

И. С. ТРИШЕВСКИЙ, В. В. КЛЕПАНДА

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ



«БУДІВЕЛЬНИК»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава I. Гнутые профили — новый вид высокоэкономичного металлопроката для строительства	5
Способ производства и преимущества	5
Замкнутые гнутые профили	8
Гнутые гофрированные профили	11
Гнутые профили общего назначения	14
Перфорированные гнутые профили	14
Гнутые профили из сталей повышенной прочности	15
Термически упрочненные гнутые профили	16
Глава II. Металлические облегченные конструкции из замкнутых гнутых профилей	17
Конструкции из гнутых замкнутых профилей	17
Прогонь из замкнутых гнутых профилей	23
Фермы промышленных зданий из гнутых профилей	29
Непрерывная линия производства сварных ферм из гнутых профилей	35
Глава III. Гнутые гофрированные профили в металлических конструкциях	37
Сортамент и производство гофрированных гнутых профилей	37
Эксплуатационные и прочностные характеристики гофрированных профилей	41
Применение в строительстве гнутых гофрированных профилей	45
Применение в строительстве гнутых гофрированных профилей за рубежом	47
Гнутые профили для настилов	51
Применение в строительстве легких навесных панелей	52
Шпунтовые гнутые профили	57
Непрерывные профилегибочные линии для изготовления многослойных панелей из гнутых гофрированных профилей	60
Глава IV. Перфорированные гнутые профили в металлических конструкциях	61
Классификация и сортамент перфорированных гнутых профилей	61
Форма, размеры и расположение отверстий на профиле	67
Эксплуатационные качества перфорированных профилей	68
Применение перфорированных профилей в строительстве	72

Глава V. Облегченные панельные переплеты и ограждающие конструкции из гнутых профилей	84
Гнутые профили для панельных переплетов	84
Панельные переплеты, применяемые в СССР	84
Профили для панельных переплетов с повышенным уплотнением	86
Профили для витражей и ограждений	88
Гнутые профили для панельных переплетов в строительстве	89

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Справочные данные о замкнутых гнутых квадратных профилях	97
2. Справочные данные о замкнутых гнутых прямоугольных профилях	99
3. Геометрические характеристики гнутых перфорированных уголков	102
4. Справочные данные о гнутых равнополочных уголках с перфорацией в два ряда	103
5. Геометрические характеристики неравнополочных гнутых перфорированных уголков	104
6. Справочные данные о гнутых неравнополочных уголках с перфорацией в два ряда	104
7. Рекомендуемая номенклатура технологических и легких строительных стальных конструкций для применения перфорированных тонкостенных гнутых профилей промышленного производства	105
8. Справочные данные о гнутых неравнополочных уголках с много-рядной перфорацией	108
9. Справочные данные о перфорированных профилях некоторых зарубежных фирм	109
Литература	110