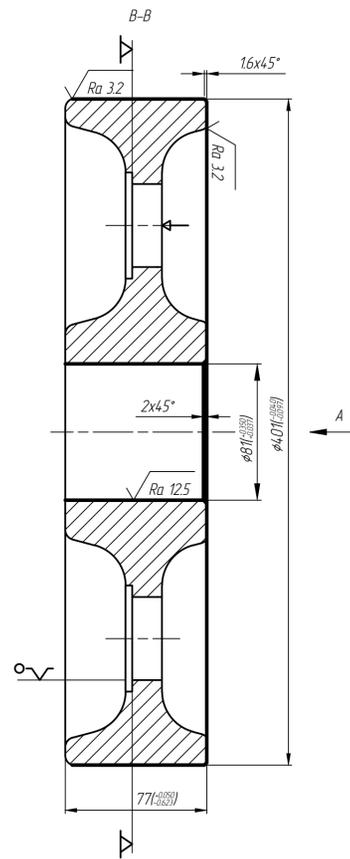
ОПЕРАЦИЯ 005 ФРЕЗЕРНАЯ С ЧПУ
Оборудование: 3-х координатный фрезерный станок с ЧПУ ФС85МФЗ

Эскиз заготовки

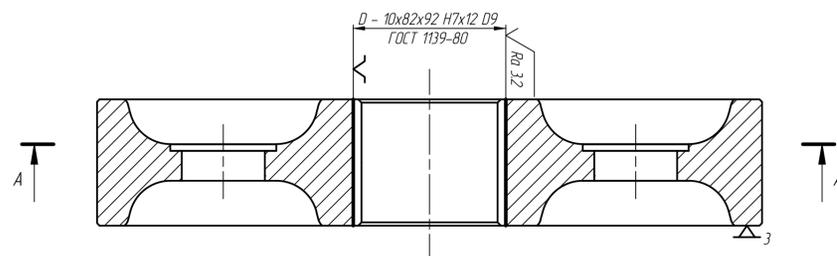


ОПЕРАЦИЯ 010 ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНАЯ
Оборудование: токарно-винторезный станок 16К30

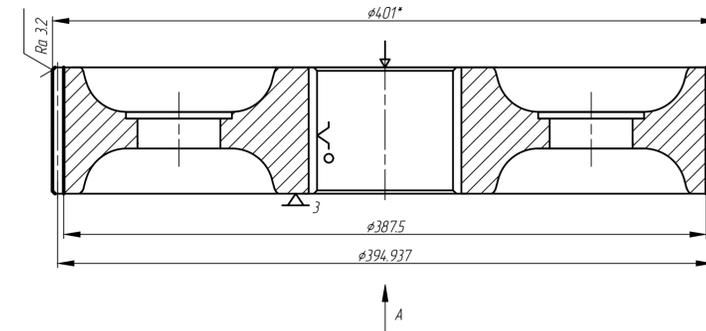
ОПЕРАЦИЯ 015 ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНАЯ
Оборудование: токарно-винторезный станок 16К30



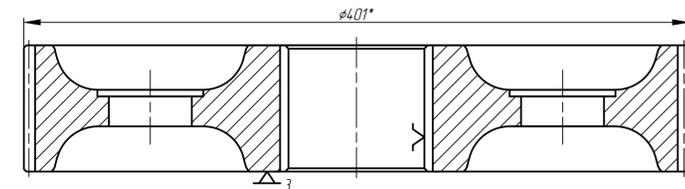
ОПЕРАЦИЯ 020 ВЕРТИКАЛЬНО-ПРОТЯЖНАЯ
Оборудование: вертикально-протяжной станок модели Tsan Hsin TH-10x1500



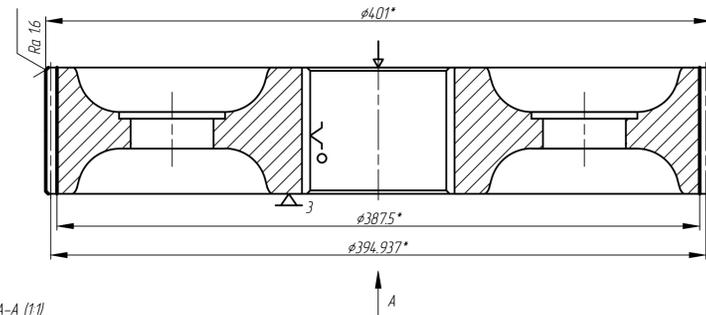
ОПЕРАЦИЯ 025 ЗУБОФРЕЗЕРНАЯ
Оборудование: зубофрезерный станок модели 5К32



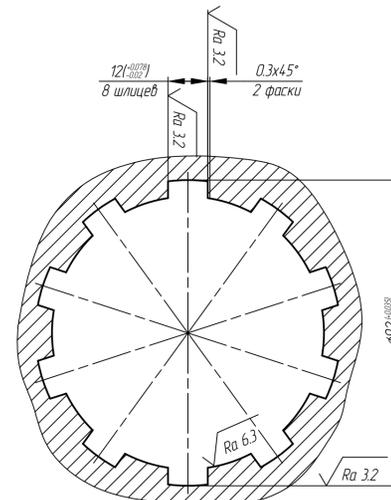
ОПЕРАЦИЯ 030 ЗАКАЛКА ТВЧ
Оборудование: установка индукционного нагрева IHS 40-60



ОПЕРАЦИЯ 035 ПРОМЫВКА
ОПЕРАЦИЯ 040 ЗУБОШЛИФОВАЛЬНАЯ
Оборудование: п/автомат зубошлифовальный модели СК800



ОПЕРАЦИЯ 045 ПРОМЫВКА
ОПЕРАЦИЯ 050 КОНТРОЛЬНАЯ



* - размеры для справок

Технология машиностроения				Лит	Масса	Масштаб
Маршрутная технология				Лист 1	Листов 1	1
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	МГТУ им. Н.Э.Баумана кафедра МТ-3 группа РК4-102		
Разраб						
Проб						
Т.контр						
Н.контр						
Утв						