## Квалификационная характеристика

Профессия – **Электросварщик ручной сварки**

Квалификация - **2-й разряд.**

Электросварщик ручной сварки 2-го разряда **должен знать**:

* устройство и принцип действия электросварочных машин и аппаратов для дуговой сварки в условиях применения переменного и постоянного тока;
* способы и основные приемы прихватки;
* формы раздела швов под сварку;
* устройство баллонов;
* цвета, краски и правила обращения с ними;
* правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке;
* правила обслуживания электросварочных аппаратов;
* виды сварных соединений и швов; правила подготовки кромок изделий для сварки;
* типы разделок и обозначение сварных швов на чертежах;
* основные свойства применяемых электродов и свариваемого металла и сплавов; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;
* причины возникновения дефектов при сварке и способы их предупреждения;
* устройство горелок для сварки неплавящимся электродом в защитном газе.

Электросварщик ручной сварки 2-го разряда **должен уметь**:

* производить плазменную, газовую, дуговую ручную и механизированную сварку простых деталей и конструкций из углеродистых и конструкционных сталей;
* производить кислородную и плазменную прямолинейную и криволинейную резку в нижнем и вертикальном положении простых и средней сложности деталей из углеродистой стали по разметке вручную, на переносных и стационарных машинах;
* наплавку простых деталей;
* чтение чертежей деталей и конструкций.