

Однако, как показали испытания узлов с торцовыми листами различной толщины, прочность узлов в значительной степени зависит от жесткости торцового листа.

Для труб значительного диаметра и толщины стенки торцовый лист необходимо подкреплять ребрами.

Вас интересуют [грузоперевозки в Сочи](#) ? Подробности Вы можете знать на сайте dsg-group.ru.

Следует отметить, что конструкция крепления раскосов к узловой фасонке с помощью торцового листа сложна, поэтому для труб малого диаметра (108-г- 134 мм) применять ее нерационально. Для таких диаметров при толщине стенки 3- 5 мм можно допускать соединение с прорезью трубы. Проведенные опыты показали, что прочность такого соединения можно повысить, увеличивая длину фланговых швов в 1,5-2,0 раза по сравнению с расчетной. При этом пики напряжений у оснований прорезей в местах обрыва фасонки сглаживаются и прочность соединений значительно повышается.

Рассматриваемые узлы по степени сложности условно можно разделить на две группы: 1) примыкание одного элемента и 2) примыкание двух и более элементов в одной плоскости.

Проведенные исследования показали, что прочность узлов примыкания одного элемента зависит в основном от жесткости трубы пояса и от угла наклона раскоса. При малой жесткости трубы или при большом угле наклона раскоса рабочие напряжения в соединении распределяются крайне неравномерно и, как следствие, прочность его падает.

Достаточную прочность имеют соединения, у которых угол примыкания раскоса составляет 30-45°, а пояс изготовлен из стандартных труб диаметром до 180-200 мм с отношением