

**гнутые
профили
проката**



справочник

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	7
Введение	9

Глава I. Характеристика гнутых профилей проката и возможности процесса профилирования

1. Гнутые профили проката и возможности их производства	11
2. Преимущества гнутых профилей проката	11
3. Типы и характеристика профилегибочных станков	19
4. Выбор конфигурации и размеров гнутых профилей проката с учетом требований технологии их производства	24

Глава II. Условия поставки и оформления заказов на гнутые профили проката

1. Допуски на размеры гнутых профилей проката	33
2. Изготовление опытных партий гнутых профилей проката	34
3. Монтажные партии при освоении и производстве гнутых профилей проката на металлургических заводах	34
4. Условия заказов и поставок сортамента гнутых профилей проката, освоенных металлургическими заводами	41
5. Условия заказов и поставок металлургическими заводами новых типоразмеров гнутых профилей проката	41

Глава III. Сортамент гнутых профилей проката

1. Стандарты на гнутые профили проката	44
2. Классификация гнутых профилей проката	45
3. Сортамент изготавливаемых гнутых профилей	50

Швеллеры равнополочные. Швеллеры неравнополочные. Швеллеры неравнополочные специальные. Швеллеры с изогнутой стенкой. Швеллеры с изогнутой стенкой и наклонными полками. Швеллеры с одной наклонной полкой. Швеллеры с наклонными полками. Швеллеры специальные. Уголки равнобокие. Уголки неравнобокие. Уголки с отбортовками. Корытообразные равнополочные. Корытообразные неравнополочные. Корытообразные равнополочные с на-

лонными боковыми стенками. Корытообразные неравнополочные с наклонными боковыми стенками. Корытообразные с продольными гофрами по стенке. Специальные корытообразные с наклонными боковыми стенками. Корытообразные специальные. С-образные равнополочные. С-образные с ребристой стенкой. С-образные с наклонными полками. С-образные с наклонными отбортовками. С-образные с наклонными полками и отбортовками. С-образный с изогнутой стенкой. С-образные с изогнутыми полками. С-образные специальные. Зетобразные равнополочные. Зетобразные неравнополочные. Зетобразные с одной отбортовкой. Зетобразные с двумя отбортовками. Зетобразные с наклонной стенкой. Зетобразные с наклонными стенкой и полкой. Замкнутые квадратные. Замкнутые прямоугольные. Замкнутые круглые. Замкнутые специальные. Гофрированные листы с закругленными гофрами. Гофрированные листы с закругленными гофрами и отбортовками. Гофрированные листы с трапецевидной формой гофра. Гофрированные листы с трапецевидной формой гофра и отбортовками. Гофрированные волнистые листы. Специальные с элементами двойной толщины. Специальные различных типов

194

Глава IV. Методы расчета конструкций и их элементов, выполненных из гнутых профилей

1. Принципы расчета конструкций из гнутых профилей	195
2. Соотношения между размерами гнутых профилей, применяемых в металлоконструкциях	200
3. Примерные расчеты допускаемых нагрузок на элементы конструкций из гнутых профилей	201
4. Определение разрушающих напряжений в конструкциях из гнутых профилей	204
5. Проектирование гнутых профилей для несущих конструкций	208
6. Определение рациональности форм и оптимальных размеров гнутых профилей	211
7. Особенности статического расчета конструкций из гнутых профилей	223

Глава V. Гнутые профили проката в различных отраслях народного хозяйства и экономическая эффективность их производства и применения

1. Методика расчета экономической эффективности производства и применения гнутых профилей проката	226
2. Конструирование узлов и соединений из гнутых профилей	233
3. Защита конструкций из гнутых профилей от коррозии	244
4. Применение гнутых профилей в транспортном машиностроении	251
5. Применение гнутых профилей в автомобилестроении	275
6. Применение гнутых профилей в сельскохозяйственном машиностроении	300
7. Применение гнутых профилей в строительстве	334
8. Применение гнутых профилей в горнорудной промышленности	345
9. Применение гнутых профилей в судостроении	349
10. Применение гнутых профилей в электротехнической промышленности	351
11. Применение гнутых профилей в машиностроении	355
12. Применение гнутых профилей в других отраслях промышленности	363
Литература	370