

# ГБПОУ ВО АПК

Дипломная работа на тему:

Проектирование участка механического цеха  
для производства детали «Крышка» НПК 711154.013

ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЧАСТКА МЕХАНИЧЕСКОГО ЦЕХА  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТАЛИ «КРЫШКА» НПК 711154.013

Подготовил студент

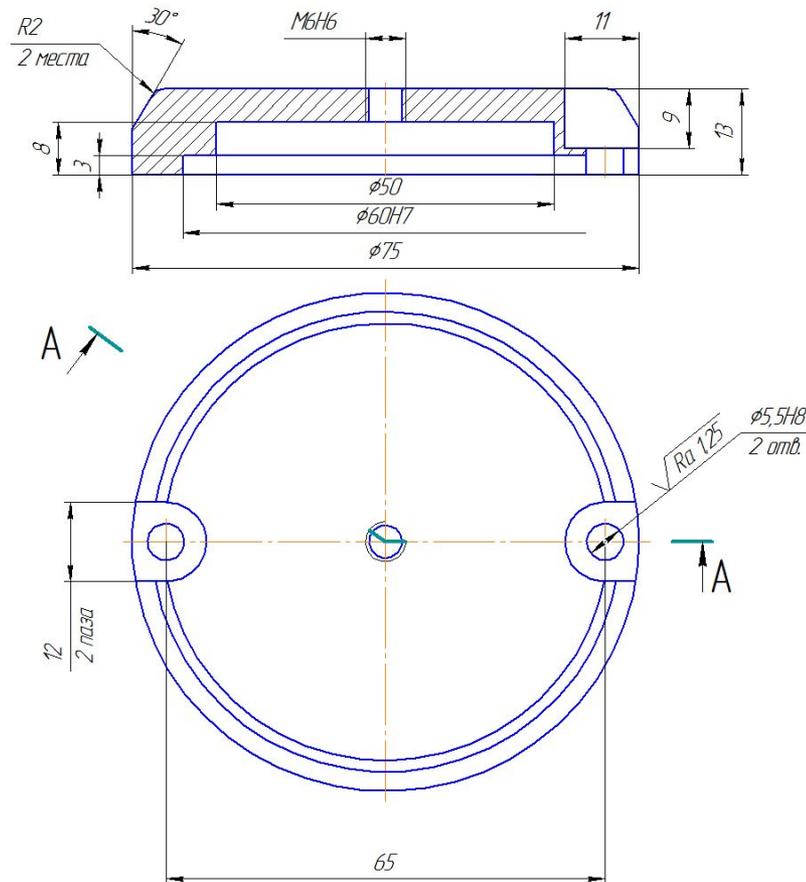
группы ТМ-41

Павлов Дмитрий

ПАВЛОВ ДМИТРИЙ

# ЗАДАНИЕ

$\sqrt{Ra\ 3,2\ (\checkmark)}$



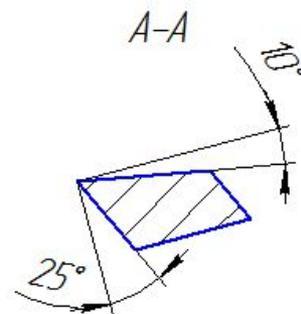
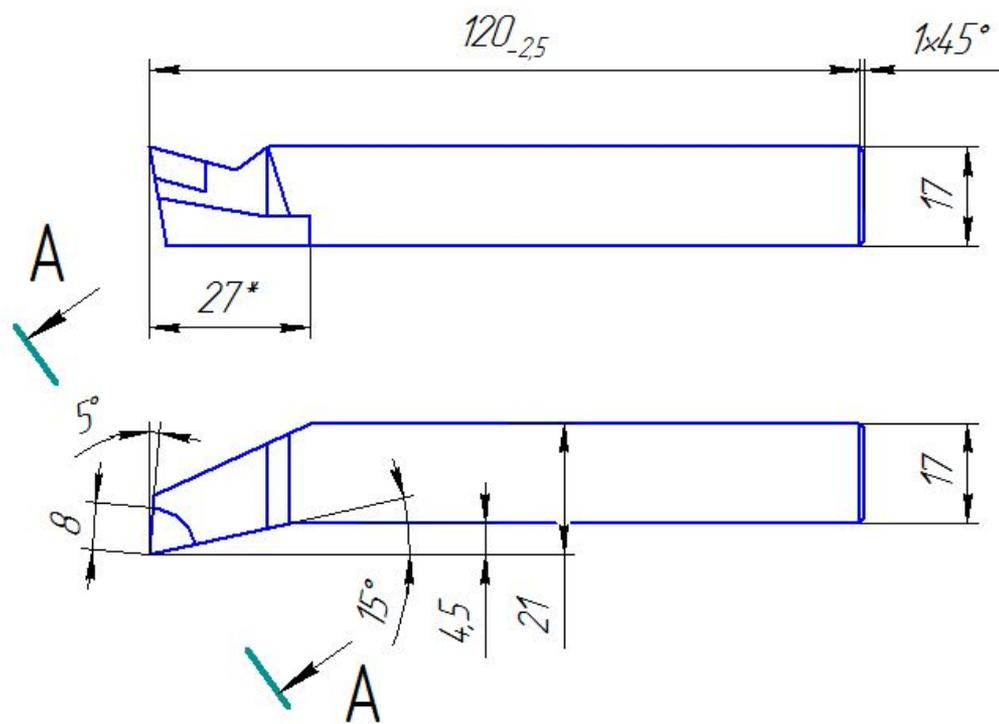
# Режущие инструменты

Для обработки заготовки необходимы следующие режущие инструменты:

- Пила 2257-0151 ГОСТ4047-82  $\varnothing$  250 толщина 5 мм.
- Резец подрезной АПГК 003013.
- Резец проходной упорный 2101-0551 P6M5 ГОСТ 18870-73
- Резец расточной 2141-0551 P6M5 ГОСТ 18873-73
- Резец расточной 2141-0201 BK4 ГОСТ 18883-73
- Резец 2136-0701 P6M5 ГОСТ 18875-73
- Сверло  $\varnothing$  3 2317-0118 P6M5 ГОСТ 14952-75
- Сверло  $\varnothing$  5 ГОСТ 10902-77
- Развертка  $\varnothing$  5.5 2363-2203 P18 ГОСТ 19269-73
- Метчик 1419-0001 ГОСТ 18839-73
- Фреза концевая 2234-0135 T15K6 ГОСТ 6396-78



# Резец



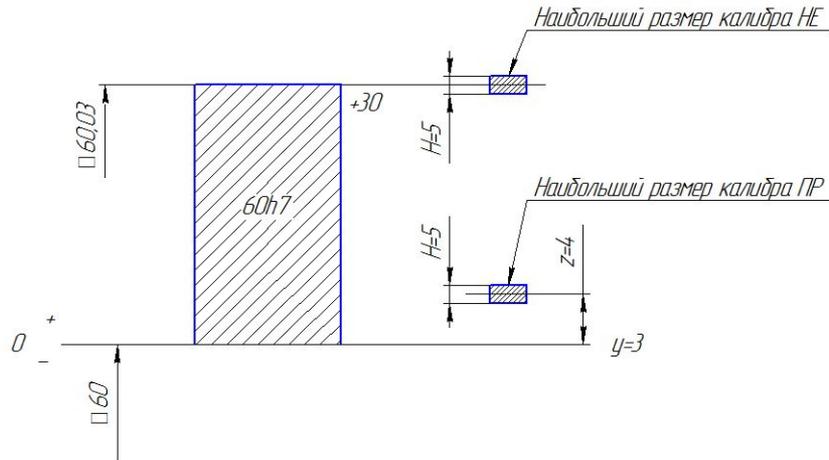
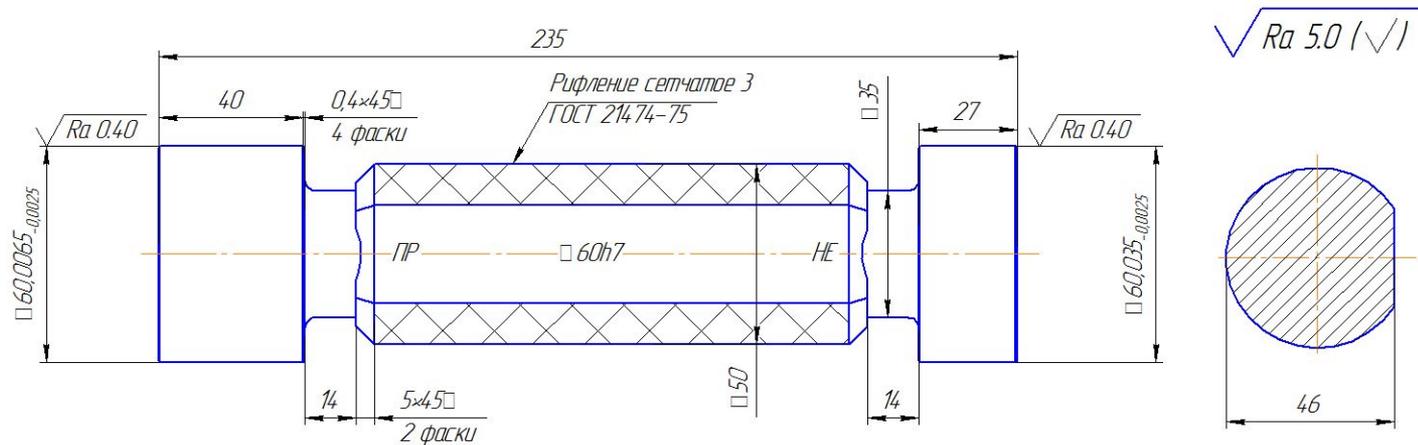
# Измерительный инструмент

Необходимы следующие измерительные инструменты:

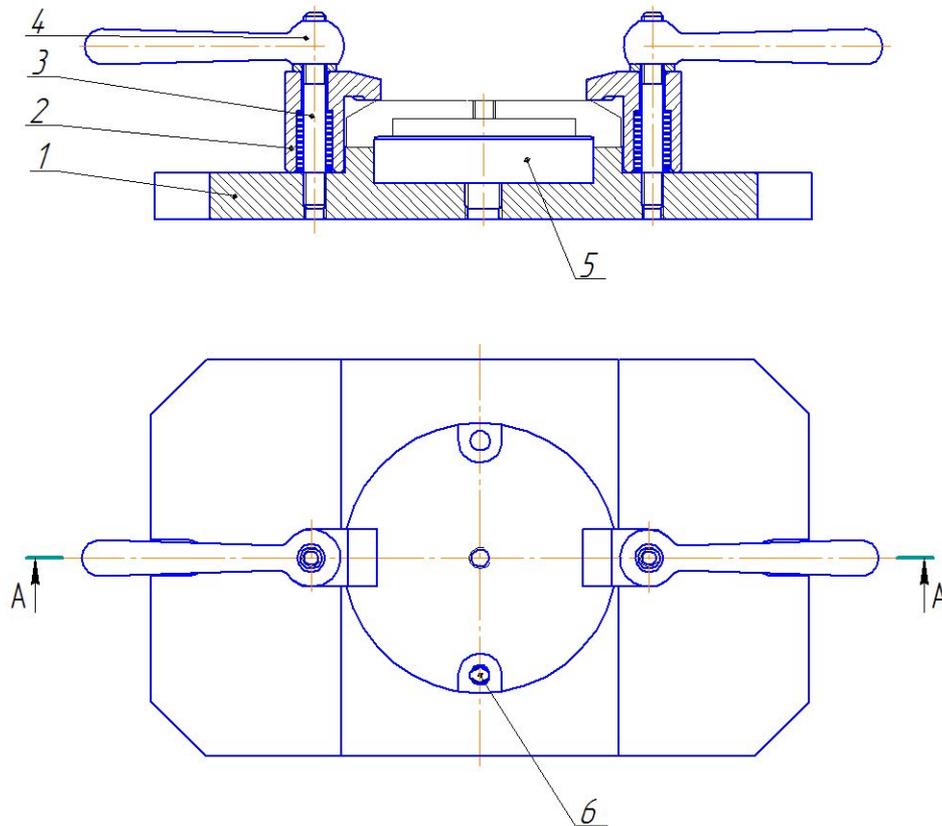
- Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,05 ГОСТ 166-89
- Калибр-пробка  $\varnothing 60H7$  АПГК 003013
- Резьбомер метрический ГОСТ 519-77
- Калибр-пробка  $\varnothing 5.5$  8133-0181 ГОСТ 16778-93



# Калибр-пробка



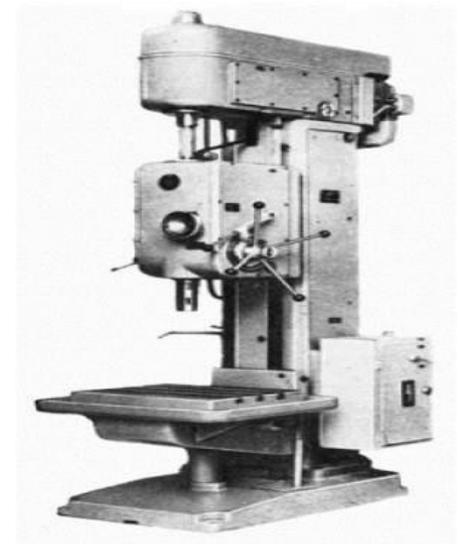
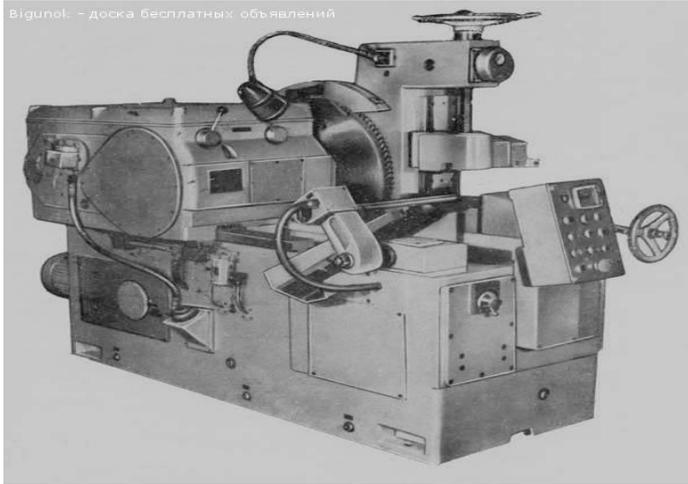
# Приспособление



1. Плита
2. Поворотный прихват
3. Шпилька
4. Рукоятка
5. Палец
6. Срезанный палец

# Оборудование

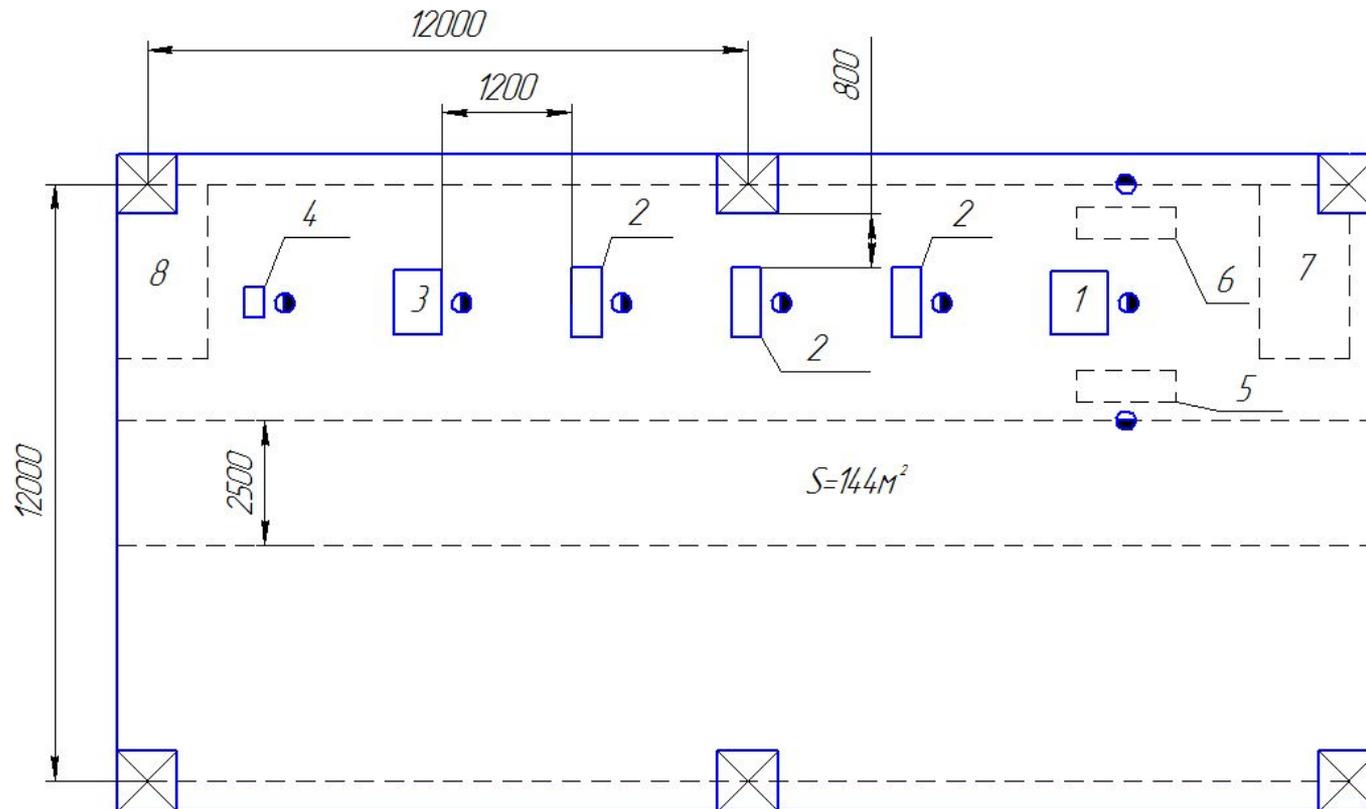
Видинок - доска бесплатных объявлений



# Численность рабочих

Категория работающих	Количество человек	По сменам	
		I	II
Основные рабочие	9	5	4
Вспомогательные рабочие	2	1	1
Служащих	1	1	1
ИТР	1	1	-
МОП	1	1	-
Итого:	14	9	6

# Проектирование участка механического цеха



1 Рабочие места (поз. 5 и поз. 6) обеспечить местным освещением.  
2 Рабочие места (поз. 2) обеспечить сжатым воздухом.