

1. Сборно-разборная балка, включающая два одинаковых профиля с отгибами по концам, имеющим ответные друг другу выступы и впадины, взаимодействующие при соединении профилей с образованием балки с двойной стенкой и полыми полками, **отличающаяся** тем, что стенка гнутого профиля в балке выполнена изогнутой в зоне центра тяжести и сечения балки и содержит участок, примыкающий в установочном положении к стенке противоположного гнутого профиля, при этом, по крайней мере, один из сопряженных с полкой участков стенки гнутого профиля расположен под углом к опорной плоскости полки, определяемым по формуле:

$$\alpha = 90 - \arctg \frac{2e}{h_{\text{ст}}},$$

где α - угол наклона участка стенки профиля относительно опорной плоскости полки балки;

$h_{\text{ст}}$ - расстояние между полками профиля;

e - эксцентриситет приложения нагрузки.

2. Сборно-разборная балка по п. 1, **отличающаяся** тем, что изогнутый вблизи участка стенки гнутого профиля, а вместе его примыкания к противоположному гнутому профилю, выполнен знакопеременной кривизны и содержит, по крайней мере, один опорный элемент, взаимодействующий в установочном положении с опорным элементом противоположного гнутого профиля.

3. Сборно-разборная балка по пп. 1 и 2, **отличающаяся** тем, что содержащая отгиб полка гнутого профиля выполнена с примыкающим к стенке изгибом.

4. Сборно-разборная балка по пп. 1 и 2, **отличающаяся** тем, что полки расположены в балке по разные стороны от ее стенки.