

## Классификация труб

По материалу, из которого изготовлены трубы, их разделяют на металлические и неметаллические. Несмотря на огромный выбор труб из новых материалов (пластика, минерального сырья), уважение и предпочтение по-прежнему отдаются трубам из стали.

По способу производства стальные трубы бывают бесшовные, сварные и литые. Бесшовные стальные трубы изготавливают из сплошного материала без продольного шва с различными диаметрами от самых малых значений до 1500 мм. Сварные [стальные трубы](#)

изготавливают из листа или полосы изгибом с выполнением продольного или спирального шва. Трубы литые получают на труболитейных машинах.

На производство труб идут высококачественная углеродистая или низколегированная (с добавками марганца, хрома) стали, обладающие повышенной прочностью, пониженной склонностью к старению, хорошей свариваемостью.

По назначению (условиям применения) трубы делят на две группы, трубы общего назначения и трубы целевого назначения. Последние в свою очередь бывают:

- Для геологической разведки и добычи нефти: бурильные, обсадные, нефтепроводные стальные трубы;
- Водогазопроводные стальные трубы, используемые в водопроводных, газопроводных и отопительных системах;
- Магистральные стальные трубы;
- Стальные трубы высокого давления;
- Подшипниковые стальные трубы;
- Трубы для химического оборудования;
- Жаропрочные трубы (котельные);
- Профильные стальные трубы квадратного, прямоугольного сечения, применяемые для производства различных металлоконструкций, машиностроения, изготовления мебели, для стальных строительных конструкций, для сельскохозяйственного машиностроения и тракторостроения.

Трубы, особенно магистральные, должны обладать повышенной износостойкостью и коррозионной стойкостью в различных газо-воздушных средах, морской воде. Вопросы защиты трубопроводов от коррозии становятся все более актуальными и в связи с увеличением коррозионной агрессивности атмосферы и грунта в ряде районов. Среди стальных труб требованию коррозионной стойкости соответствуют [оцинкованные трубы](#) и трубы из нержавеющей стали. Используют и современные технологии, одна из них – нанесение на стальные трубы экструзивно-рукавным способом наружного противокоррозийного полиэтиленового покрытия.