

Приведена диаграмма давление - деформация, построенная на основе проведенных экспериментальных испытаний отсека трубы. Кривая а характеризует пластическую работу экспериментального участка при давлении 52-57 кГ/см², кривая б - хрупкое разрушение, которое произошло при давлении около 24 кГ/см².

Показано хрупкое разрушение узла нижнего пояса, происшедшее при температуре -19° С. Показаны кривая а испытания образцов, имитирующих этот тип узла, и кривая б, соответствующая хрупкому разрушению конструкции эстакады.

Вас интересует [регистрация торговой марки](http://www.premium-group.com.ua) ? Подробности Вы можете найти на сайте www.premium-group.com.ua.

В качестве последнего примера можно привести результаты исследования конструктивной формы толстостенного сферического сосуда, имеющего значительное количество примыканий патрубков и штуцеров, причем особое внимание уделялось выявлению склонности к хрупкому разрушению.

Характерной особенностью рассматриваемой конструкции является сложность напряженного состояния, которое переходит от плоского к объемному с неравномерностью поля и высокой концентрацией напряжений в местах присоединения штуцеров и патрубков к корпусу, стенки которого имеют толщину 100 мм и более.

Для испытания было изготовлено двенадцать пластин шириной 300-540 и толщиной 90 мм.

Все образцы толстых пластин были изготовлены на опытном заводе ЦНИИТМаш по техническим условиям, составленным институтом Проектстальконструкция. Для снятия остаточных напряжений после сварки проводилась термическая обработка образцов путем отпуска при температуре 620- 640° С. В случае применения электрошлаковой сварки образцы подвергались нормализации при температуре 920-950° С с последующим отпуском при температуре 620-640° С.

Испытание образцов отделом экспериментальных исследований института
производилось на горизонтальной машине ЦНИИСК им. Кучеренко с силовозбуждением
на растяжение 1500 Г и на сжатие 3000 т.