



Выпускная квалификационная работа  
на тему:

# ТУРНИК

Выполнил:  
Чикаев Алексей  
Группа СГ 83/84  
Научный руководитель:  
Белый Сергей Иванович

# Цель работы: описание разработки технологического процесса сварки турника.

## Задачи:

- -изучить литературу, необходимую для выполнения данной работы;
- - дать оценку современного состояния решаемой проблемы, основные и исходные данные для разработки письменной экзаменационной работы;
- - представить анализ сварной конструкции, подлежащей к изготовлению;
- - разработать мероприятия по технике безопасности при изготовлении сварной конструкции при соблюдении правил электробезопасности и пожарной безопасности.

# Сварной турник



Состоит из:

- Профильная труба 40\*1165-1 шт
- Профильная труба 20\*360-2 шт
- Профильная труба 20\*405-2 шт
- Швеллер 8\*32-2 шт

# Оборудование, инструменты, приспособления



Сварочный аппарат.



Инструмент для резки металла



Маркер и линейка



Дрель

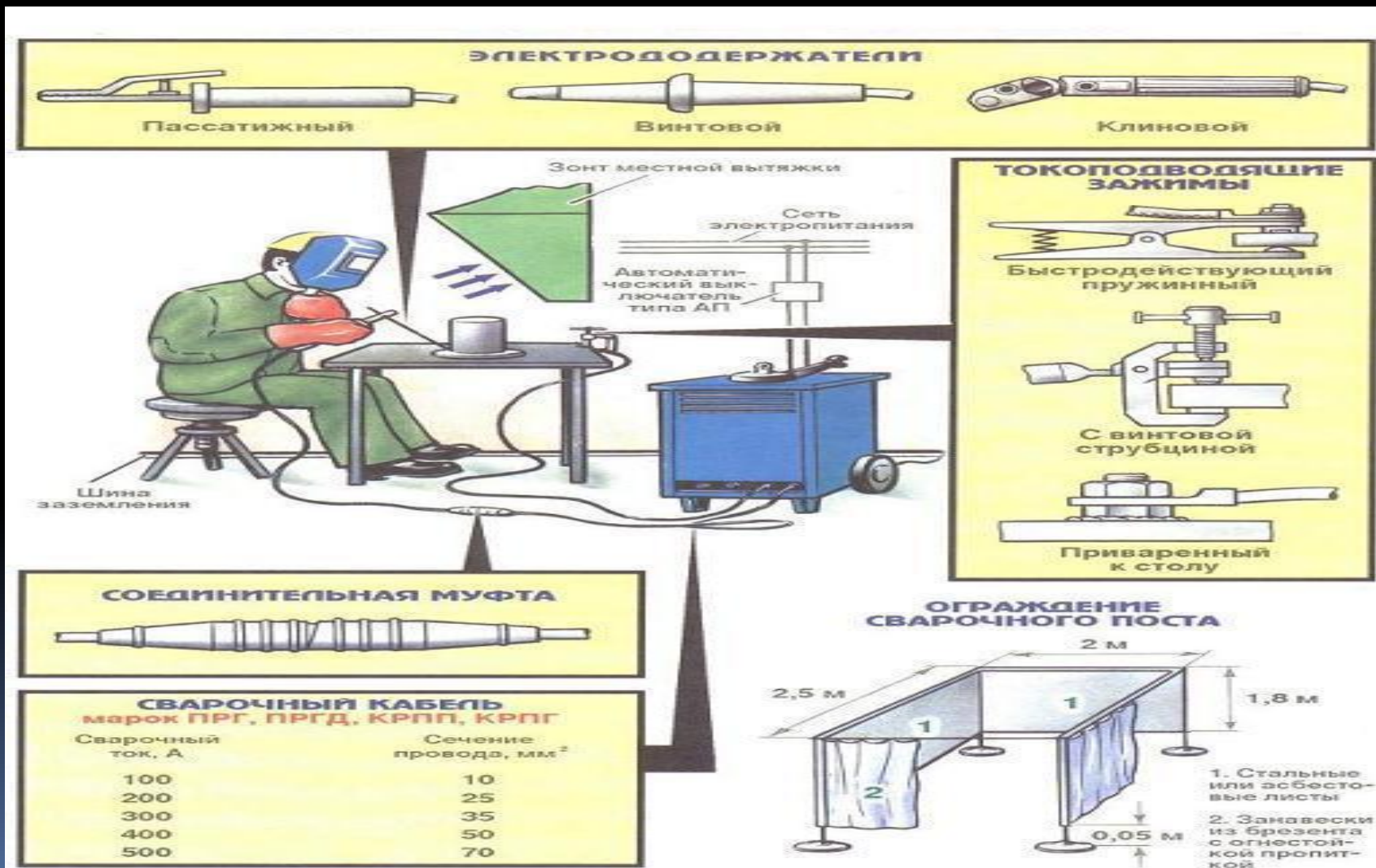


Напильник

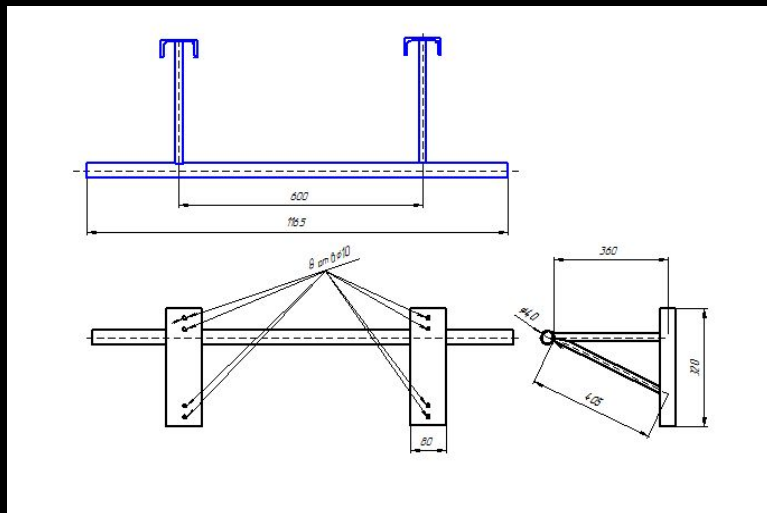


Краска и кисточка

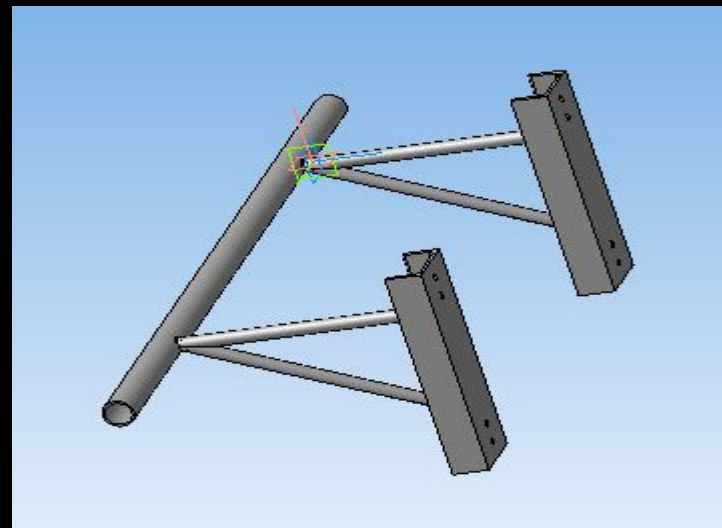
# Организация рабочего места сварщика



# Технический процесс



Чертеж изделия



3D- макет



Готовое изделие


# Техника безопасности





# Заключение

Поставленная цель достигнута, задачи выполнены. Я получил колоссальный опыт, своей работой полностью доволен.







**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**