



Такой вид работ как сварка газом требует различное оборудование. К нему относится:

- ацетиленовый генератор или газовый баллон (с бутаном, пропаном, водородом, ацетиленом или другим);
- кислородный баллон;
- редуктор для горючего газа и кислорода.

Редукторы требуются для снижения давления. Кроме того, в список оборудования можно включить: сварочный стол для работ, приспособления для закрепления и сборки деталей, специальные защитные очки и одежда, комплект инструментов для сварки.

Ацетиленовые генераторы

Эти аппараты нужны для образования ацетилена путем смеси карбида кальция и воды. Имеют классификацию по нескольким признакам, а также делятся на 5 типов по

принципу действия.

Предохранительные затворы

Такие устройства требуются для предохранения генератора от попадания в него взрывной волны при сварочных работах, если происходит обратный удар пламени. Они являются неизменным элементом каждого сварочного поста.

Газовые баллоны

Также для сварки газом может использоваться это оборудование. Они используются для транспортировки, хранения и подачи горючего газа на газовую горелку или резак. Они находятся в составе передвижных или переносных постов. Красят их в разные цвета, в зависимости от типа газа.

Газовые редукторы

Редуктор для кислорода или газа устанавливается в баллоне для снижения давления.

Сварочная горелка

Для того чтобы смешать кислород и горючий газ и получить газовое пламя используется горелка. По ГОСТу 1077, горелки классифицируются по разным признакам. По методу подачи они делятся на безынжекторные и инжекторные. Это главные способ различия.

Рампы для распределения газа, трубопроводы и рукава

Если сварка производится при большом расходе газа, то питание налаживается от газораспределительной рампой. Она состоит из 2 коллекторов, рампового редуктора и гибких трубопроводов. На каждом смонтирован запорный вентиль, он дает возможность заменить газовый баллон.