**Технологическая карта №11**

**ПМ05. «Выполнение работ по профессии рабочего»**

**Тема: Выполнение различных видов швов в различных пространственных положениях газовой сваркой.**

**Цель: Отработать навыки по выполнению различных видов швов в различных пространственных положениях газовой сваркой.**

**Тип урока – практическое занятие.**

**Материально – техническое и дидактическое оснащение урока:**

1. Газовая горелка

2. Ацетиленовый баллон

3. Кислородный баллон

4. Молоток

5. Металлическая щетка

6. Напильник

**Задание 1.**Сущность газовой сварки.

**Задание 2.** Составьте перечень сварочных материалов, оборудования, приспособлений и средств защиты для газовой сварки.

**Задание 3.** Как получают кислород и ацетилен для газовой сварки?

**Задание 4.**Назовитегорючие жидкости, применяемые при газовой сварке.

**Задание 5.**Перечислите требования к присадочной проволоке при газовой сварке.

**Задание 6.**Как выбирают флюсы для газовой сварки. Что используют в качестве флюсов?

**Задание 7.**Нарисуйте строение ацетилен - кислородного пламени.

**Задание 8.** Перечислите виды пламени и их применение.

**Задание 9.**Как должны располагаться пламя и проволока во время сварки?

**Задание 10.**Как регулируют скорость нагрева металла?

**Задание 11.**Назовите способы газовой сварки.

**Задание 12.** Назовите параметры режима газовой сварки.

**Задание 13.**В процессе газовой сварки произошел обратный удар пламени. Укажите, какие требования ОТ были нарушены?

**Задание 14**.**Заполните таблицу.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование газа** | **Цвет баллона** |
| Углекислый газ |  |
| Водород |  |
| Кислород |  |
| Гелий |  |
| Ацетилен |  |
| Аргон |  |
| Пропан |  |
| Бутан |  |

**Задание 15.**Какими способами сваривают швы в различном пространственном положении?

**Практическое задание:**Выполнить:

1. Сварку пластин стыковым соединением С 2ММА (процесс 111) в горизонтальном положении.
2. Приварить пластину в сборе к нижней пластине тавровым соединением Т3 ММА (процесс 111)в потолочном положении.

Последовательность выполнения задания:

1. Выполнить спецификацию заданного сварного шва.
2. Выбрать сварочные материалы.
3. Выполнить подготовку и сборку деталей.
4. Выполнить сварку образца.

Преподаватель И.В. Шевчук