

Содержание

Введение.....	V
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	3
4 Обозначения и сокращения	11
5 Основные элементы	14
6 Факторы окружающей среды.....	16
7 Проектирование конструкции.....	29
8 Система управления.....	51
9 Механические системы.....	55
10 Электрическая система.....	59
11 Выбор ВЭУ по условиям соответствия площадке размещения.....	68
12 Сборка, установка и монтаж.....	81
13 Ввод в эксплуатацию, эксплуатация и техническое обслуживание.....	84
14 Холодный климат.....	88
Приложение А (справочное) Проектные данные для внешних условий	92
Приложение Б (справочное) Расчетные нагрузки для проектирования ВЭУ специального класса S или оценки пригодности места установки.....	95
Приложение В (справочное) Модели турбулентности.....	100
Приложение Г (справочное) Расчет сейсмических нагрузок.....	105
Приложение Д (справочное) Вихревой след и турбулентность ветряных электростанций.....	110
Приложение Е (справочное) Прогнозирование распределения ветра для площадок размещения ВЭУ на основе метода «Измерение – сопоставление – прогноз» (ИСП).....	117
Приложение Ж (справочное) Статистическая экстраполяция нагрузок для расчета по предельным нагрузкам.....	119
Приложение З (справочное) Расчет на усталость по правилу Майнера с экстраполяцией нагрузки.....	128
Приложение И (справочное) Одновременно действующие нагрузки.....	135
Приложение К (справочное) Прогнозирование экстремальной скорости ветра тропических циклонов с использованием метода моделирования Монте- Карло.....	138
Приложение Л (справочное) Калибровка коэффициентов безопасности конструкционных материалов и конструкции с помощью тестирования.....	143
Приложение М (справочное) Холодный климат: оценка и последствия обледенения климата.....	158
Приложение Н (справочное) Средние ветроэнергетические установки.....	164
Библиография.....	169
Приложение ДА (справочное).....	171