

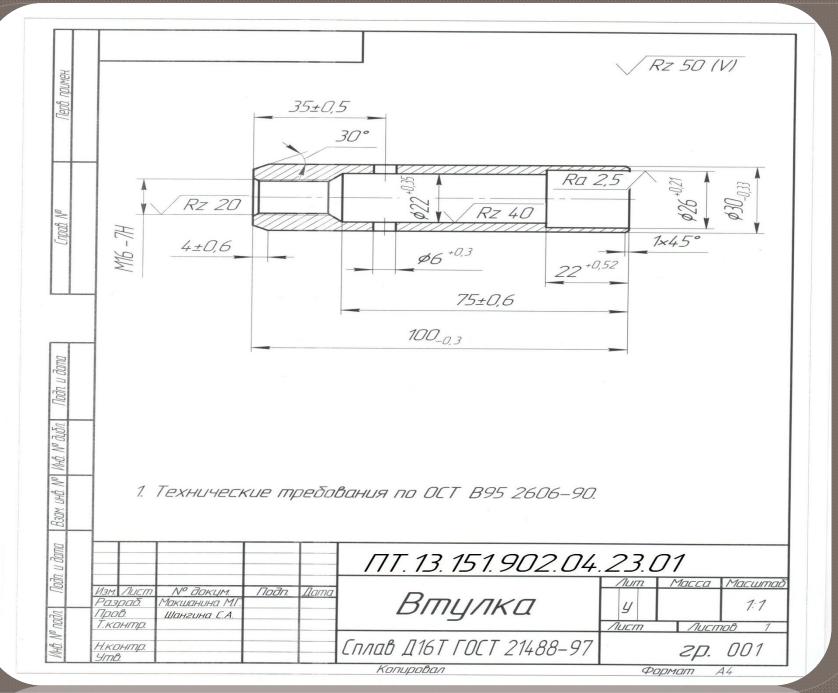
## МАКШАНИНА МАРИЯ ГЕННАДЬЕВНА

студентка группы № 001

Профессия: «Токарь-универсал»

Место прохождения практики: МОП 112

Тема выпускной квалификационной работы: «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ **ДЕТАЛИ «ВТУЛКА»»** 



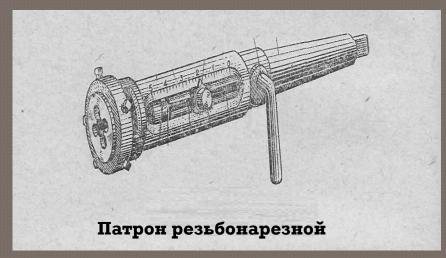


# Приспособления для закрепления заготовки и инструмента

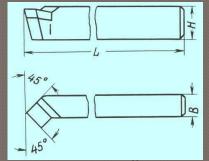


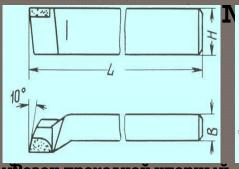


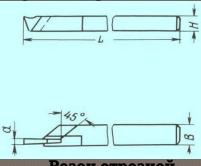


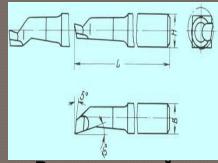


#### Для обработки поверхностей





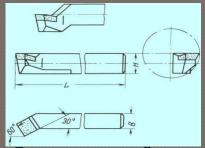




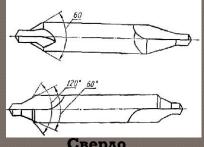
Резец проходной отогнутый езец проходной упорный

Резец отрезной

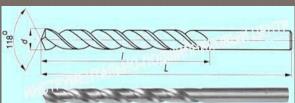
Резец расточной для глухих отверстий



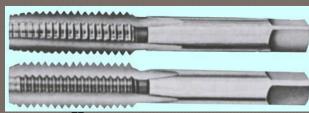
Резец расточной для сквозных отверстий



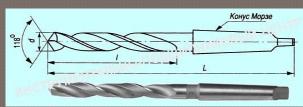
Сверло центровочное



Сверло с цилиндрическим хвостовиком



Комплект метчиков



Сверло с коническим хвостовиком

#### Для контроля размеров





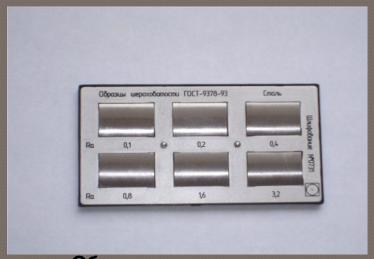




Калибр-пробки

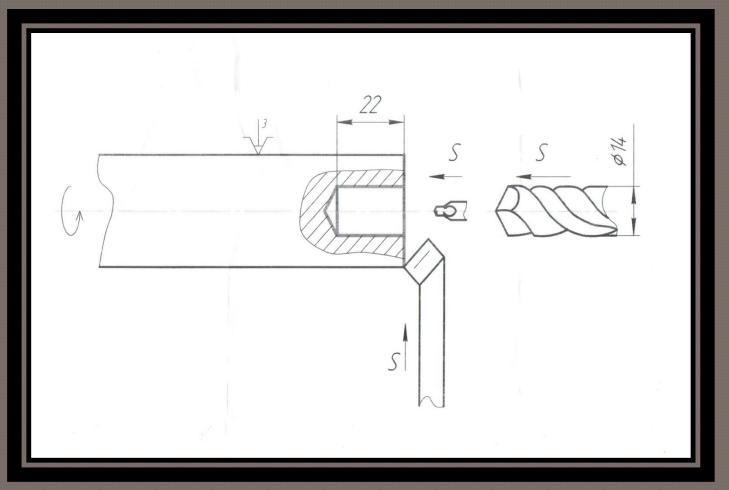


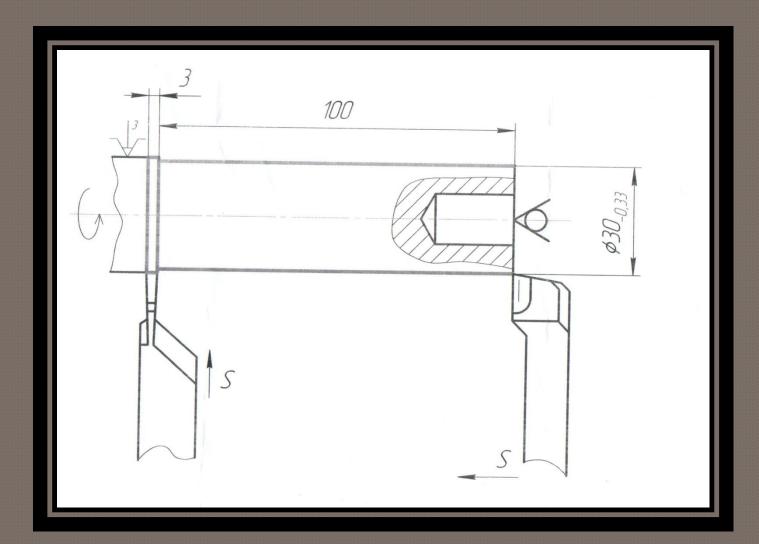
Калибр-пробки резьбовые

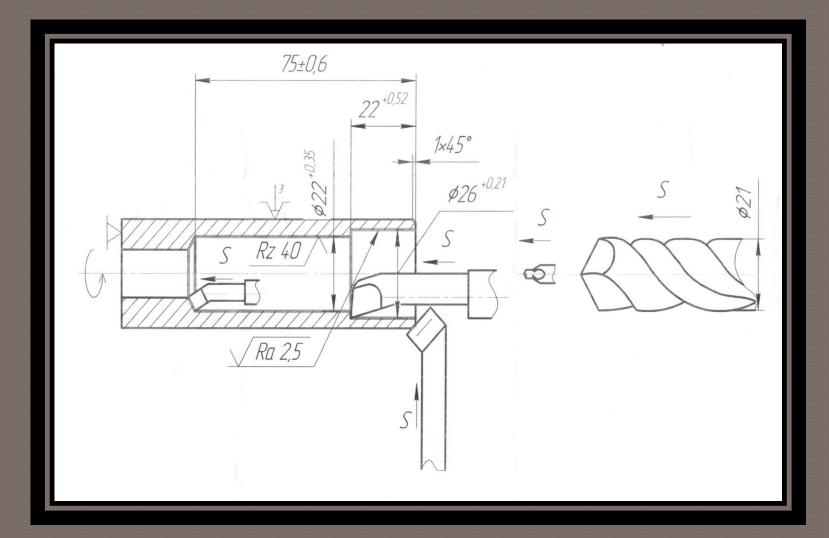


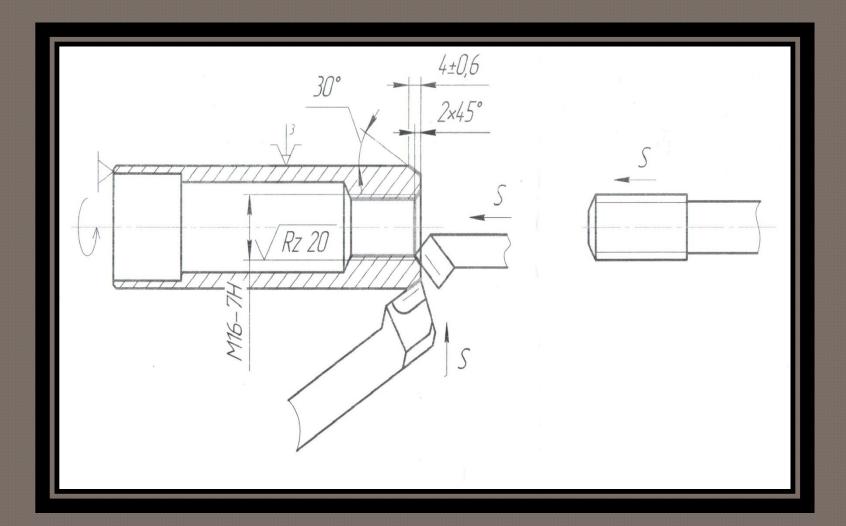
Образцы шероховатости

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ «ВТУЛКА»









# CITACISO 3A BHIMAHIE !!!