

Замкнутые сечения удобны и тем, что элементы конструкций можно легко сделать герметичными, если закрыть их также по торцам. Исключение доступа влаги превращает процесс коррозии из обычного двухстороннего в односторонний. Создаются благоприятные условия для применения более тонких стенок, чем это предусмотрено различными техническими условиями, не предусматривающими мер против внутренней коррозии. Герметизация внутренних объектов уменьшает также объем работ по окраске металла. Важнейшей задачей проектирования сварных конструкций из металла средних толщин является разработка мер по предупреждению потери устойчивости стенок в зонах действия главных сжимающих напряжений. В настоящее время эта задача решается чаще всего путем приварки различных ребер жесткости, косынок и диафрагм. Новый стиль проектирования требует также и новых решений по приданию конструкции местной жесткости. Применение замкнутых сечений улучшает работу элементов, так как устраняются свободные, неподкрепленные кромки. Кроме того, гибка позволяет отступить от плоской формы стенок и снабдить ее гофрами, значительно повышающими стойкость против потери устойчивости. Если толщины металла или условия производства не позволяют воспользоваться повышением жесткости за счет гибки, возможны другие решения. Таким образом, классические ребра жесткости и другие детали этого типа постепенно будут отмирать за счет применения новых конструктивных решений.

В проектировании тонкостенных сварных конструкций, кроме применения отмеченных выше новых форм сварных конструкций, большое распространение получают разновидности сварных соединений, свойственные контактной электросварке - точечной, роликовой и рельефной.

Замкнутые сечения удобны и тем, что элементы конструкций можно легко сделать герметичными, если закрыть их также по торцам. Исключение доступа влаги превращает процесс коррозии из обычного двухстороннего в односторонний. Создаются благоприятные условия для применения более тонких стенок, чем это предусмотрено различными техническими условиями, не предусматривающими мер против внутренней коррозии. Герметизация внутренних объектов уменьшает также объем работ по окраске металла.

Важнейшей задачей проектирования сварных конструкций из металла средних толщин является разработка мер по предупреждению потери устойчивости стенок в зонах действия главных сжимающих напряжений. В настоящее время эта задача решается чаще всего путем приварки различных ребер жесткости, косынок и диафрагм. Новый стиль проектирования требует также и новых решений по приданию конструкции местной жесткости. Интересует качественная облицовка зданий? Подробнее про [фасад сайдинг](#) смотрите на сайте suntile.com.ua.

Применение замкнутых сечений улучшает работу элементов, так как устраняются свободные, неподкрепленные кромки. Кроме того, гибка позволяет отступить от плоской формы стенок и снабдить ее гофрами, значительно повышающими стойкость против

потери устойчивости. Если толщины металла или условия производства не позволяют воспользоваться повышением жесткости за счет гибки, возможны другие решения. Таким образом, классические ребра жесткости и другие детали этого типа постепенно будут отмирать за счет применения новых конструктивных решений.

В проектировании тонкостенных сварных конструкций, кроме применения отмеченных выше новых форм сварных конструкций, большое распространение получают разновидности сварных соединений, свойственные контактной электросварке - точечной, роликовой и рельефной.