

**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](#)