

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ЧАСТЬ I. ИЗМЕРЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕННЫХ	1
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.А. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ПРИБОРАМ	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.В. КЛАССИФИКАЦИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРИЗЕМНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ НА СУШЕ	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.С. ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ СТАНЦИИ	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.Д. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.Е. ТРЕБОВАНИЯ К ОПЕРАТИВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ И РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРОВ	55
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	66
ГЛАВА 2. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ.	70
ПРИЛОЖЕНИЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕПЕРНЫХ ТОЧЕК МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ШКАЛЫ, ПРИНЯТОЙ В 1990 ГОДУ	95
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	97
ГЛАВА 3. ИЗМЕРЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ	101
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.А. ПРИВЕДЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ БАРОМЕТРА К СТАНДАРТНЫМ УСЛОВИЯМ	133
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.В. РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТНЫЕ БАРОМЕТРЫ	137
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	138
ГЛАВА 4. ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	141
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.А. ВОДЯНОЙ ПАР В АТМОСФЕРЕ — ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	181
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.В. ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК ВЛАЖНОСТИ.....	185
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	187
ГЛАВА 5. ИЗМЕРЕНИЕ ПРИЗЕМНОГО ВЕТРА.....	189
ПРИЛОЖЕНИЕ. ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПАРАМЕТР ШЕРОХОВАТОСТИ	207
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	209
ГЛАВА 6. ИЗМЕРЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ	212
ПРИЛОЖЕНИЕ 6.А. СТАНЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ВЗАИМНЫХ СРАВНЕНИЙ ИЗМЕРЕНИЙ ОСАДКОВ	240

Стр.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6.В. ПРЕДЛОЖЕННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОРРЕКЦИИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ОСАДКОВ	241
ПРИЛОЖЕНИЕ 6.С. СТАНДАРТНЫЙ ЭТАЛОННЫЙ ОСАДКОМЕР ЯМОЧНОГО ТИПА....	242
ПРИЛОЖЕНИЕ 6.Д. СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ КАЛИБРОВКИ ПРИБОРОВ НАКОПИТЕЛЬНОГО ТИПА, ИЗМЕРЯЮЩИХ ИНТЕНСИВНОСТЬ ДОЖДЯ	244
ПРИЛОЖЕНИЕ 6.Е. ПРОЦЕДУРА ДЛЯ КАЛИБРОВКИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ПРИБОРОВ НАКОПИТЕЛЬНОГО ТИПА, ИЗМЕРЯЮЩИХ ИНТЕНСИВНОСТЬ ДОЖДЯ ...	248
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	250
ГЛАВА 7. ИЗМЕРЕНИЕ РАДИАЦИИ	255
ПРИЛОЖЕНИЕ 7.А. НОМЕНКЛАТУРА АКТИНОМЕТРИЧЕСКИХ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН.....	298
ПРИЛОЖЕНИЕ 7.В. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ РАДИАЦИОННЫЕ ВЕЛИЧИНЫ, СИМВОЛЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	300
ПРИЛОЖЕНИЕ 7.С. УСТАНОВЛЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ МИРОВЫХ, РЕГИОНАЛЬНЫХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ РАДИАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ	302
ПРИЛОЖЕНИЕ 7.Д. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФОРМУЛЫ	306
ПРИЛОЖЕНИЕ 7.Е. РАССЕЯННАЯ РАДИАЦИЯ — ПОПРАВКА НА ЗАТЕНЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО	309
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	311
ГЛАВА 8. ИЗМЕРЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ	314
ПРИЛОЖЕНИЕ 8.А. АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЙ ПРЯМОЙ СУММАРНОЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ	328
ПРИЛОЖЕНИЕ 8.В. АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ НА ОСНОВЕ 1-МИНУТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СУММАРНОЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ	329
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	331
ГЛАВА 9. ИЗМЕРЕНИЕ ВИДИМОСТИ	334
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	355
ГЛАВА 10. ИЗМЕРЕНИЕ ИСПАРЕНИЯ	357
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	370
ГЛАВА 11. ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ	372
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	394
ГЛАВА 12. АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ	401

ПРИЛОЖЕНИЕ 12.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСПЕКТИВНОЙ И ОПТИМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ РАДИОЗОНДОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	471
ПРИЛОЖЕНИЕ 12.В. ОЦЕНКИ ЦЕЛЕВОЙ, ПЕРСПЕКТИВНОЙ И ПОРОГОВОЙ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ВЕТРА И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЫСОТАХ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ И ГЕОПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ВЫСОТЫ (НА ОСНОВЕ РЕГУЛЯРНОГО ОБЗОРА ПОТРЕБНОСТЕЙ ВМО В АЭРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЯХ)	473
ПРИЛОЖЕНИЕ 12.С. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СРАВНЕНИЙ РАДИОЗОНДОВ И УЧРЕЖДЕНИЮ ЦЕНТРОВ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	479
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	487
ГЛАВА 13. ИЗМЕРЕНИЕ ВЕТРА НА ВЫСОТАХ	491
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	524
ГЛАВА 14. НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТЕКУЩЕЙ И ПРОШЕДШЕЙ ПОГОДОЙ; СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ	527
ПРИЛОЖЕНИЕ. КРИТЕРИИ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОСТИ СЛАБЫХ, УМЕРЕННЫХ И СИЛЬНЫХ ОСАДКОВ	539
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	541
ГЛАВА 15. НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ОБЛАКАМИ	544
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	561
ГЛАВА 16. ИЗМЕРЕНИЕ СОСТАВА АТМОСФЕРЫ	563
ПРИЛОЖЕНИЕ. ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ГСА	609
СПРАВОЧНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	612