

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Обозначения	2
5 Общие положения	5
5.1 Общие принципы	5
5.2 Методы подтверждения работоспособности	6
5.3 Содержание документации по подтверждению работоспособности конструкции	6
6 Подтверждение прочности	7
6.1 Общие положения	7
6.2 Подтверждение прочности элементов конструкции	7
6.3 Подтверждение прочности сварных соединений	9
6.4 Подтверждение прочности болтовых соединений	13
6.5 Подтверждение прочности шарнирных соединений	20
7 Подтверждение упругой устойчивости элементов конструкции	24
7.1 Общие положения	24
7.2 Устойчивость сжатых стержней	24
7.3 Устойчивость сжато-изогнутых стержней	27
7.4 Устойчивость изгибаемых балок	27
7.5 Местная устойчивость тонкостенных конструкций	27
8 Подтверждение сопротивления усталости	30
8.1 Общие положения	30
8.2 Условие сопротивления усталости	31
8.3 Характеристики сопротивления усталости	32
8.4 Расчетные напряжения	32
Приложение А (рекомендуемое) Местные напряжения в ездовых балках	34
Приложение Б (рекомендуемое) Силы, действующие в болтовых соединениях	38
Приложение В (рекомендуемое) Расчет проушин шарнирного соединения на прочность	41
Приложение Г (рекомендуемое) Устойчивость составных стержней	43
Приложение Д (рекомендуемое) Расчетные напряжения в сжато-изогнутом стержне	45
Приложение Е (рекомендуемое) Критические напряжения для расчета пластин на местную устойчивость	46
Приложение Ж (рекомендуемое) Пределы выносливости узлов металлических конструкций	49
Приложение И (рекомендуемое) Коэффициент приведения предела выносливости к расчетному количеству циклов	53