ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

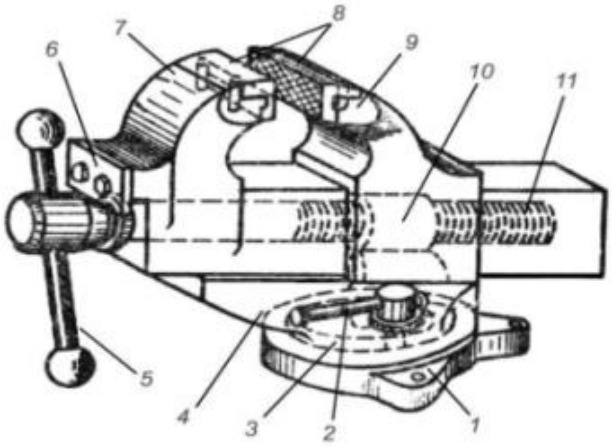
по МДК.01.01. Подготовка металлов к сварке

ПМ 01. Подготовительно-сварочные работы

для обучающихся по профессии
15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

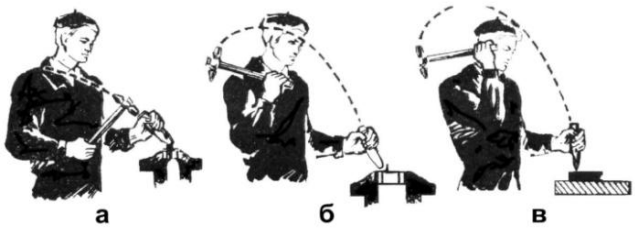
Раздел 1. Подготовительные слесарные операции

1. Правила подготовки изделий под сварку.
2. Организация рабочего места слесаря.
3. Расположение предметов на верстаке. Правила хранения инструмента.
4. Что представляет собой слесарный верстак? Его назначение.
5. Устройство и принцип действия поворотных слесарных тисков.

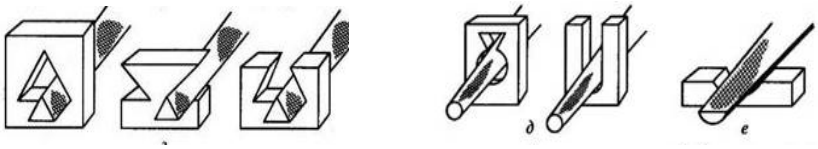


6. Сравните правила захвата молотка и зубила. Ответ обоснуйте.
7. Какие правила следует соблюдать при работе на слесарных тисках?
8. Перечислите правила, какие следует соблюдать при работе на слесарных тисках.
9. Классификация напильников по форме поперечного сечения.
10. Назначение разделки кромок под сварку.
11. Инструменты, применяемые при правке.
12. Какие инструменты применяют для разметки металлических заготовок?
13. Назначение шаблонов. Правила безопасности при разметке.
14. Причины появления при разметке вместо одной риски нескольких. Правила размещения на верстаке чертилки, линейки, угольника, циркуля, заготовки, шаблонов?
15. Определить длину заготовки для ¼ кольца с наружным диаметром 200 мм.

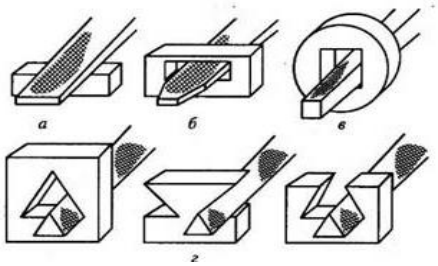
16. Сравните удары различной силы.



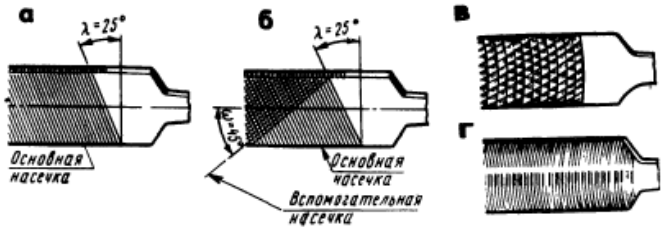
17. Опишите порядок гибки в тисках полосового металла.
18. Конструктивные элементы разделки кромок стыкового соединения.
19. Правка. Определение. Способы выполнения правки.
20. Выбор длины напильника и номера насечки.
21. Понятие резки, инструменты для резки
22. Дайте сравнительную характеристику формам поперечных сечений напильников



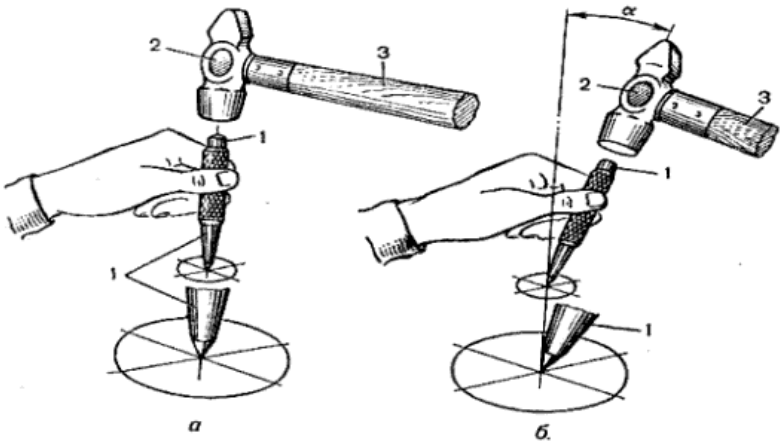
23. Понятие рубки, инструменты для рубки
24. Назовите составные части зубила.
25. Понятие кистевого удара, применение.
26. Сравните формы поперечных сечений напильников



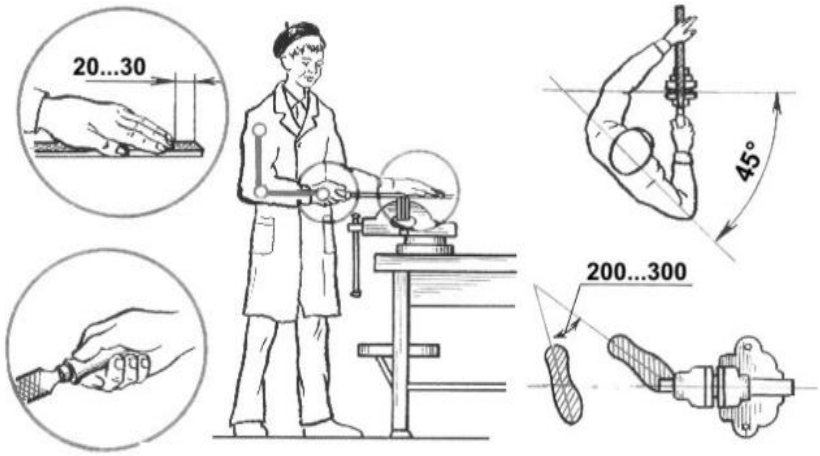
27. Понятие локтевого и плечевого ударов, применение
28. Сравните формы поперечных сечений напильников
29. Контроль точности сборки изделий.
30. Сравните напильники, изображенные на рисунке, и определите их назначение.



31. Опишите технологическую операцию, изображенную на рисунке: наименование и цель технологической операции; перечисли инструменты, применяемые при выполнении этой операции;



32. Дайте характеристику рабочей позы при опиливании



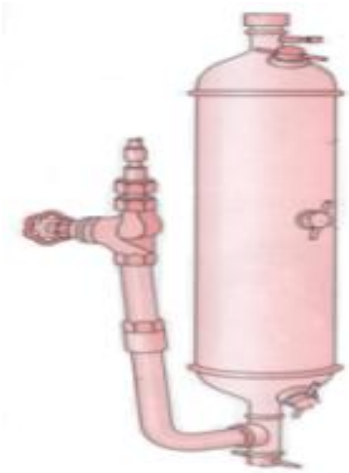
Раздел 2. Подготовка баллонов, регулирующей и коммуникационной аппаратуры для сварки и резки

33. Принцип действия водяного затвора среднего давления.
34. Произведите сравнительный анализ изображенных рукавов.

35. Назначение и принцип действие газового редуктора.
36. Определите рабочее и испытательное давление изображенного баллона.

37. Автоматическое поддержание рабочего давления в редукторе.
38. Перечислите составные части ацетиленового генератора и их назначение.

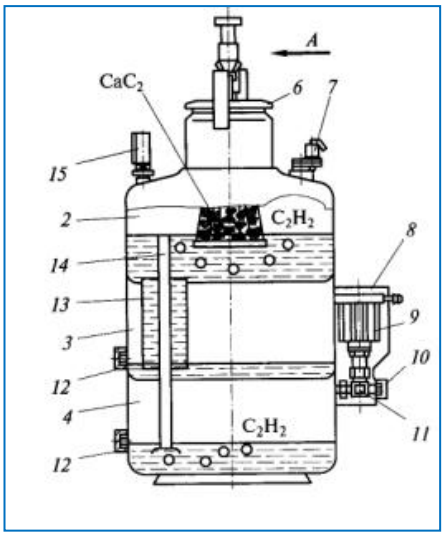
39. Назначение, классификация, маркировка, условия эксплуатации рукавов.
40. Определите назначение изображенного оборудования, дайте характеристику и принцип действия.



41. Принцип действия инжекторной горелки.

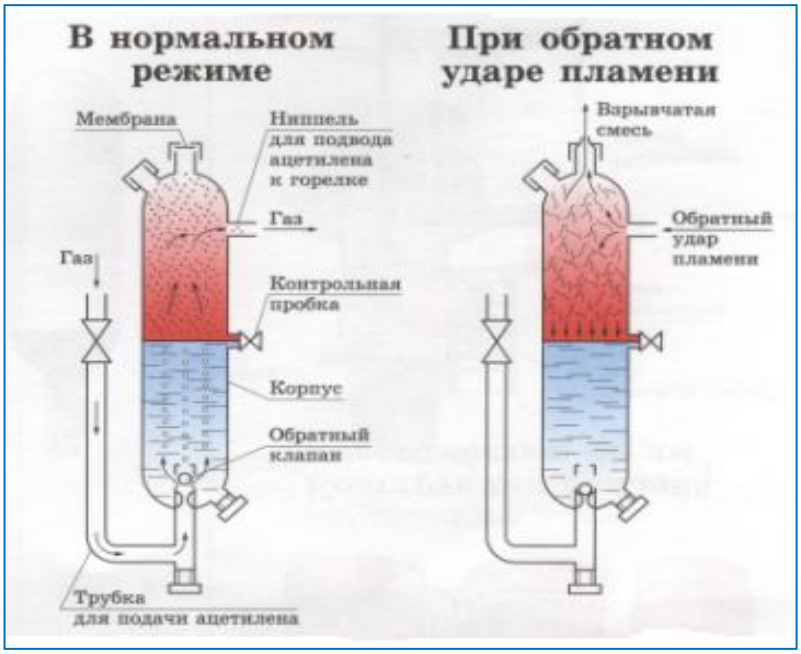
42. Регулирование сварочного пламени по мощности и виду пламени.

43. Произведите сравнительный анализ основных частей генератора, обозначенных цифрами.



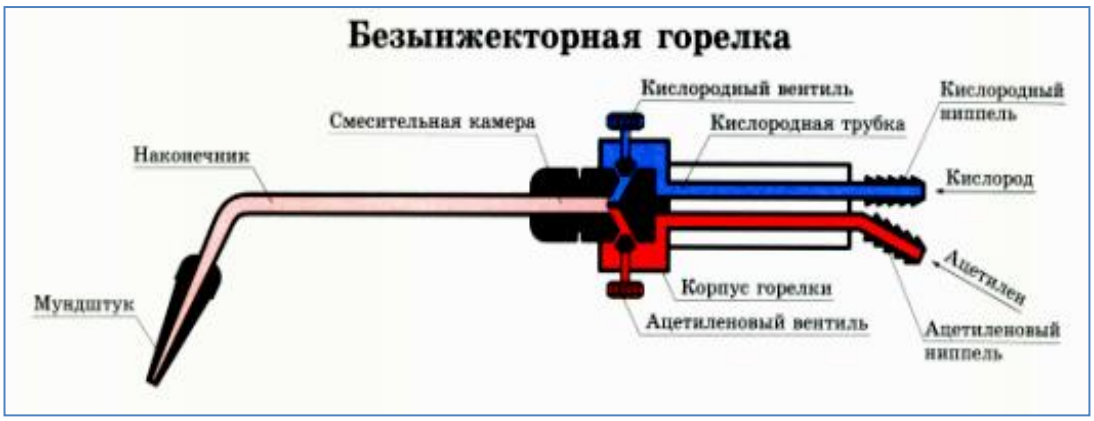
44. Назначение резаков, устройство и принцип работы инжекторного резака.

45. Дайте сравнительную характеристику работы предохранительных затворов в изображенных режимах.

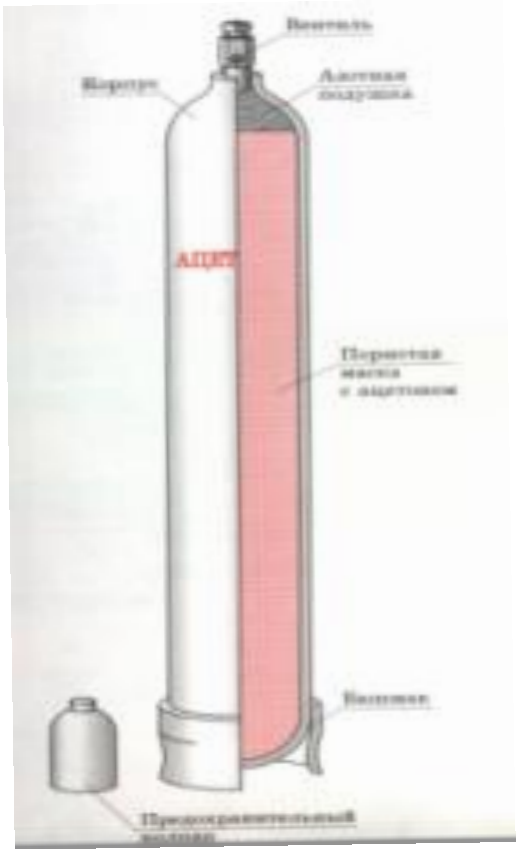


46. Сравните принцип работы редуктора при понижении давления газа и при поддержании этого давления постоянным.

47. Сравните устройство изображенных горелок и принцип работы

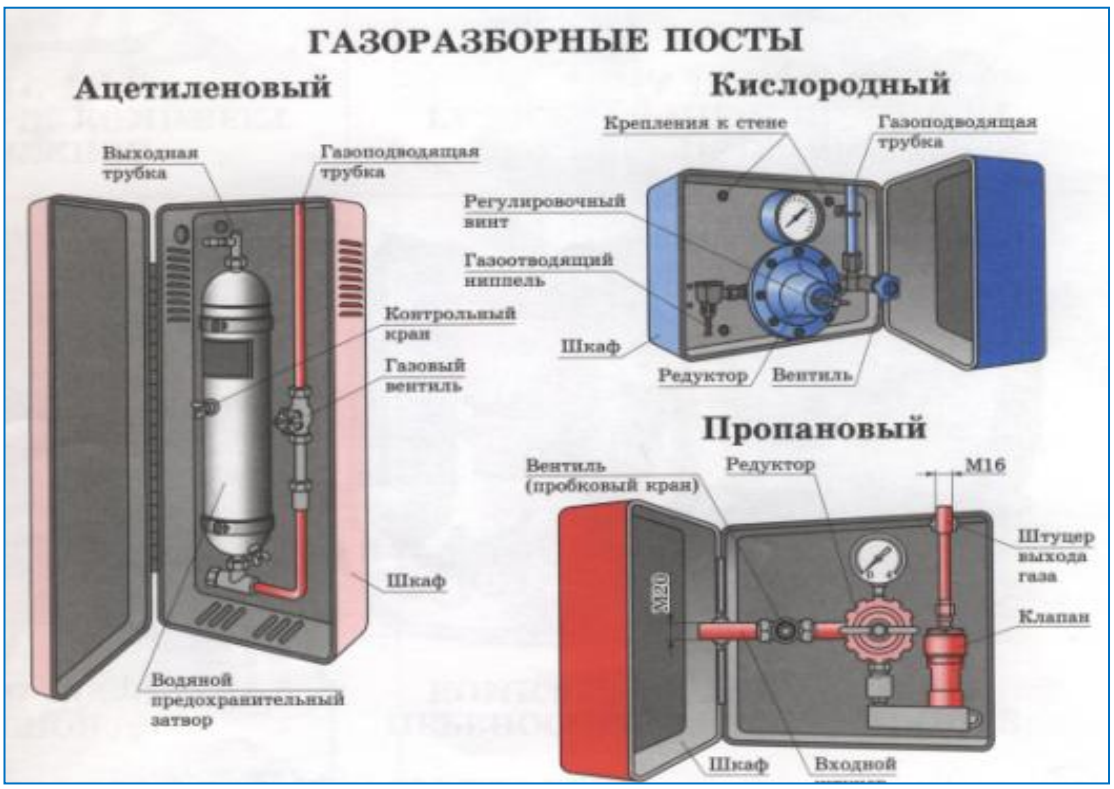


48. Произведите сравнительный анализ газовых баллонов



49. Правила выбора газосварочного оборудования.

50. Дайте сравнительную характеристику изображенных газоразборных постов



51. Приведите последовательность действий газосварщика при подготовке горелки к работе.
52. Машины для кислородной резки. Машинные резаки.
53. Назначение, классификация ацетиленовых генераторов
54. Принцип действия переносного ацетиленового генератора типа АСП.
55. Ручные резаки. Назначение, устройство, принцип работы.
56. Понятие обратного удара, назначение предохранительного затвора.
57. Причины возникновения обратных ударов.
58. Назначение, устройство сварочной инжекторной горелки.
59. Установка редуктора на кислородный баллон.