

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения и обозначения	1
3.1 Термины и определения	1
3.2 Обозначения	2
4 Расчетные ситуации	5
5 Моделирование ветровых воздействий. Общие требования	5
6 Определение значений скорости ветра и скоростного напора ветра	6
6.1 Требования к расчетам	6
6.2 Определение дифференцированной скорости ветра	6
6.3 Определение приведенной скорости ветра	7
6.4 Определение интенсивности турбулентности ветра	9
6.5 Определение пикового значения скоростного напора ветра	10
7 Определение ветровых воздействий	11
7.1 Общие требования	11
7.2 Ветровое давление на поверхности ограждающих конструкций	11
7.3 Усилие от ветра, действующее на конструкцию в целом или элемент конструкции	12
8 Определение конструкционного коэффициента	13
8.1 Общие требования	13
8.2 Порядок расчета конструкционного коэффициента	13
8.3 Оценка эксплуатационной пригодности	14
8.4 Бафтинг в спутной струе	14
9 Определение аэродинамических коэффициентов давления и усилия	15
9.1 Общие требования	15
9.2 Аэродинамический коэффициент внешнего давления для расчета конструкций строительных сооружений	16
9.3 Аэродинамический коэффициент внутреннего давления для расчета конструкций строительных сооружений	30
9.4 Ветровая нагрузка на многослойные стены и покрытия	32
9.5 Ветровая нагрузка на покрытия отдельно стоящих навесов	33
9.6 Ветровая нагрузка на отдельно стоящие стены, парапеты, ограждения и рекламные щиты	39
9.7 Аэродинамический коэффициент трения	43
9.8 Аэродинамический коэффициент усилия для расчета элементов конструкций	44
9.9 Аэродинамические коэффициенты для расчета круговых цилиндров	48
9.10 Аэродинамический коэффициент усилия для расчета сфер	51
9.11 Аэродинамический коэффициент усилия для расчета решетчатых конструкций и лесов	53

9.12	Аэродинамический коэффициент усилия для расчета флагов	55
9.13	Эффективная гибкость λ и коэффициент, учитывающий краевой эффект, ψ_λ	56
Приложение А	Влияние рельефа (шероховатости) местности и орографии на приведенную скорость ветра.....	58
Приложение Б	Первый метод расчета конструкционного коэффициента.....	65
Приложение В	Второй метод расчета конструкционного коэффициента.....	70
Приложение Г	Конструкционный коэффициент для различных типов строительных сооружений	72
Приложение Д	Оценка вихревого возбуждения и аэроупругих неустойчивостей.....	77
Приложение Е	Оценка динамических характеристик строительных сооружений	92
Приложение Ж	Карта ветровых районов с соответствующими значениями основной скорости ветра	97
Приложение К	Коэффициент, учитывающий направление ветра.....	98
Приложение Л	Сезонный коэффициент для климатических условий Республики Беларусь.....	99