

На стадии технического проекта (КМ) следует определить следующие показатели технологичности по проекту в целом:

-количество различных профилей металлопроката на сооружение в целом и средний вес профиля одной позиции;

количество заводских и монтажных сварных швов (вес наплавленного металла) на сооружение в целом, на 1 г конструкции и соотношение объемов монтажной сварки к общему объему сварочных работ;

количество монтажных болтов на 100 т смонтированных конструкций;

количество отправочных и монтажных элементов и их средний вес.

Проверка технологичности конструктивных решений путем определения предлагаемых количественных показателей должна производиться одновременно с рассмотрением качественной стороны, т. е. - удовлетворения проекта основным условиям технологичности, определением трудоемкости, а также стоимости изготовления и монтажа конструкций и других технико-экономических показателей.

Технологичность конструктивных решений стальных конструкций в значительной мере зависит от проведенной в проекте типизации деталей и элементов, обеспечивающей наиболее полную механизацию обрабатывающих, сборочных и сварочных операций.

Разработка вопросов типизации в проектах стальных конструкций предусматривает три этапа:

1) применение типовых конструкций (по альбомам, утвержденным Госстроем СССР);

2) типизацию отдельных элементов данного сооружения (если нельзя применить типовые конструкции по альбомам Госстроя СССР);

3) типизацию деталей для всех видов конструктивных элементов.