

При расчете корпуса резервуара принимается эпюра напряжений, имеющая зубчатый вид в результате того, что стенка утолщается книзу не постепенно, а ступенчато. Однако правильнее рассматривать такой случай, когда текучесть распространится по всей высоте каждого пояса. В проектной практике уже известен подобный подход. При расчете балок по предельным состояниям принято, что их несущая способность не исчерпывается с наступлением текучести в крайних волокнах. Как известно, предельным считается состояние, когда текучесть захватывает сечение на всю высоту с образованием пластического шарнира.

[Деревянная мебель](#) украсит любой дом: дерево- благородный материал, подчеркивающий вкус хохяина. Помимо своих внешних качеств, оно также экологично, то есть Вы можете быть уверены, что атмосфера дома у Вас безвредна.

В предельном состоянии эпюра напряжений по ширине каждого листа в корпусе резервуара будет прямоугольной, а не трапецеидальной, как предполагается сейчас в расчетах.

Учитывая все изменения, фактические напряжения в стенках резервуара, в листах, прокатанных с минусовыми допусками, можно считать достигающими 22 кГ/мм².

Несущая способность корпуса резервуара при таких напряжениях не будет исчерпана еще и потому, что нельзя предположить, что предел текучести листов во всех поясах окажется минимальным. Известно, что для резервуарной стали он составляет в среднем около 30 кГ/мм². Если же один лист или даже целый пояс окажутся выполненными из стали с пределом текучести около 22 кГ/мм², то окружающие листы и целые пояса из стали средней прочности примут на себя перегрузку в слабом месте. В результате перераспределения усилий конструкция в целом останется в действии. Вероятность же попадания листов с пределом текучести менее 22 кГ/мм² сразу в нескольких поясах можно считать практически настолько близкой к нулю, что ее не следует принимать во внимание.