

## Квалификационная характеристика

Профессия - **ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК**

Квалификация - **3-й разряд.**

**ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК 3 разряда должен знать:**

- устройство обслуживаемых электросварочных и плазморезательных машин, газосварочной аппаратуры, автоматов, полуавтоматов, а также плазмотрона;
- требование к сварочному шву и поверхности после воздушного строгания;
- способы подбора марок электрода в зависимости от марок стали;
- свойства и значение обмазок электродов;
- строение сварного шва;
- правила подготовки деталей и узлов под сварку и заварку;
- правила подбора режима нагрева металла в зависимости от его марки и толщины;
- причины внутренних напряжений и деформирования в свариваемых изделиях, меры их предупреждения;
- основные технологические приемы сварки и наплавки деталей из различных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, режим резки и расхода газов при кислородной и газозлектрической резке;
- основы экономических знаний в объеме требований, предусмотренных ЕТКС;
- правила безопасности труда, электробезопасности, гигиены труда и производственной санитарии, пожарной безопасности.

**ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК 3 разряда должен уметь:**

- производить кислородную и воздушно-плазменную прямолинейную и фигурную резку металлов, простых и средней сложности деталей из углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и сплавов по разметке вручную, на переносных и стационарных кислородных и плазменно-дуговых машинах для резки во всех пространственных положениях;
- резать прибыли и литники у отливок толщиной свыше 300 мм, имеющих несколько разъемов и открытых стержневых знаков;
- выполнять ручную разметку: кислородную резку и резку бензорезательными и керосинорезательными аппаратами устаревших кранов, ферм, балок, машин и другого сложного лома на заданные размеры по Государственному стандарту с выделением отходов цветных металлов и с сохранением или вырезом узлов и частей машин, которые могут быть использованы после ремонта;
- бережно обращаться с оборудованием и инструментом, экономно расходовать материалы и электроэнергию;
- применять передовые методы организации труда и рабочего места;
- выполнять требования охраны труда и пожарной безопасности.