

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**РУКОВОДСТВО
ПО
ПРАКТИКЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ,
ОБСЛУЖИВАЮЩИХ АВИАЦИЮ**

Второе издание



ВМО-№ 732

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария
2003

Библиотека www.flugger.org

© 2003, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-42732-1

ПРИМЕЧАНИЕ

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящем издании не означают выражения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации какого бы то ни было мнения относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ.

Предисловие	vii
Глава 1 — Общие положения	1
1.1 Введение	1
1.2 Международные стандарты и рекомендованная практика	1
1.3 Национальные и местные соглашения	2
1.4 Связь с пользователями	3
Глава 2 — Функции метеорологических подразделений, обслуживающих авиацию	4
2.1 Проведение наблюдений и мониторинг метеорологических условий на аэродроме	4
2.1.1 Общие сведения	3
2.1.2 Метеорологические элементы, влияющие на производство полетов в зоне аэродрома	4
2.1.3 Методы и практика наблюдений	5
2.1.4 Комплексные автоматические системы наблюдений	6
2.1.5 Проверка и обслуживание приборов и оборудования	7
2.1.6 Метеорологические наблюдения и сводки по аэродромам	7
2.1.6.1 Наблюдения и сводки	7
2.1.6.2 Значение метеорологических наблюдений и сводок	7
2.1.6.3 Категории наблюдений и сводок	7
2.1.6.4 Метеоролог-наблюдатель	8
2.1.6.5 Метеорологическое приборное обеспечение	8
2.1.7 Процедуры наблюдения, сообщения и кодирования	9
2.1.7.1 Общие пояснения	9
2.1.7.2 Практика производства наблюдений	9
2.1.7.3 График наблюдений	10
2.1.7.4 Содержание сводки	10
2.1.8 Распространение сводок и их демонстрация на дисплеях	10
2.1.8.1 Сводки, распространяемые на аэродроме	10
2.1.8.2 Сводки, распространяемые за пределами аэродрома	11
2.1.9 Контроль качества данных наблюдений и сводок	11
2.1.9.1 Общие соображения	11
2.1.9.2 Процедуры контроля качества	11
2.1.10 Мониторинг передач и радиопередач сводок	12
2.1.11 Значение метеорологической информации	13
2.2 Проведение наблюдений за метеорологическими условиями и их мониторинг в конкретных зонах	13
2.2.1 Общие положения	13
2.2.2 Сети метеорологических станций	13
2.2.2.1 Синоптические станции	13
2.2.2.2 Авиационные метеорологические станции	13
2.2.2.3 Автоматические станции	13
2.2.2.4 Вспомогательные станции наблюдений	14
2.2.2.5 Радиозондовые станции	14
2.2.2.6 Метеорологические радиолокационные станции	14
2.2.3 Использование информации метеорологических радиолокаторов	14
2.2.3.1 Общие сведения	14
2.2.3.2 Длина волны	14
2.2.3.3 Радиолокационный дисплей	14
2.2.3.4 Сети	14
2.2.3.5 Доплеровский радиолокатор	14

2.2.4	Использование спутниковой информации.	15
2.2.5	Использование сводок, полученных с воздушных судов (АИРЕП, АСДАР и АМДАР).	15
2.3	Прогнозирование метеорологических условий по аэродрому.	16
2.3.1	Обзор требований.	16
2.3.2	Основные методы прогнозирования местных условий.	17
2.3.3	Подготовка прогнозов по аэродрому, прогнозов для взлета и посадки и предупреждений по аэродрому.	18
2.3.3.1	Прогнозы по аэродрому.	18
2.3.3.2	Прогнозы для взлета.	18
2.3.3.3	Прогнозы для посадки.	18
2.3.3.4	Предупреждения по аэродрому.	18
2.3.3.5	Предупреждения о сдвиге ветра.	19
2.3.4	Распространение прогнозов и их демонстрация на дисплеях.	19
2.3.4.1	Демонстрация и распространение прогнозов по аэродрому.	19
2.3.4.2	Распространение прогнозов за пределами аэродрома.	19
2.3.4.3	Радиопередачи VOLMET и линия передачи авиационных данных VOLMET (D-VOLMET).	19
2.3.5	Мониторинг передач и радиопередач.	20
2.3.6	Проверка правильности прогнозов по аэродрому.	20
2.3.6.1	Общие соображения.	20
2.3.6.2	Оперативный мониторинг.	20
2.4	Обеспечение эксплуатантов и членов летных экипажей авиационной метеорологической продукцией.	20
2.4.1	Коммерческие эксплуатанты и авиация общего назначения сравнимой сложности.	20
2.4.2	Авиация общего назначения.	21
2.4.3	Прогнозы для полетов вертолетов.	21
2.4.4	Обеспечение полетной документацией.	21
2.4.5	Мониторинг ожидаемых метеорологических условий и служба внесения коррективов.	21
2.4.6	Оценка оправдываемости зональных прогнозов.	22
2.5	Информация для обслуживания воздушного движения, поисково-спасательных служб и служб аэронавигационной информации.	22
2.5.1	Метеорологическая информация для обслуживания воздушного движения.	22
2.5.1.1	Общие сведения.	22
2.5.1.2	Управление полетами в зоне аэродрома и в зоне захода на посадку.	22
2.5.1.3	Районный диспетчерский центр и центр полетной информации.	23
2.5.2	Метеорологическая информация для поисково-спасательной службы.	23
2.5.3	Метеорологическая информация в связи с авиационными происшествиями/ инцидентами на аэродромах или вблизи от них.	23
2.5.4	Служба аэронавигационной информации.	24
2.5.4.1	Планирование полетов.	24
2.5.4.2	Предоставление информации для планирования полетов.	24
2.5.4.3	Подготовка экземпляров метеорологической документации.	25
2.5.4.4	Внесение коррективов в прогнозы.	25
2.5.4.5	Планирование работы ответственного метеорологического подразделения по подготовке необходимой метеорологической документации.	25
2.5.4.6	Планирование для регулярных воздушных перевозок.	25
2.5.5	Инструктаж и консультации.	25
2.5.5.1	Общие сведения.	25
2.5.5.2	Цель инструктажа.	25
2.5.5.3	Техника инструктажа и лимитирующие факторы.	26
2.5.5.4	Приспособление техники инструктажа к интересам пользователей.	26
2.5.5.5	Информация, используемая при инструктаже и консультациях.	26
2.5.5.6	Запись проводимых инструктажей.	27
2.5.6	Системы для распространения информации в целях планирования полетов.	27
2.6	Обеспечение пользователей метеорологической информацией.	27

