Основываясь на таких соображениях, был предпринят своего рода эксперимент - постройка резервуаров способом сворачивания. Этот опыт удался. Соображения, положенные в его основу, подтвердились. Сейчас эксплуатируются многие тысячи резервуаров, смонтированные из рулонов, и прочность их вполне удовлетворительна.

Основываясь на успешном опыте эксплуатации резервуаров с высокими предварительными напряжениями, которые не учитываются статическими расчетами конструкции, необходимо пересмотреть существующую практику проектирования некоторых конструкций и более полно использовать их несущую способность, поднимая расчетные напряжения вплоть до минимально возможного значения предела текучести. При этом следует отметить, что нормативное сопротивление стали для всех толщин металла при расчете строительных конструкций принято одинаковым. Между тем, оно зависит от толщины: чем тоньше металл, тем выше его средние и минимальные значения предела текучести.

Таким образом, можно сделать вывод, что прочность резервуаров с утоненными стенками, рассчитанными с коэффициентом условий работы, будет вполне достаточной.

Возможен и такой случай, когда утонение стенок не только не снижает прочность, но и повышает надежность конструкций. Известно, что возможность хрупкого разрушения зависит от толщины металла в конструкции. Некоторые авторы отмечают, что при толщине стали 6 мм и менее случаи хрупких разрушений не наблюдаются. Таким образом, не исключено, что утонение стенок может быть одним из средств борьбы с хрупкими разрушениями.