Преимущества ферм и других конструкций из замкнутых гнуто-сварных профилей этим не исчерпываются. Улучшается и коррозионная стойкость конструкций. Полости всех стержней благодаря сварке продольных швов и обварке торцов в местах сопряжений и узлов герметичны, поэтому коррозия в них не развивается. Коррозии может подвергаться только внешняя поверхность металла. Однако и здесь благодаря округлости форм профилей, простоте конструкций, малому количеству стержней, отсутствию пазух и щелей, удобству очистки и окраски нет условий для ускоренного развития коррозии.

Вы хотите купить шины Bridgestone ? Подробности Вы можете узнать на сайте mvo.ru.

Преимуществом конструкции из гнуто-сварных профилей является использование тонкой стали. Известно, что стали толщиной 3-6 мм, как правило, обладают более высоким пределом текучести. Это обстоятельство создает предпосылки для повышения в дальнейшем, при надлежащем обосновании, расчетного сопротивления гнутых профилей по сравнению с обычными на 10-15%.

Необходимо также изучить влияние механического упрочнения профилей, образующегося в процессе холодной профилировки, с точки зрения возможности его учета в расчетном сопротивлении.

Благоприятным является то обстоятельство, что металл толщиной до 6-7 мм менее склонен к хрупкому разрушению. На основании этого в фермах из гнутых профилей предусматривается кипящая сталь вместо полуспокойной.

В процессе изыскания и разработки предлагаемых конструкций из замкнутых гнуто-сварных профилей Институтом «Укрпроектстальконструкция» совместно с Институтом электросварки им. Е. О. Патона АН УССР при участии Запорожского завода металлоконструкций и других организаций был Р. проведен комплекс работ по расчетно-теоретической, экспериментальной, опытной и производственной проверке ряда основных положений и конструктивных приемов.