

1. Бескаркасное арочное здание, содержащее несущую складчатую оболочку, смонтированную из арок, собранных из отдельных криволинейных панелей корытообразного поперечного сечения с разными радиусами кривизны и выполненными на них продольными гофрами, торцевые стены, собранные из прямых панелей аналогичного поперечного сечения с продольными гофрами, основание, на котором закреплены арки и торцевые стены, отличающееся тем, что основание выполнено в виде монтируемой из отдельных балок металлической рамы, продольные стороны которой стянуты между собой поперечными тягами, снабженными механизмами предварительного натяжения.
2. Бескаркасное арочное здание по п.1, отличающееся тем, что внутренние стенки рамы снабжены буртом, выступающим над верхней опорной поверхностью.
3. Бескаркасное арочное здание по п.1, отличающееся тем, что рама дополнительно содержит Z-образную опорную плиту, установленную на ней для крепления панелей.
4. Бескаркасное арочное здание по п.1, отличающееся тем, что не более, чем каждая шестая арка оболочки имеет усиленный профиль.
5. Бескаркасное арочное здание по п.4, отличающееся тем, что в верхней части здания установлен монорельс для навесного грузоподъемного оборудования, прикрепленный к поперечным балкам, смонтированным на арках усиленного профиля.
6. Бескаркасное арочное здание по п.1, отличающееся тем, что не более, чем в каждой шестой арке усилены панели с наименьшим радиусом кривизны.