

Тепловыделяющая сборка ядерного реактора с поперечным сечением в форме правильного шестиугольника содержит верхний и нижний хвостовики, направляющие каналы, твэлы, расположенные в узлах треугольной сетки, и, по крайней мере, одну решетку, состоящую из неразъемно соединенных между собой ячеек. Каждая из ячеек выполнена в форме трубки, продольная ось которой совпадает с продольной осью твэла, с поперечным сечением в форме шестиугольника, грани которого состоят из среднего и двух крайних участков. Крайние участки граней, по крайней мере, у торцов ячеек со стороны верхнего хвостовика имеют прогиб, монотонно изменяющийся по величине вдоль продольной оси ячейки. У соседних граней ячейки крайние участки, примыкающие к общей вершине шестиугольника, имеют противоположное относительно центра ячейки направление прогиба. У контактирующих друг с другом граней смежных ячеек направления прогибов по отношению к центрам собственных ячеек противоположны. Между ячейками решетки отсутствует зазор.