

Машина для резки труб - важный инструмент при монтаже трубопровода.

Машины для резки труб подразделяются на:

- машины газопламенной резки;
- машины механической (безогневой) резки.

Машины газопламенной резки труб представляют собой легкие, универсальные, компактные устройства для установки их на трубе с возможностью перехода с одного диаметра трубы на другой. Эти портативные машины могут быть оборудованы газокислородными, плазменными или водометными резаками, дополнительными вращающимися устройствами для резки.

Машины безогневой резки труб предназначены для работы на действующих нефтегазопроводах. Позволяют вырезать участки трубопроводов в полевых условиях. Режут трубу с помощью составной фрезы, состоящей из режущей и скашивающих кромок фрез.

При использовании машин газопламенной резки труб необходимо соблюдать правила техники безопасности.

1. Наличие оператора машины, необходимой квалификации.

К выполнению работ допускаются оператор и штат ремонта машин, имеющие любую из следующих квалификаций:

- лицензия газосварщика
- завершение курса газорезчика
- одобрение министерством труда.

2. Четкое соблюдение инструкций по эксплуатации используемой машины.

3. Обязательное применение мер пожарной безопасности перед газовой резкой.

Запрещается производить сварочные работы в непосредственной близости от огнеопасных и легковоспламеняющихся материалов (бензина, керосина, пакли, стружки и пр.).

Выполнение работ по резке, а также применение открытого огня должно проводиться на расстоянии не менее 10 м от перепускных рампы и ацетиленовых генераторов, на

расстоянии 5 м от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами, 1,5 м — от газопроводов и газоразборных постов. В случае направления пламени и искр в сторону источников питания газами должны быть приняты меры по защите их от искр или воздействия тепла пламени путем установки металлических ширм.

После резки горячие стальные пластины, а также горячие части и отходы должны быть охлаждены прежде, чем будут помещены близко к огнеопасным материалам. Пожарные рукава, краны, стволы, огнетушители должны находиться в легкодоступном месте.

4. Обеспечение безопасности оператора машины для резки труб при выполнении работ.

При кислородной резки газорезчики должны работать в защитных очках закрытого типа со стеклами Г-1, Г-2 и Г-3. Вспомогательным рабочим, работающим непосредственно с резчиком, необходимо пользоваться защитными очками со стеклами В-1, В-2 и В-3.

Для работы в условиях высоких температур рекомендуется обеспечивать резчика спецодеждой из огнестойкой асбестовой ткани, подобной применяемой в доменных цехах.

5. Обеспечение вентиляции для удаления вредных газов в помещении, где производится газопламенная обработка металла. При неисправности вентиляции производство работ по газовой резке запрещается.

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием обеспечения правильной, безопасной и эффективной работы [машины газопламенной резки труб](#)