**Технологическая карта №1**

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

**Тема: Подготовка рабочего места.**

**Цель: Отработать навыки по подготовке рабочего места сварщика.**

**Задание 1.** Укажите, что является оборудованием, приспособлением, инструментом: молоток-шлакоотделитель, тиски, сварочный трансформатор.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оборудование** | **Приспособление** | **Инструмент** |
|  |  |  |

**Задание 2.** Ответьте на вопрос письменно: К чему может привести и какие могут быть последствия применения неисправного источника питания сварочной дуги?

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Никаких последствий** | **Появление дефектов при сварке** | **Нарушение технологии сварки** |
|  |  |  |

**Задание 3.** Укажите цвета окраски газовых баллонов для газов

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кислород** | **Ацетилен** | **Пропан** | **Углекислота** | **Аргон** | **Гелий** |
|  |  |  |  |  |  |

**Задание 4.** Оцените состояние предложенного оборудования, инструмента, приспособления и обоснуйте выводы преподавателю.

**Задание 5.** Ситуационная задача. Во время подготовки рабочего места сварщик обнаружил оголенные провода токоведущей системы сварочной установки. Какие действия необходимо предпринять сварщику перед началом работы?

**Задание 6.** Объясните письменно назначение защитного заземления сварочной дуги.

**Задание 7.** Определите вид электрической травмы от действия электрического тока на организм человека: электрический ожог, металлизация кожи, электрический удар, электрический знак. Ответ запишите в таблицу 4.

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
| **Определение вида электрической травмы** | **Вид электрической травмы** |
| расплавленные металлические частицы проникают вглубь кожи и пораженный участок приобретает жесткую поверхность |  |
| запекшиеся или обуглившиеся участки кожи следствие теплового воздействия при протекании тока относительно большой величины через малую поверхность |  |
| возбуждение живых тканей организма, которое сопровождается непроизвольными судорожными сокращениями мышц при прохождении через тело человека электрического тока |  |
| контакт с токоведущей частью за счет преобразования энергии электрического тока в тепловую |  |

**Задание 8.** Перечислите в рабочей тетради возможные последствия работы неисправной вентиляции.

**Задание 9.** Перечислите ниже средства индивидуальной защиты электросварщика.

Таблица 5

|  |  |
| --- | --- |
| **СИЗ газосварщика** | **СИЗ электросварщика** |
|  |  |

**Задание 10.** Выберите из представленных предметов исправные СИЗ, обоснуйте выводы в таблице.

Таблица 6

|  |  |
| --- | --- |
| **СИЗ** | **Исправные СИЗ** |
| Куртка сварщика с оторванной пуговицей |  |
| Защитные очки с разбитым стеклом |  |
| Маска сварщика со сломанным креплением |  |
| Ботинки сварщика без шнурков |  |
| Разорванные брезентовые рукавицы |  |

Практическое задание: Выполнить стыковой сварной шов С 7 ГОСТ5264-80.

Вид сварки ММА.

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

Преподаватель И.В. Шевчук