

ТЕМА 3. ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ

3.7 ГОСТ в металлургии

В металлургии стандарты ГОСТ выступают в роли своеобразного гаранта качества и соответствия металлоизделий их функциональному назначению. Также ГОСТ регламентируют состав той или иной стали и аналоги, допуски, обработку, правила хранения, условия транспортировки изделий и пр. Технические ГОСТы устанавливают типоразмерные ряды, показывают, что является базовой конструкцией, унифицируют блочно-модульные составные элементы изделий. Другими словами, стандартизация позволяет обеспечить нормативно-технический контроль. По её положениям понятно, какие испытания проходят металлоизделия, какие методики лежат в основе этих испытаний и какие результаты принято считать за норму. На основе этих результатов уже и присваиваются соответствующие сертификаты. При производстве или покупке металлопроката можно наткнуться на следующие обозначения:

- ГОСТ – это общий стандарт, который регламентирует производство однородной продукции, которая объединяется схожими потребительскими качествами, назначением и применением. Актуален на территориях стран СНГ. Пример стандарта ГОСТ: ГОСТ 22897 - стандартная спецификация на трубы бесшовные холоднодеформированные из сплавов на основе титана;
- ОСТ – это отраслевой стандарт. Актуален для продукции, которая производится в определенной стране, например, в России;
- ТУ – это технические условия, которые разрабатываются непосредственно производителем продукции. Задача ТУ – дополнить ГОСТы и определить конкретные требования к производимой продукции. ТУ регламентируют особенности изделия, их характеристики, состав, применение, хранение, транспортировку и т.д. Технические условия разрабатываются также в случае, если на ту или иную продукцию ГОСТов не существует. Пример Технического условия: ТУ 14-3-1371 – технические условия на трубы бесшовные холоднодеформированные из сплава ХН45Ю (ЭП 747).