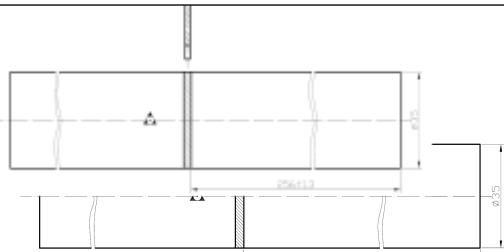
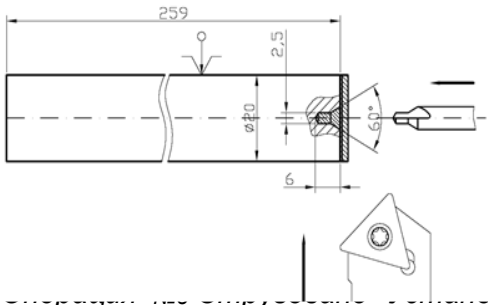
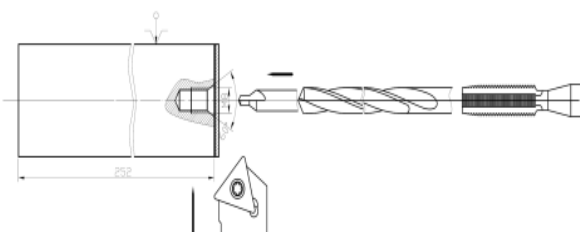
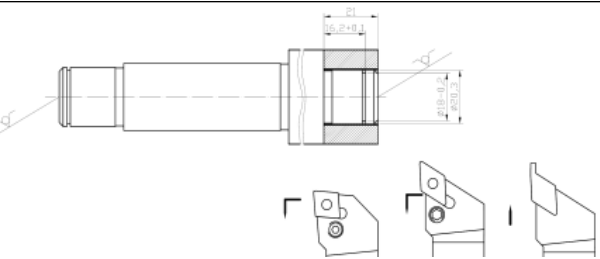
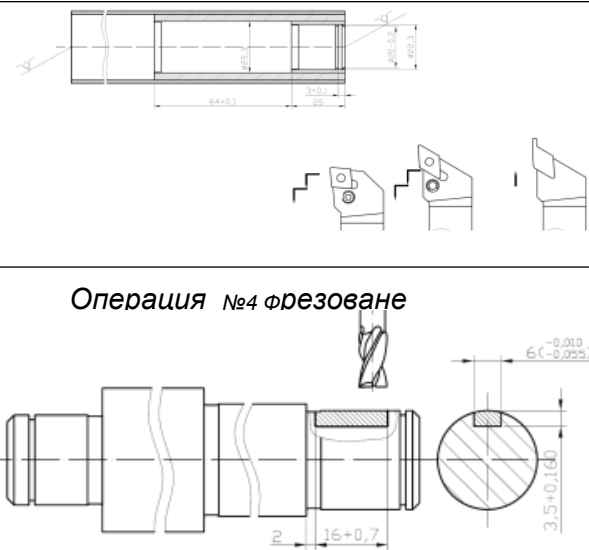
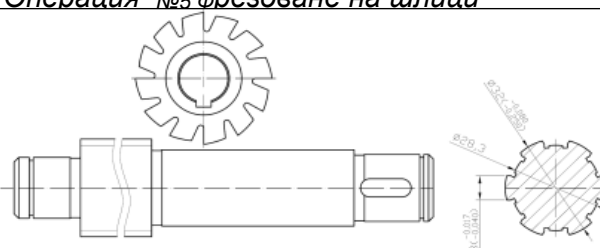
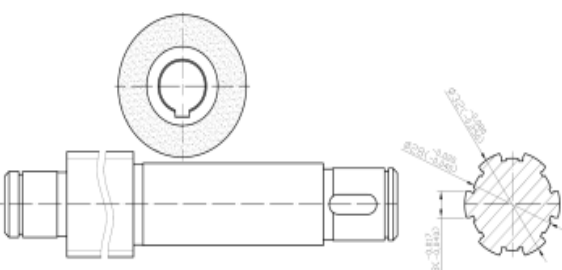
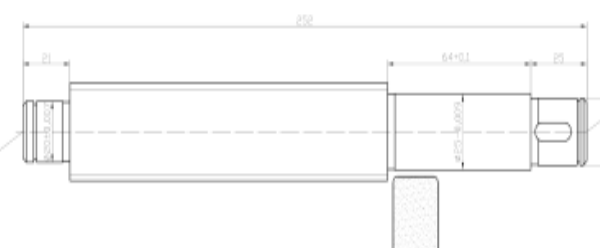


Пример 211-СРУ
ПРОЕКТИРАНЕ НА ТЕХНОЛОГИЧЕН ПРОЦЕС ЗА ОБРАБОТВАНЕ
С ИЗПОЛЗВАНЕ НА ММ С ЦПУ НА ДЕТАЙЛ „ВАЛ ШЛИЦЕВ“

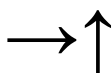
Технологични схеми за операциите от проектирания МТП	
<p>Основни повърхнини - челни и външни ротационни ;</p> <p>Допълнителни повърхнини – отвори, разположени по оста на симетрия на вала; шлицы и шпонки</p> <p>Високи изисквания за точност</p>	
<p>Операция №2 Струговане- Установка</p>  <p style="text-align: right;">...вка А</p>	<p>Операция №2 Струговане-Установка Б</p>  <p>Операция №3 Струговане- Установка Б</p> 
<p>Операция №4 Фрезоване</p> 	<p>Операция №5 Фрезоване на шлицы</p> 
<p>Операция №6 Термообработка Операция №7 Шлифование на</p> 	<p>Операция №8 Шлифование външно кръгло Операция №10 Контрол</p> 

Забележка: В разглеждания пример са представени технологични схеми на операциите, включени в МТП и е показана част от съставената УПр. за струговане върху ММ с ЦПУ с 2 управляеми оси (само за *Операция 3*).

При използване на ММ с ЦПУ с 3 управляеми оси от типа на стругов обработващ център, операции 3, 4 и 5 от МТП се обединяват в една – Стругово-фрезова операция.

В технологичните схеми не са посочени размерите, за да не се „претоварват“ и да бъдат по-прегледни, но в УПр. те са указани!

УП за ММ с ЦПУ за операция 3 – Струговане, по ISO - кода	
G28 U0 W0; G00 U..... W.....; G50 X.... Z.... T0101 S750 F0,16 G00 X33. Z2.; G01 Z-254; G00 X34. Z2. G01 X30. Z-89.; G00 X31. Z2. X27. G01 Z-89.; G00 X28. Z2. X24.; G01 Z-25.; T0202 S1500 F0,1; G00 X19. Z1,5	G01 X22.3 Z-1,5 Z-22,5 X21,5 G01 Z-22,5 X24,5; Z-89 X32; Z-231; G00 X..... Z.....; T0303 S300 G50 X..... Z..... G00 X23. Z20,7; G01 X 22 G00 X23 G00 X23 G00 X..... Z..... T0300; M30;



Подозирам, че ще срещнете трудности при разглеждане на примера, защото на упражненията колегите не са Ви дали информация за МТП и за прибавки за механично обработване!

Все пак ще установите как изглежда една Управляваща програма!