

Наставление по кодам

Региональные коды и национальная практика
кодирования

Том II

Издание 2011 г.

Обновлено в 2018 г.



ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

Наставление по кодам

Региональные коды и национальная практика
кодирования

Том II

Издание 2011 г.

Обновлено в 2018 г.



ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

ВМО-№ 306

© **Всемирная метеорологическая организация, 2011**

Право на опубликование в печатной, электронной или какой-либо иной форме на каком-либо языке сохраняется за ВМО. Небольшие выдержки из публикаций ВМО могут воспроизводиться без разрешения при условии четкого указания источника в полном объеме. Корреспонденцию редакционного характера и запросы в отношении частичного или полного опубликования, воспроизведения или перевода настоящей публикации следует направлять по адресу:

Chair, Publications Board
World Meteorological Organization (WMO)
7 bis, avenue de la Paix
P.O. Box 2300
CH-1211 Geneva 2, Switzerland

Тел.: +41 (0) 22 730 84 03
Факс: +41 (0) 22 730 81 17
Э-почта: publications@wmo.int

ISBN 978-92-63-40306-3

ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначения, употребляемые в публикациях ВМО, а также изложение материала в настоящей публикации не означают выражения со стороны ВМО какого бы то ни было мнения в отношении правового статуса какой-либо страны, территории, города или района, или их властей, а также в отношении делимитации их границ.

Упоминание отдельных компаний или какой-либо продукции не означает, что они одобрены или рекомендованы ВМО и что им отдается предпочтение перед другими аналогичными, но не упомянутыми или не прорекламированными компаниями или продукцией.

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

<i>Дата</i>	<i>Часть/ глава/ раздел</i>	<i>Цель внесения изменения</i>	<i>Кем предложено</i>	<i>Резолюция, утверждающая поправку</i>
2012 г.	Глава II: Регион II — Азия, раздел D, и глава VI: Регион VI — Европа, раздел D	Поправки к национальным процедурам кодирования Российской Федерации, касающиеся международных кодовых форм FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP	Российская Федерация	Не применимо
2014 г.	Глава II: Регион II — Азия, раздел D, и глава VI: Регион VI — Европа, разделы D и E	Поправки к национальным процедурам кодирования Исламской Республики Иран и Чешской Республики, касающиеся международных кодовых форм FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP; поправки к национальным процедурам кодирования Нидерландов касающиеся международных кодовых форм FM 15 METAR, FM 16 SPECI и FM 51 TAF; и поправки к национальной кодовой форме Чешской Республики	Исламская Республика Иран, Чешская Республика и Нидерланды	Не применимо
2015 г.	Глава II: Регион II — Азия, раздел D, и глава VI: Регион VI — Европа, разделы D, E и G	Поправки к национальным процедурам кодирования Японии, касающиеся международных кодовых форм FM 15 METAR P и FM 16 SPEC; поправки к национальным процедурам кодирования Финляндии, касающиеся международных кодовых форм FM 15 METAR, FM 16 SPECI и FM 51 TAF и спецификации подрайона, для которого будет предоставляться GAFOR; и поправки к национальным процедурам кодирования Нидерландов, касающиеся международной кодовой формы FM 12 SYNOP и национальной кодовой формы NF01-AUTO KLIM	Исламская Республика Иран, Чешская Республика и Нидерланды	Не применимо
2017 г.	Глава VI: Регион VI — Европа, раздел D	Поправка к национальным процедурам кодирования Нидерландов, касающаяся международных кодовых форм FM 15 METAR, FM 16 SPECI и FM 51 TAF	Нидерланды	Не применимо
2018 г.	Глава VI: Регион VI — Европа, раздел D	Поправка к национальным процедурам кодирования Нидерландов, касающаяся международных кодовых форм FM 15 METAR, FM 16 SPECI и FM 51 TAF	Нидерланды	Не применимо

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ II — РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОДЫ И НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА КОДИРОВАНИЯ

	<i>Стр.</i>
Введение	ix
ГЛАВА I. РЕГИОН I — АФРИКА	
A — Региональные процедуры кодирования	II - 1 - A — 1
A.1 — Международные кодовые формы, правила и примечания	II - 1 - A.1 — 1
A.2 — Региональные кодовые формы, правила и примечания	II - 1 - A.2 — 1
B — Спецификации символических букв (или групп букв) для регионального использования	II - 1 - B — 1
C — Спецификации кодовых цифр (кодовые таблицы) для регионального использования	II - 1 - C — 1
D — Национальные процедуры кодирования по международным кодовым формам	II - 1 - D — 1
E — Национальные кодовые формы	II - 1 - E — 1
F — Список указателей бассейнов (BB) и стран (C _i), используемых в международных гидрологических кодах	II - 1 - F — 1
ГЛАВА II. РЕГИОН II — АЗИЯ	
A — Региональные процедуры кодирования	II - 2 - A — 1
A.1 — Международные кодовые формы, правила и примечания	II - 2 - A.1 — 1
A.2 — Региональные кодовые формы, правила и примечания	II - 2 - A.2 — 1
B — Спецификации символических букв (или групп букв) для регионального использования	II - 2 - B — 1
C — Спецификации кодовых цифр (кодовые таблицы) для регионального использования	II - 2 - C — 1
D — Национальные процедуры кодирования по международным кодовым формам	II - 2 - D — 1
E — Национальные кодовые формы	II - 2 - E — 1
F — Список указателей бассейнов (BB) и стран (C _i), используемых в международных гидрологических кодах	II - 2 - F — 1
ГЛАВА III. РЕГИОН III — ЮЖНАЯ АМЕРИКА	
A — Региональные процедуры кодирования	II - 3 - A — 1
A.1 — Международные кодовые формы, правила и примечания	II - 3 - A.1 — 1
A.2 — Региональные кодовые формы, правила и примечания	II - 3 - A.2 — 1
B — Спецификации символических букв (или групп букв) для регионального использования	II - 3 - B — 1

Стр.

C — Спецификации кодовых цифр (кодовые таблицы) для регионального использования	II - 3 - C — 1
D — Национальные процедуры кодирования по международным кодовым формам	II - 3 - D — 1
E — Национальные кодовые формы	II - 3 - E — 1
F — Список указателей бассейнов (BB) и стран (C _i), используемых в международных гидрологических кодах	II - 3 - F — 1

ГЛАВА IV. РЕГИОН IV — СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА, ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН

A — Региональные процедуры кодирования	II - 4 - A — 1
A.1 — Международные кодовые формы, правила и примечания	II - 4 - A.1 — 1
A.2 — Региональные кодовые формы, правила и примечания	II - 4 - A.2 — 1
B — Спецификации символических букв (или групп букв) для регионального использования	II - 4 - B — 1
C — Спецификации кодовых цифр (кодовые таблицы) для регионального использования	II - 4 - C — 1
D — Национальные процедуры кодирования по международным кодовым формам	II - 4 - D — 1
E — Национальные кодовые формы	II - 4 - E — 1
F — Список указателей бассейнов (BB) и стран (C _i), используемых в международных гидрологических кодах	II - 4 - F — 1

ГЛАВА V. РЕГИОН V — ЮГО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА

A — Региональные процедуры кодирования	II - 5 - A — 1
A.1 — Международные кодовые формы, правила и примечания	II - 5 - A.1 — 1
A.2 — Региональные кодовые формы, правила и примечания	II - 5 - A.2 — 1
B — Спецификации символических букв (или групп букв) для регионального использования	II - 5 - B — 1
C — Спецификации кодовых цифр (кодовые таблицы) для регионального использования	II - 5 - C — 1
D — Национальные процедуры кодирования по международным кодовым формам	II - 5 - D — 1
E — Национальные кодовые формы	II - 5 - E — 1
F — Список указателей бассейнов (BB) и стран (C _i), используемых в международных гидрологических кодах	II - 5 - F — 1

ГЛАВА VI. РЕГИОН VI — ЕВРОПА

A — Региональные процедуры кодирования	II - 6 - A — 1
A.1 — Международные кодовые формы, правила и примечания	II - 6 - A.1 — 1
A.2 — Региональные кодовые формы, правила и примечания	II - 6 - A.2 — 1
B — Спецификации символических букв (или групп букв) для регионального использования	II - 6 - B — 1
C — Спецификации кодовых цифр (кодовые таблицы) для регионального использования	II - 6 - C — 1

Стр.

D — Национальные процедуры кодирования по международным кодовым формам	II – 6 – D — 1
E — Национальные кодовые формы	II – 6 – E — 1
F — Список указателей бассейнов (BB) и стран (C _i), используемых в международных гидрологических кодах	II – 6 – F — 1
G — Спецификации номеров зон подрайонов/участков маршрута, указанных Членами ВМО, которые будут обеспечиваться прогнозами GAFOR	II – 6 – G — 1

ГЛАВА VII. АНТАРКТИКА

A — Региональные процедуры кодирования	II – 7 – A — 1
A.1 — Международные кодовые формы, правила и примечания	II – 7 – A.1 — 1
A.2 — Региональные кодовые формы, правила и примечания	II – 7 – A.2 — 1
B — Спецификации символических букв (или групп букв) для регионального использования	II – 7 – B — 1
C — Спецификации кодовых цифр (кодовые таблицы) для регионального использования	II – 7 – C — 1
D — Национальные процедуры кодирования по международным кодовым формам	II – 7 – D — 1
E — Национальные кодовые формы	II – 7 – E — 1
F — Список указателей бассейнов (BB) и стран (C _i), используемых в международных гидрологических кодах	II – 7 – F — 1

ПРИЛОЖЕНИЯ. ЛЕДОВЫЕ КОДЫ И КОДЫ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СПУТНИКОВ**Приложение I. Ледовые коды**

Ледовый код для бассейна Балтийского моря	II – Прилож. I — 1
Голландский ледовый код	II – Прилож. I — 4

Приложение II. Коды местоположения спутников

Код США для передачи прогнозов местоположения спутника	II – Прилож. II — 1
Код Российской Федерации для передачи данных о местоположении спутников	II – Прилож. II — 9

ВВЕДЕНИЕ

Несколько международных кодовых форм, в частности те, которые необходимы для функционирования основных систем в метеорологии, содержат положения о региональных или национальных вариантах использования определенных цифровых групп или спецификаций определенных символических букв. Том II *Наставления по кодам* содержит информацию о применении этих вариантов региональными ассоциациями и отдельными национальными метеорологическими и гидрологическими службами. В нем также содержатся полные описания дополнительных кодовых форм, принятых региональными ассоциациями для использования в соответствующих Регионах, и перечни тех национальных кодовых форм, которые могут представить интерес для других стран. В отличие от томов I.1 и I.2 *Наставления по кодам*, том II не рассматривается в качестве дополнения к *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49).

Слова, обозначающие долженствование в русском тексте (и соответствующий эквивалентный термин в английском, испанском и французском текстах) имеют свое словарное значение и не носят инструктивного характера, как в *Техническом регламенте*.

Том II состоит из семи глав, шесть из которых посвящены соответственно отдельным Регионам ВМО, а седьмая — Антарктике. Региональные кодовые процедуры приняты официально соответствующими региональными ассоциациями. Региональные коды для использования в Антарктике приняты Исполнительным советом по рекомендации Группы экспертов Исполнительного совета по полярным и высокогорным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию. Каждая глава состоит из шести разделов (семи в случае Региона VI):

Раздел А содержит региональные процедуры кодирования и делится на два подраздела:

- подраздел А.1 содержит региональные процедуры кодирования, касающиеся международных кодовых форм;
- подраздел А.2 содержит региональные кодовые формы и соответствующие процедуры кодирования. *Технический регламент* ВМО (ВМО-№ 49), том I, часть II, 2.2, устанавливает, что символические слова, группы и буквы (или группы букв), необходимые только для региональных или национальных целей, следует выбирать таким образом, чтобы не дублировать их использование в международных кодовых формах.

Раздел В содержит перечни символических букв для регионального использования, которые подлежат замене цифрами в кодированных сводках, анализах или прогнозах в соответствии с их спецификациями. Определения и процедуры кодирования, относящиеся к соответствующим спецификациям, добавляются, где необходимо, к спецификациям в форме примечаний. Там, где символические буквы представляют кодированную информацию, т. е. не просто градацию измеренных значений, в скобках дается ссылка на соответствующие таблицы, содержащие спецификации кодовых цифр. Кодовые таблицы с трехзначным номером предназначены для регионального использования и приводятся в разделе С. Кодовые таблицы, пронумерованные от 0100 до 5299 являются частью системы международных кодовых таблиц, содержащихся в томе I.1, раздел С. Когда же символические буквы, включаемые в региональные коды, уже использованы в международных кодах, они сохраняют свой международный характер. Их спецификации сохраняются неизменными и содержатся в томе I.1, раздел В.

Раздел С содержит спецификации кодовых цифр для регионального использования в форме кодовых таблиц. Таблицам предшествует описание системы нумерации региональных кодовых таблиц, включенных в соответствующие части. Региональные кодовые таблицы имеют трехзначные номера.

Раздел D содержит национальные процедуры кодирования с использованием международных кодовых форм. Информация по различному использованию групп в международных кодовых формах, зарезервированных для национального использования, напечатана прямым шрифтом. Информация дается только

для используемых групп. Страны перечислены в порядке русского алфавита в каждой кодовой форме FM. Информация по отклонению национальных процедур кодирования от международных или региональных стандартных процедур, предоставленная Членами ВМО в соответствии со статьей 9 (b) Конвенции, напечатана *курсивом*. Раздел 5 в FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP должен содержать только данные, предназначенные для национального обмена или обмена между небольшим числом Членов ВМО. Раздел 5 не должен быть включен в международный обмен по каналам Глобальной системы телесвязи. Поэтому национальная практика кодирования относительно использования раздела 5 FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP обычно не включается в том II.

Раздел E содержит национальные кодовые формы. Настоящий раздел содержит только информацию, необходимую для определения кодовых форм. Полную информацию относительно использования кодов и их спецификаций следует получать от соответствующей национальной метеорологической и гидрологической службы.

Раздел F содержит списки указателей бассейнов и стран, используемых в международных гидрологических кодах.

Раздел G (только Регион VI) содержит спецификации зональных номеров подрайонов/участков маршрута, указанных Членами ВМО, которым будут предоставлены данные кода GAFOR.

В приложениях к настоящему тому, не имеющих статуса Технического регламента, дается информация о ледовых кодах и кодах местоположения спутников для передачи орбитальной информации.

В некоторых международных кодовых формах в настоящем томе приводятся метеорологические требования к международному обмену соответствующими сводками. В региональных разделах тома II *Наставления по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386) содержатся соответствующие правила относительно процедур телесвязи.

Настоящее новое издание включает поправки, внесенные по просьбе Мальдивских Островов, в отношении национальной процедуры кодирования по кодовой форме FM 12 SYNOP; Тувалу — в отношении национальной процедуры кодирования по кодовым формам FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP; Новой Зеландии — в отношении национальной процедуры кодирования по кодовым формам FM 15 METAR и FM 16 SPECI; Беларуси — в отношении национальной процедуры кодирования по кодовым формам FM 15 METAR, FM 16 SPECI и FM 51 TAF; Швеции — в отношении национальной процедуры кодирования по кодовой форме FM 12 SYNOP; Швейцарии — в отношении национальной процедуры кодирования по кодовой форме FM 12 SYNOP; Нидерландов — в отношении национальной процедуры кодирования по кодовым формам FM 12 SYNOP, FM 15 METAR, FM 16 SPECI и FM 51 TAF; Канады — в отношении национальной процедуры кодирования по кодовым формам FM 15 METAR, FM 16 SPECI и FM 51 TAF; и Франции — в отношении модификации кодовой формы NIVOMET.

ГЛАВА I

РЕГИОН I — АФРИКА

А — РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- а) Приведенные ниже инструкции, кодовые формы, спецификации и кодовые таблицы были приняты для использования в Регионе I ВМО путем голосования по переписке в 1963 г. (резолюция 48 (63-РА I)), 1967 г. (резолюция 58 (67-РА I)), 1968 г. (резолюция 59 (68-РА I)), 1971 г. (резолюция 46 (71-РА I)), 1980 г. (резолюция 31 (80-РА I)), а также на сессиях Региональной ассоциации I ВМО, перечисленных ниже:

третьей сессии — Адис-Абеба, март 1962 г.
пятой сессии — Женева, октябрь 1969 г.
шестой сессии — Женева, август 1973 г.
седьмой сессии — Найроби, февраль 1978 г.
восьмой сессии — Каир, ноябрь 1982 г.
девятой сессии — Хараре, декабрь 1986 г.
десятой сессии — Бамако, ноябрь—декабрь 1990 г.
одиннадцатой сессии — Габороне, ноябрь 1994 г.

- б) РА I разработала инструкции для использования в Регионе I следующих международных кодовых форм:

FM 12 — SYNOP
FM 13 — SHIP
FM 32 — PILOT
FM 33 — PILOT SHIP
FM 35 — TEMP
FM 36 — TEMP SHIP
FM 53 — ARFOR
FM 85 — SAREP

- с) Были разработаны следующие региональные коды:

RF 1/01 VENTAL— Анализ линий тока и скорости ветра вдоль них (модифицированная версия части раздела изоплет кода IAC (FM 45))
RF 1/02 AGRO — Агрометеорологическая сводка декадных данных, включающая мониторинг сельскохозяйственных культур и наблюдения, относящиеся к борьбе с саранчой

А.1 — МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

а) Р а з д е л 1

1/12.1 Группы $3P_0P_0P_0P_0$, 4PPPP или $4a_3hhh$

1/12.1.1 Если применяется правило 12.2.3.4.2, то есть если станция не может сообщать давление, приведенное к среднему уровню моря, с достаточной точностью, она должна использовать группу $4a_3hhh$ для сообщения геопотенциальной высоты согласованной стандартной изобарической поверхности, выбранной в соответствии с высотой расположения станции, а именно:

Давление	Высота расположения станции	
	от более	до равной или
	чем	менее
850 гПа	500 м	2 300 м
700 гПа	2 300 м	3 700 м

1/12.1.2 Группа $4a_3hhh$ должна указывать значение геопотенциала соответствующей изобарической поверхности в геопотенциальных метрах.

1/12.1.3 Группа $3P_0P_0P_0P_0$ должна быть включена в синоптическую сводку в соответствии с правилом 12.2.4.

1/12.2 Группа 5arpp

Станции, расположенные в районе между 20° с. ш. и 20° ю. ш., не должны включать эту группу.

П р и м е ч а н и я :

- 1) Мадагаскар использует настоящую группу для всей страны.
- 2) Чад, Мали, Мавритания и Нигер не используют настоящую группу.
- 3) См. правило 1/12.10.2.

1/12.3 Группа $6RRRt_R$ (раздел 1)

1/12.3.1 Данную группу следует включать в раздел 1 синоптической сводки в основные синоптические сроки 00:00, 06:00, 12:00 и 18:00 BCB.

1/12.3.2 RRR должна относиться к:

- i) предшествующим 6 часам в 00:00 и 12:00 BCB;
- ii) предшествующим 12 часам в 18:00 BCB;
- iii) предшествующим 24 часам в 06:00 BCB.

б) Р а з д е л 2

1/12.4 Группа $(2P_wP_wH_wH_w)$

Плавучие маяки и береговые станции, которые могут проводить наблюдения за ветровыми волнами, должны включать настоящую группу в свои сводки.

1/12.5 Группы $((3d_{w1}d_{w1}d_{w2}d_{w2}))(4P_{w1}P_{w1}H_{w1}H_{w1})(5P_{w2}P_{w2}H_{w2}H_{w2})$

Плавучие маяки и береговые станции, которые могут наблюдать одну систему зыби, должны включать эти группы в свои сводки в соответствии с правилом 12.3.4.2 (см. том I.1).

РЕГИОН I

с) Р а з д е л 3

1/12.6 *Группа* (0)

1/12.6.1 Группу следует использовать в форме $0T_gT_gR_cR_t$ в 06:00 ВСВ и $0/R_cR_t$ в 00:00 и 12:00 ВСВ.

1/12.6.2 Группу $0T_gT_gR_cR_t$ следует сообщать всем Членам ВМО в 06:00 ВСВ для удовлетворения потребностей агрометеорологического мониторинга в Регионе.

1/12.6.3 Вопрос об использовании группы $0/R_cR_t$ следует решать по усмотрению отдельных стран-членов Региональной ассоциации.

1/12.7 *Группа* ($1s_nT_xT_xT_x$)

Группу следует использовать для сообщения в 18:00 ВСВ максимальной дневной температуры за предшествующие 12 часов.

1/12.8 *Группа* ($2s_nT_nT_nT_n$)

Группу следует использовать для сообщения в 06:00 ВСВ минимальной ночной температуры за предшествующие 12 часов.

1/12.9 *Группы* (3Ejjj) (4E'sss)

1/12.9.1 Группу 3Ejjj не следует использовать в Регионе.

1/12.9.2 Группа (4E'sss) — данные о высоте снежного покрова—должна быть сообщена всеми станциями, оборудованными для этого, и включена в сводки по крайней мере раз в сутки в 06:00 или 12:00 ВСВ.

1/12.10 *Группы* ($5j_1j_2j_3j_4$ ($j_5j_6j_7j_8j_9$))

1/12.10.1 Группы в форме 5EEEi_E и 5SSSS ($j_5F_{24}F_{24}F_{24}F_{24}$) должны быть включены в сводки в 06:00 ВСВ всеми станциями, оборудованными для этого.

1/12.10.2 В частях Региона, где группа 5arrr не включается в раздел 1 (см. 1/12.2), в раздел 3 для сообщения изменения давления у поверхности земли за последние 24 часа следует включать группу $58p_{24}p_{24}p_{24}$ или $59p_{24}p_{24}p_{24}$.

П р и м е ч а н и е . См. правило 1/12.2.

1/12.11 *Группа* ($6RRRt_R$) (раздел 3)

1/12.11.1 Группу следует включать в раздел 3 синоптической сводки в промежуточные синоптические сроки 03:00, 09:00, 15:00 и 21:00 ВСВ.

1/12.11.2 RRR должна указывать количество осадков (жидкий эквивалент) в течение трехчасового периода, предшествующего сроку наблюдения.

1/12.12 *Группа* (7)

П р и м е ч а н и е . Региональные правила еще не разработаны.

1/12.13 *Группа* ($9S_pS_pS_pS_p$)

1/12.13.1 Вопрос о включении группы, за исключением случая, предусмотренного правилом 1/12.13.3, должен решаться на национальном уровне.

1/12.13.2 Когда существует потребность в даче информации об определенных особых явлениях, происходящих в срок наблюдения, или о явлениях, происшедших в течение периода, определяемого W_1 и W_2 , следует включать группу $9S_pS_pS_pS_p$ (коддовая таблица 3778 — Дополнительная информация — *Наставление ко кодам*, том I.1).

РЕГИОН I

- 1/12.13.3 Все станции в юго-западной части Индийского океана, расположенной между широтами 0° и 40° ю. ш. и между долготами 30° и 80° в. д., в течение сезона тропических циклонов должны сообщать группу $943C_L D_p$.
- 1/12.14 Группы (80000 (0) (1))
- 1/12.14.1 Вышеуказанные группы должны быть использованы в форме (80000 ($0L_n L_c L_d L_g$ ($1s_L d_L D_L v_e$))) для сообщения данных наблюдений, связанных с контролем саранчи, и должны быть включены в сводки всеми Членами ВМО, имеющими соответствующие возможности, и сообщены в . . . BCB.
- 1/12.14.2 Группа (80000) — указательная цифра, уточняющая, что следуют дополнительные данные в региональном коде.
- 1/12.14.3 Группа ($0L_n L_c L_d L_g$) — настоящая группа должна содержать информацию относительно названия саранчи (ее разновидности) и цвета, стадии развития роев или лентообразных скоплений саранчи и их организационного состояния.
- 1/12.14.4 Группа ($1s_L d_L D_L v_e$) — настоящую группу всегда следует передавать вместе с группой $0L_n L_c L_d L_g$, она должна содержать информацию о размере и плотности роев или лентообразных скоплений саранчи, направлении движения и о протяженности растительности.
- d) *Требования к международному обмену*
- 1/12.15 Разделы 0, 1, 2 и 3 всегда следует включать в соответствии с международными правилами (см. том I.1).
- 1/12.16 Когда имеются в наличии данные, вопрос о включении разделов 4 и 5 должен решаться на национальном уровне.
- 1/12.17 Группы $8N_s Ch_s h_s$ и $9S_p S_p s_p s_p$, когда включены, должны быть сообщены в соответствии с положениями, приведенными в *Наставлении по Глобальной системе телесвязи*.
- 1/12.18 Как минимальное метеорологическое требование, все группы сводок, полученных с судов, следует ретранслировать.
- 1/12.19 Сводки, полученные с судов, оборудованных радиотелефонной аппаратурой, следует редактировать и кодировать перед передачей далее по Глобальной системе телесвязи.

FM 32 PILOT и FM 33 PILOT SHIP

1/32.1 Часть А, раздел 2

Когда ветер на высотах измеряется без одновременного измерения давления, следующие высоты следует использовать в качестве приближений к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота (м)
850	1 500
700	3 000
500	5 700
400	7 500
300	9 600
250	10 800
200	12 300
150	14 100
100	16 500

1/32.2 Часть В, раздел 4

В дополнение к данным о ветре на уровнях особых точек, высоты которых сообщаются в геопотенциальных единицах, следует включать данные, при наличии, для следующих высот: 600, 900, 2 100, 3 900, 4 500 и 5 100 метров.

1/32.3 Часть С, раздел 2

Следующие высоты следует использовать в качестве приближений к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота (м)
70	18 600
50	20 700
30	23 400
20	25 800
10	29 700

1/32.4 Часть D, раздел 4

1/32.4.1 В дополнение к данным о ветре на уровнях особых точек, высоты которых следует сообщать в геопотенциальных единицах, необходимо сообщать данные для следующих фиксированных уровней: 21 000, 24 000, 27 000, 30 000, 33 000 метров и для всех последующих уровней с интервалом в 3 000 метров, если только они не совпадают с одним из сообщенных уровней особых точек.

1/32.4.2 Высоты 30 000 метров и выше следует кодировать с использованием единиц по 500 метров, т. е. высоты 30 000 и 33 000 метров необходимо кодировать как 8606/, высоты 36 000 и 39 000 метров как 8728/ и т. д.

1/32.5 Требования к международному обмену

Части А, В, С и D следует включать в международный обмен.

FM 35 TEMP и FM 36 TEMP SHIP1/35.1 *Часть В, раздел 9*

Раздел 9 следует использовать в Регионе в следующей форме:

51515	77h ₇ h ₇ h ₇	T ₇ T ₇ T _{a7} D ₇ D ₇	d ₇ d ₇ f ₇ f ₇
	60h ₆ h ₆ h ₆	T ₆ T ₆ T _{a6} D ₆ D ₆	d ₆ d ₆ f ₆ f ₆

1/35.2 *Требования к международному обмену*

Части А, В, С и D должны быть включены в международный обмен.

FM 53 ARFOR1/53.1 *Группа ААААА*

Открытый текст следует использовать вместо зонального указателя ААААА.

FM 85 SAREP1/85.1 *Часть В, раздел 5*

Раздел 5 следует использовать в Регионе в следующей форме:

4S _f W _f C _a H _f	QL _a L _a L _o L _o	(9d _s d _s f _s f _s)
--	--	---

A.2 — РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

RF 1/01 VENTAL — Анализ линий тока и скорости ветра вдоль них (модифицированная версия части раздела изоплет кода IAC (FM 45))

КОДОВАЯ ФОРМА:

VENTAL	10001	333x ₁ x ₁	0YYG _c G _c	88888	00x ₃ x ₃ x ₃	
	49uuu	48uuu	ууууу	ууууу	.....	(00C ₁ 00)
		48uuu	ууууу	ууууу	.....	(00C ₁ 00)
	
	19191					

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) Символические цифры и символические буквы имеют значение, данное в коде IAC, кроме uuu в группе 48uuu.
- 2) Чтобы не спутать указательную группу 48uuu с позиционной группой 48LoLok, значением uuу является скорость ветра в узлах плюс 800.
- 3) Группа 49uuu используется только один раз для каждой линии тока и указывает высоту линии тока в декаметрах.
- 4) Группа 48uuu дается с частотой, необходимой стороне, принимающей сообщение, для того чтобы путем интерполяции определить ветер в любой точке линии тока.
- 5) Когда две группы 48uuu одной и той же линии тока имеют одинаковое значение и разделены только одной или несколькими группами ууууу, скорость ветра является постоянной вдоль этой части линии тока.
- 6) Последней позиционной группе ууууу незамкнутой линии тока всегда предшествует группа 48uuu, указывающая скорость ветра в последней точке линии. В случае замкнутой линии тока последняя позиционная группа идентична первой, и нет необходимости повторять скорость ветра.

RF 1/02 AGRO — Агрометеорологическая сводка декадных данных, включающая мониторинг сельскохозяйственных культур и наблюдения, относящиеся к борьбе с саранчой

КОДОВАЯ ФОРМА:

Раздел 0	AGRO	уММJJ	Q _c L _a L _a L _a L _a	L _o L _o L _o L _o L _o	
Раздел 1	(99R _i N _R N _R N _R)		(0R _n R _n R _n R _n)	(1t _s i _E h _a)	
			(2s _n T _x T _x T _x)	(3s _n T _n T _n T _n)	(4ssss)
			(5E _p E _p E _p E _p)	(6f _r f _r f _r f _r)	(666n _r n _r n _r)
Раздел 2	888		(0Q _i E _g S _s)	(1c'c'v'v')	(2C _d kP _g P _g)
			(3F _o E _d E _{px} S _w)	(4I _{se} I _{se} R _s R _s)	
Раздел 3	777		(0L _n L _c L _d L _g)	(1s _L d _L D _L v _e)	
Раздел 4	666		(Группа должна быть разработана на национальном уровне)		

ПРИМЕЧАНИЕ. Кодовый формат содержит пять разделов:

РЕГИОН I

Раздел	Содержание
0	Идентификация и местоположение
1	Подекадная информация
2	Данные об оценке сельскохозяйственных культур, полученные в результате агрометеорологического мониторинга; до трех культур
3	Данные наблюдений, относящиеся к борьбе с саранчой
4	Если включен, может содержать данные для национального использования

П Р А В И Л А :

1/02.1	<i>Общие положения</i>
1/02.1.1	Кодовое название AGRO, а также группы $yMMJJ$ $Q_c L_a L_a L_a L_a$ и $L_o L_o L_o L_o$ должны появляться в начале отдельных сводок.
1/02.1.2	Кодовое название AGRO и группу $yMMJJ$ следует включать в качестве первой строки текста метеорологического бюллетеня сводок AGRO. Отдельные сводки в бюллетене не должны содержать ни кодового названия, ни группы $yMMJJ$.
1/02.1.3	Местоположение агрометеорологической станции, в градусах и минутах, следует указывать группами $Q_c L_a L_a L_a L_a$ $L_o L_o L_o L_o$.
1/02.2	<i>Использование разделов</i>
1/02.2.1	При наличии данных разделы 1, 2 и 3 следует сообщать вместе, кроме случаев, когда некоторые разделы могут быть сообщены при отсутствии данных для другого(их) раздела(ов).
1/02.2.2	Группы раздела 2 следует сообщать для первой сельскохозяйственной культуры, мониторинг которой осуществлен, и повторять без указательной группы 888 для других культур, мониторинг которых осуществлен; общее максимальное количество культур — три самые репрезентативные.
1/02.2.3	Группы раздела 3 следует сообщать вместе всегда, когда относящиеся к борьбе с саранчой наблюдения могут быть включены всеми Членами ВМО, имеющими возможность их проводить.
1/02.3	<i>Раздел 1</i>
1/02.3.1	Группы $99R_i N_R N_R$ и $0R_n R_n R_n R_n$, когда включены, должны быть отнесены к сумме осадков, измеренных в периоды, заканчивающиеся считыванием показаний приборов в первый, одиннадцатый и двадцать первый дни каждого месяца ВСВ.
1/02.3.2	Сводки, составляемые в одиннадцатый и двадцать первый дни месяца ВСВ, следует относить к суммарному количеству осадков, измеренных в течение 10-дневного периода, заканчивающегося утром в день составления сводки; в то время как сводки, составляемые в первый день месяца ВСВ, — к суммарному количеству осадков, измеренных начиная с конца периода, охваченного сводкой, составленной на двадцать первый день предшествующего месяца.
1/02.3.3	Следует использовать группу $99R_i N_R N_R$, где R_i указывает, была ли общая сумма осадков $R_n R_n R_n R_n$, сообщаемая за рассматриваемый период, менее 1 миллиметра или нет (см. кодовую таблицу 166).
1/02.3.4	Группу $R_n R_n R_n R_n$ следует использовать для сообщения суммы жидких осадков за период, указываемый в миллиметрах, при этом 0,5 миллиметров округляется в сторону увеличения. Округление в сторону увеличения применяется только тогда, когда R_i в группе $99R_i N_R N_R$ кодируется цифрами 6–9.
1/02.3.5	Когда в течение периода осадки не зарегистрированы, группу $99R_i N_R N_R$ следует кодировать в виде 99000, и в таком случае группа $0R_n R_n R_n R_n$ не должна быть включена в сводку.

РЕГИОН I

- 1/02.3.6 При включении в сводку группа $1t_{s_i}h_a$ дает дополнительную информацию, относящуюся к данным, сообщаемым за декаду. Всегда при сообщении указателя с использованием дробной черты (/) это означает, что соответствующие группы, относящиеся к нему, не включены в сводку.
- 1/02.3.7 Группы $2s_nT_xT_xT_x$ и $3s_nT_nT_nT_n$ вместе с их указателем знака данных (s_n) соответственно относятся к сообщаемым средним за 10 суток максимальной и минимальной температурам, выраженным в десятых долях градуса Цельсия.
- 1/02.3.8 Группа $4ssss$ — при включении в сводку, данная группа дает суммарную продолжительность солнечного сияния за данный период, выраженную в десятых долях часа.
- 1/02.3.9 Группа $5E_pE_pE_pE_p$ — при включении в сводку, данная группа должна содержать информацию о суммарном потенциальном испарении в миллиметрах за десятисуточный период.
- 1/02.3.10 Группы $6ffff_f$ $666n_in_{fr}$ — сообщение в этих группах содержит суммарный пробег ветра за период, в сотых долях километра (если суммарный пробег ветра за десять суток составляет 700,64 статутной мили — это равно 1127,33 км и будет сообщено как 6112766633, где n_in_{fr} представляют собой сотые доли величины пробега ветра, сообщаемого группой $ffff_f$).
- 1/02.4 *Раздел 2*
- 1/02.4.1 Данный раздел состоит из указательной группы 888, за которой следуют группы с данными об оценке сельскохозяйственных культур: $0Q_iE_gS_s$, $1c'c'v'v'$, $2C_dkP_gP_g$, $3F_oE_dE_{px}S_w$, $4I_{sc}I_{sc}R_sR_s$. Эти группы следует сообщать только тогда, когда станция проводила мониторинг по крайней мере одной культуры.
- 1/02.4.2 Группа $0Q_iE_gS_s$ — когда включена, данная группа содержит информацию о качестве сельскохозяйственной культуры, полученную с помощью общей оценки, об указателе источника влаги в почве; о состоянии грунта; а также о состоянии сельскохозяйственной культуры в связи с водным стрессом. Кроме того, указатель i_r дает информацию о преобладании сухого или влажного состояния грунта в течение периода, а также о проведении полевых экспериментов или об отсутствии таковых.
- 1/02.4.3 Группа $1c'c'v'v'$ — в данной группе содержится информация о типе и разновидности сельскохозяйственной культуры.
- 1/02.4.4 Группа $2C_dkP_gP_g$ — когда сообщается, эта группа содержит данные о нанесенном сельскохозяйственной культуре ущербе, о виде вредителей, о болезни или неблагоприятной погоде, которые вызвали ущерб, а также информацию о фенологической фазе культуры в срок наблюдения.
- 1/02.4.5 Группа $3F_oE_dE_{px}S_w$ сообщает информацию о полевых работах за соответствующий период о размере ущерба, связанного с болезнями, вредителями и неблагоприятной погодой, а также о степени распространения сорняков. Информация, сообщаемая в данной группе, является дополнительной к информации в группе $2C_dkP_gP_g$.
- 1/02.4.6 Группа $4I_{sc}I_{sc}R_sR_s$ — эта группа, когда включена, содержит данные о запасе воды в почве и об индексе водной обеспеченности и должна быть включена, когда эти индексы вычислены. В противном случае ее следует опускать.
- 1/02.5 *Раздел 3*
- 1/02.5.1 Раздел 3 с указателем 777 состоит из данных наблюдений, относящихся к борьбе с саранчой.
- 1/02.5.2 Группа $0L_nL_cL_dL_g$ — данная группа должна содержать информацию, касающуюся названия и цвета саранчи (акриды саранчевые), стадии развития роя или лентообразного скопления саранчи, а также их организационного состояния.
- 1/02.5.3 Группа $1s_ld_lD_lv_e$ — данную группу всегда следует сообщать с группой $0L_nL_cL_dL_g$, она должна содержать информацию о размере и плотности роя или лентообразного скопления саранчи, о направлении движения и о протяженности растительности.
- 1/02.6 *Раздел 4*
- Настоящий раздел может быть разработан на национальном уровне.

В — СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ (или групп букв) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

C_a	Общее количество облаков, связанных с характеристиками облаков, указанными S_f в районе, определенном $QL_a L_a L_o L_o \dots QL_a L_a L_o L_o$. (Кодовая таблица 126) (FM 85)
C_d	Ущерб, нанесенный сельскохозяйственной культуре болезнями или вредителями и/или неблагоприятной погодой. (Кодовая таблица 136) (RF 1/02)
$c's'$	Наблюдаемая сельскохозяйственная культура. (Кодовая таблица 138) (RF 1/02)
D_L	Направление движения роя саранчи. (Кодовая таблица 140) (FM 12, RF 1/02)
$\left. \begin{matrix} D_7 D_7 \\ D_6 D_6 \end{matrix} \right\}$	Дефицит точки росы соответственно на уровнях 775 и 600 гПа. (Кодовая таблица 0777) (FM 35, FM 36)
d_L	Плотность популяции саранчи. (Кодовая таблица 139) (FM 12, RF 1/02)
$\left. \begin{matrix} d_7 d_7 \\ d_6 d_6 \end{matrix} \right\}$	Истинное направление (округленное до ближайших 5°), в десятках градусов, откуда дует ветер соответственно на уровнях 775 и 600 гПа. (FM 35, FM 36)
E_d	Размер ущерба, нанесенного болезнями. (Кодовая таблица 141) (RF 1/02)
E_g	Состояние грунта, определяемое для целей агрометеорологического мониторинга. (Кодовая таблица 142) (RF 1/02)
E_{px}	Размер ущерба, нанесенного вредителями и неблагоприятной погодой. (Кодовая таблица 143) (RF 1/02)
$E_p E_p E_p E_p$	Суммарное потенциальное испарение, в миллиметрах. (RF 1/02)
F_o	Полевые операции, выполняемые в течение рассматриваемого периода. (Кодовая таблица 152) (RF 1/02)
$\left. \begin{matrix} f_7 f_7 f_7 \\ f_6 f_6 f_6 \end{matrix} \right\}$	Скорость ветра, в метрах в секунду или узлах, соответственно на уровнях 775 и 600 гПа. (FM 35, FM 36) 1) См. примечание (1) под dd (том I.1 — часть А, раздел В). 2) См. примечание (1) под YY (том I.1 — часть А, раздел В).
$f_f f_f f_f$	Суммарный пробег ветра, в сотых долях километра. (RF 1/02)
H_t	Приблизительная средняя высота верхней границы облаков по инфракрасным данным или по дополнительным радиолокационным сводкам и наблюдениям с борта воздушного судна. (Кодовая таблица 1535) (FM 85)

РЕГИОН I

h_a	Высота анемометра со счетчиком над земной поверхностью. (Кодовая таблица 153) (RF 1/02)
$\left. \begin{matrix} h_7 h_7 h_7 \\ h_6 h_6 h_6 \end{matrix} \right\}$	Геопотенциал изобарических поверхностей 775 и 600 гПа соответственно в стандартных геопотенциальных метрах и десятках стандартных геопотенциальных метров. (FM 35, FM 36)
$I_{sc} I_{sc}$	Индекс водной обеспеченности урожая, вычисленный в соответствии с методом, изложенным в публикациях ФАО №№ 17 и 73. (RF 1/02) 1) Число 100 кодируется 00.
i_E	Тип прибора для измерения испарения. (Кодовая таблица 154) (RF 1/02)
i_f	Указатель источника почвенной влаги, преобладания сухих или влажных условий в течение периода, с экспериментальными проверками (или без них) применения удобрений и воздействия инсектицидов или гербицидов. (Кодовая таблица 155) (RF 1/02)
JJ	Цифра десятков и единиц года. (RF 1/02)
k	Род вредителей, болезни или неблагоприятной погоды. (Кодовая таблица 157) (RF 1/02)
L_c	Цвет саранчи (зрелости). (Кодовая таблица 159) (FM 12)
L_d	Стадия развития саранчи. (Кодовая таблица 160) (FM 12)
L_g	Организационное состояние роя или лентообразного скопления саранчи. (Кодовая таблица 161) (FM 12)
L_n	Название саранчи (или ее разновидности). (Кодовая таблица 162) (FM 12)
MM	Месяц года ВСВ. (RF 1/02)
$N_R N_R$	Число дней с осадками за период, когда количество осадков составило или превысило 0,1 миллиметров. (RF 1/02)
$n_n n_{fr}$	Сотые доли величины пробега ветра, сообщаемого посредством $f_r f_r f_r$. (RF 1/02)
$P_g P_g$	Фенологическая фаза сельскохозяйственной культуры в срок наблюдения. (Кодовая таблица 163) (RF 1/02)
Q	Качественное состояние сельскохозяйственной культуры, по общей оценке. (Кодовая таблица 165) (RF 1/02)

РЕГИОН I

R_c	Характер и интенсивность осадков. (Кодовая таблица 167) (Группа с отличительной цифрой 0 раздела 3 в FM 12 и FM 13) 1) R_c относится к осадкам, количество которых дается посредством RRR в группе 6RRRt _R .
R_i	Указатель, определяющий сообщаемое количество дождевых осадков за период — в десятых долях миллиметра или в целых миллиметрах. (Кодовая таблица 166) (RF 1/02)
R_t	Время начала или окончания осадков. (Кодовая таблица 168) (Группа с отличительной цифрой 0 раздела 3 в FM 12 и FM 13) 1) R_t указывает время начала осадков, если они еще выпадают в срок наблюдения, но R_t указывает время окончания осадков, если они прекратились до срока наблюдения. 2) R_t относится к осадкам, количество которых представлено посредством RRR в группе 6RRRt _R .
$R_s R_s$	Полезный для сельскохозяйственной культуры запас воды в почве, вычисленный в соответствии с методом, изложенным в публикациях ФАО №№ 17 и 73, и выраженный в миллиметрах. (RF 1/02) 1) Кодовая цифра 99 используется для запаса, равного или более 99 миллиметров.
$R_n R_n R_n R_n$	Суммарное количество осадков, выпавших в течение периода. (RF 1/02)
S_f	Синоптическая интерпретация характеристик облаков. (Кодовая таблица 170) (FM 85)
S_s	Состояние культуры из-за недостатка влаги. (Кодовая таблица 174) (RF 1/02)
S_w	Распространение сорняков. (Кодовая таблица 178) (RF 1/02)
s_L	Размер роя или лентообразного скопления саранчи и продолжительность его прохождения. (Кодовая таблица 173) (FM 12, RF 1/02)
s_i	Прибор, используемый для измерения солнечного сияния. (Кодовая таблица 172) (RF 1/02)
ssss	Суммарная продолжительность солнечного сияния за период, в десятых долях часа. (RF 1/02)
$\left. \begin{matrix} T_{a7} \\ T_{a6} \end{matrix} \right\}$	Приблизительная величина десятых долей и знак (плюс или минус) температуры воздуха соответственно на уровнях 775 и 600 гПа. (Кодовая таблица 3931) (FM 35, FM 36)
$T_g T_g$	Минимальная температура воздуха у поверхности земли (в травостое) за предшествующую ночь, в целых градусах Цельсия. (Группа с отличительной цифрой 0 раздела 3 в FM 12 и FM 13) 1) Отрицательные температуры следует указывать прибавлением 50 к абсолютному значению температуры.
$\left. \begin{matrix} T_7 T_7 \\ T_6 T_6 \end{matrix} \right\}$	Цифры десятков и единиц температуры воздуха, неокругленной, в градусах Цельсия, соответственно на уровнях 775 и 600 гПа. (FM 35, FM 36) 1) Десятые доли температуры, измеряемой в градусах и десятых долях градуса, следует указывать соответственно посредством T_{a7} и T_{a6} .

РЕГИОН I

t_s	Тип датчика температуры. (Кодовая таблица 179) (RF 1/02)
v_e	Протяженность растительности. (Кодовая таблица 182) (FM 12, RF 1/02)
$v'v'$	Вид сельскохозяйственной культуры. (Кодовая таблица 180) (RF 1/02)
W_f	Средняя ширина или средний диаметр элемента, определенного посредством S_r . (Кодовая таблица 4536) (FM 85)
y	Период, за который сообщаются осадки (между утренними отсчетами). (Кодовая таблица 192) (RF 1/02)

С — СПЕЦИФИКАЦИИ КОДОВЫХ ЦИФР (кодовые таблицы) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Кодовые таблицы для регионального использования в Регионе I нумеруются трехзначными числами от 120 до 199. Система нумерации и коды каждого элемента приводятся ниже:

126	C_a	155	i_f	170	S_f
136	C_d	157	k	172	s_i
138	$c'c'$	159	L_c	173	s_L
139	d_L	160	L_d	174	S_s
140	D_L	161	L_g	178	S_w
141	E_d	162	L_n	179	t_s
142	E_g	163	$P_g P_g$	180	$v'v'$
143	E_{px}	165	Q	182	v_e
152	F_o	166	R_i	192	y
153	h_a	167	R_c		
154	i_E	168	R_t		

126

C_a — *Общая облачность, связанная с характеристиками облаков, указанными посредством S_f в районе, определенном с помощью $QL_a L_a L_o L_o \dots QL_a L_a L_o L_o$*

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Ясно (менее 20 процентов) |
| 1 | Преимущественно ясно (20–50 процентов) |
| 2 | Преимущественно пасмурно (50–80 процентов) |
| 3 | Сплошная облачность (более 80 процентов) |
| / | Не определено |

136

C_d — *Ущерб, нанесенный сельскохозяйственной культуре болезнями или вредителями и/или неблагоприятной погодой*

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Нет ущерба |
| 1 | Ущерб в основном из-за болезней — начало |
| 2 | Ущерб в основном из-за болезней — средняя стадия |
| 3 | Ущерб из-за вредителей и болезней |
| 4 | Ущерб из-за вредителей — крупный |
| 5 | Ущерб из-за вредителей, болезней и неблагоприятной погоды |
| 6 | Ущерб из-за вредителей и неблагоприятной погоды |
| 7 | Ущерб из-за неблагоприятной погоды и болезней |
| 8 | Ущерб из-за неблагоприятной погоды |
| 9 | Тяжелый случай ущерба (смешанного), главную причину определить нелегко |
| / | Наблюдение не проведено или не включено из-за кустарниковых пожаров или заброшенности поля |

с'с'— Наблюдаемая сельскохозяйственная культура

Кодовая
цифра**01–09 Растения, используемые для приготовления напитков, и лекарственные растения**

- 01 Какао
- 02 Кофе
- 03 Чай
- 04–09 Зарезервированы

10–19 Возделываемые продовольственные культуры

- 10 Яблоки
- 11 Авокадо
- 12 Бананы
- 13 Манго
- 14 Ананасы
- 15–19 Зарезервированы

20–29 Зерновые культуры

- 20 Ячмень
- 21 Кукуруза
- 22 Просо
- 23 Рис
- 24 Сорго
- 25 Пшеница
- 26–29 Зарезервированы

30–39 Цитрусовые фруктовые культуры

- 30 Грейфрут
- 31 Лимон
- 32 Апельсин
- 33 Мандарин
- 34–39 Зарезервированы

40–49 Бобовые культуры

- 40 Фасоль (бобы)
- 41 Горох
- 42–49 Зарезервированы

50–59 Масличные культуры

- 50 Орех кешью
- 51 Арахис
- 52 Подсолнечник
- 53–59 Зарезервированы

60–69 Корнеплоды

- 60 Маниок
- 61 Картофель
- 62–69 Зарезервированы

(продолж.)

(Кодовая таблица 138 — продолж.)

Кодовая
цифра**70–74 Пряности**

- 70 Перец
71–74 Зарезервированы

75–79 Овощные культуры

- 75 Капуста
76 Помидоры
77–79 Зарезервированы

80–89 Растительное волокно и волокно, получаемое из листьев

- 80 Хлопок
81–89 Зарезервированы

90–94 Сахаросодержащие культуры

- 90 Сахарный тростник
91–94 Зарезервированы

95–99 Пастбищные травы

- 95 Пастбищные травы
96–99 Зарезервированы

139 d_L — Плотность популяции саранчиКодовая
цифра

- 1 Редкая плотность скопления (скопление саранчи заметно только тогда, когда оно находится достаточно близко для определения отдельных экземпляров саранчи)
- 2 Средняя плотность скопления
- 3 Плотное скопление (плохо различимы близко расположенные предметы, например деревья)
- 4 Различимы отдельные прыгающие насекомые
- 5 Рассеянные прыгающие насекомые, одновременно можно видеть несколько экземпляров

140 D_L — Направление движения скопления саранчиКодовая
цифра

- 1 В основном в направлении СВ
- 2 В основном в направлении В
- 3 В основном в направлении ЮВ
- 4 В основном в направлении Ю
- 5 В основном в направлении ЮЗ
- 6 В основном в направлении З
- 7 В основном в направлении СЗ
- 8 В основном в направлении С
- 9 Конкретное направление невозможно определить

141

E_d — *Степень ущерба от болезней*

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Болезней нет |
| 1 | Отмирание ткани (некроз) |
| 2 | Аномальный рост ткани (гипертрофия) |
| 3 | Нормальный размер или развитие не достигнуты |
| 4 | Изменение цвета |
| 5 | Увядание, вызванное взаимодействием с нормальным движением воды |
| 6 | Необычное преобразование органов |
| 7 | Дезинтеграция ткани (гниение) |
| 8 | Чрезмерное образование смолы, камели |
| 9 | Сложный случай, в поле наблюдаются симптомы многих болезней |
| / | Нет наблюдений |

142

E_g — *Состояние грунта, определяемое для целей агрометеорологического мониторинга*

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Поверхность грунта не является сухой или сырой (нормальная) |
| 1 | Поверхность грунта сухая без рыхлого песка или пыли |
| 2 | Поверхность грунта сухая с рыхлым песком или пылью |
| 3 | Поверхность грунта очень сухая с трещинами |
| 4 | Поверхность грунта замерзающая (заморозок на почве) |
| 5 | Поверхность грунта влажная |
| 6 | Поверхность грунта сырая (местами скользкая) |
| 7 | Поверхность грунта сырая с лужами |
| 8 | Поверхность грунта затопленная (наводнение) |
| 9 | Поверхность грунта частично или полностью покрыта градом |

143

E_{px} — *Степень ущерба от вредителей и неблагоприятной погоды*

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Сельхозкультура не имеет никаких повреждений |
| 1 | Повреждение, вызванное вредителями и/или неблагоприятной погодой, менее 10 процентов |
| 2 | Повреждение, вызванное вредителями и/или неблагоприятной погодой, 25 процентов. |
| 3 | Повреждение, вызванное вредителями и/или неблагоприятной погодой, 50 процентов. |
| 4 | Повреждение, вызванное вредителями и/или неблагоприятной погодой, 75 процентов. |
| 5 | Повреждение, вызванное вредителями и/или неблагоприятной погодой, 100 процентов. |

152

F_o — Полевые работы, выполненные за рассматриваемый период

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Полевые работы не проводились |
| 1 | Расчистка, культивация или вспашка |
| 2 | Высадка рассады/сев |
| 3 | Прореживание |
| 4 | Уничтожение сорняков |
| 5 | Применение органических и минеральных удобрений |
| 6 | Обрезка (деревьев, кустов) или кошение травы (или трава уже скошена) |
| 7 | Опрыскивание против вредителей, болезней или сорняков |
| 8 | Ирригация |
| 9 | До проведения или во время наблюдений выполнялось более одной полевой работы |

153

h_a — Высота анемометра со счетчиком над поверхностью земли

Кодовая
цифра

- | | |
|-----|--|
| 1 | Высота анемометра со счетчиком менее 2 метров от поверхности земли |
| 2 | Высота анемометра со счетчиком — 2 метра над поверхностью земли |
| 3 | Высота анемометра со счетчиком более 2 метров от поверхности земли |
| 4–9 | Не используются |
| / | Нет данных |

154

i_E — Тип прибора для измерения испарения

Кодовая
цифра

- | | |
|-----|---|
| 1 | Установленный в грунт испарительный бассейн или испаритель |
| 2 | Испарительный бассейн или испаритель, установленный над поверхностью грунта |
| 3–9 | Не используются |
| / | Нет данных |

155

i_t — Указатель источника почвенной влаги, продолжительности сухих и влажных условий в период с экспериментальными проверками применения удобрений и воздействия инсектицидов или гербицидов, либо без проверок

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Богарные угодья (в районах с достаточным увлажнением) оставались сухими большую часть периода — без экспериментальных проверок |
| 1 | Богарные угодья (в районах с достаточным увлажнением) оставались сухими большую часть периода — с экспериментальными проверками |
| 2 | Богарные угодья (в районах с достаточным увлажнением) оставались сырыми/затопленными большую часть периода — без экспериментальных проверок |
| 3 | Богарные угодья (в районах с достаточным увлажнением) оставались сырыми/затопленными большую часть периода — с экспериментальными проверками |
| 4 | Богарные угодья (в засушливых районах) оставались сухими большую часть периода — без экспериментальных проверок |
| 5 | Богарные угодья (в засушливых районах) оставались сухими большую часть периода — с экспериментальными проверками |
| 6 | Богарные угодья (в засушливых районах) оставались сырыми/затопленными большую часть периода — без экспериментальных проверок |
| 7 | Богарные угодья (в засушливых районах) оставались влажными большую часть периода — с экспериментальными проверками |
| 8 | Орошаемые поля — без экспериментальных проверок |
| 9 | Орошаемые поля — с экспериментальными проверками |

157

k — Разновидность вредителя, болезни или неблагоприятной погоды

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Вредителей, болезней или неблагоприятной погоды не имеется |
| 1 | Недостаточные осадки — палящее солнце |
| 2 | Сверчки или саранча и/или другие насекомые |
| 3 | Совка малая |
| 4 | Птицы |
| 5 | Мороз |
| 6 | Шквальный ветер, град и/или ливень (наводнение) |
| 7 | Бактериальные, грибковые или вирусные болезни, видимые невооруженным глазом |
| 8 | Млекопитающие (бабуины, кабаны, буйволы, слоны и т. д.) |
| 9 | Другие, неопределенные |

159

L_c — Цвет (зрелость) саранчи

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--------------------------|
| 0 | Зеленый |
| 1 | Зеленый или черный |
| 2 | Черный |
| 3 | Желтый или черный |
| 4 | Соломенный/серый |
| 5 | Розовый |
| 6 | Темно-красный/коричневый |
| 7 | Красно-желтый |
| 8 | Желтый |
| 9 | Прочий |

160

L_d — Стадия развития саранчиКодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Прыгающие насекомые (нимфы, личинки), стадия 1 |
| 1 | Прыгающие насекомые (нимфы, личинки), стадия 2 или смешанные 1 и 2 стадии развития |
| 2 | Прыгающие насекомые (нимфы, личинки), стадия 3 или смешанные 2 и 3 стадии развития |
| 3 | Прыгающие насекомые (нимфы, личинки), стадия 4 или смешанные 3 и 4 стадии развития |
| 4 | Прыгающие насекомые (нимфы, личинки), стадия 5 или смешанные 4 и 5 стадии развития |
| 5 | Прыгающие насекомые (нимфы, личинки), смешанные стадии, все или многие стадии развития |
| 6 | Молодая саранча (крылышки слишком мягкие для устойчивого полета) |
| 7 | Недоразвившаяся взрослая саранча |
| 8 | Смешанная по зрелости взрослая саранча |
| 9 | Взрослая саранча |

161

L_g — Организационное состояние роя или лентообразного скопления саранчиКодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Только прыгающие насекомые, главным образом в лентообразных или роеобразных скоплениях |
| 1 | Крылатая взрослая саранча на удалении более 10 километров от точки наблюдений |
| 2 | Саранча в полете, некоторые экземпляры видны на станции |
| 3 | Саранча на станции, большая часть на земле |
| 4 | Саранча, часть на земле и часть в полете на высоте менее 10 метров |
| 5 | Саранча, часть на земле и часть в полете на высоте более 10 метров |
| 6 | Саранча, в основном в полете на высоте менее 10 метров |
| 7 | Саранча, в основном в полете на высоте более 10 метров |
| 8 | Саранча, наносящая повсюду повреждения растительности; никаких работ по ее истреблению не проводится |
| 9 | Саранча, повсюду наносящая повреждения растительности; проводятся работы по ее уничтожению |

162

L_n — Название саранчи (или ее разновидности)Кодовая
цифра

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Schistocerca gregaria |
| 2 | Locusta migratoria |
| 3 | Nomadacris septemfasciata |
| 4 | Oedaleus senegalensis |
| 5 | Anracridium spp |
| 6 | Другие виды саранчи |
| 7 | Другие виды саранчовых |
| 8 | Другие виды сверчков |
| 9 | Spodoptera exempta |

$P_g P_g$ — Фенологическая фаза сельскохозяйственной культуры в срок наблюдения

Кодовая
цифра

- | | |
|----|--|
| 01 | Появление всходов
Раскрытие почек |
| 02 | Появление новых листьев; появление нового колоса
Появление почек; побегов; цветоножек
Появление корневого побега |
| 03 | Прорастание; удлинение цветоножки |
| 04 | Появление третьего узла |
| 05 | Набухание почек; утолщение корня |
| 06 | Раскрытие почек, цветочных почек; вегетативных почек |
| 07 | Появление флагового листа; первого настоящего листа; первой пары настоящих листьев; появление сережки; новых листьев |
| 08 | Появление соцветия |
| 09 | Появление второй пары настоящих листьев |
| 10 | Третий лист
Третий настоящий лист
Третья пара листьев |
| 11 | Пятый лист
Пятый настоящий лист |
| 12 | Появление шестого узла |
| 13 | Седьмой настоящий лист |
| 14 | Девятый лист |
| 15 | Десятый лист |
| 16 | Побегообразование |
| 17 | Выход в трубку |
| 18 | Стадия появления колоса, початка |
| 19 | Бутонизация, розеткообразование |
| 20 | Колошение (образование кочана); формирование колоса |
| 21 | Выбрасывание метелки; выметывание пестичных столбиков; колошение |
| 22 | Цветные метелки
Цветение соцветий |
| 23 | Цветение |
| 24 | Появление плодов ореха
Появление плодов; завязывание плода |
| 25 | Образование цветочной почки |
| 26 | Ягода мягкая |
| 27 | Ягода твердая |
| 28 | Завязывание плода; образование стручка |
| 29 | Образование ореха |
| 30 | Открытие коробочек |
| 31 | Потребительская спелость; зеленая спелость |
| 32 | Восковая спелость; желто-зеленая спелость |
| 33 | Спелость; светло-коричневая спелость |
| 34 | Спелость плода |
| 35 | Полная спелость |
| 36 | Увядание; опадание листьев |
| 37 | } Зарезервированы |
| . | |
| . | |
| . | |
| 98 | |
| 99 | Сбор урожая |
| // | Фенологическая фаза не определена |

165

Q — *Качественное состояние сельскохозяйственной культуры по общей оценке*

Кодовая
цифра

0	Плохое состояние	} Фенологическая фаза в данной сводке та же, что и в предыдущей агрометеорологической сводке
1	Неудовлетворительное	
2	Среднее	
3	Хорошее	
4	Прекрасное	
5	Плохое состояние	
6	Неудовлетворительное	
7	Среднее	
8	Хорошее	
9	Прекрасное	

166

R_i — *Указатель, определяющий передаваемые в сводке дождевые осадки за период в десятых долях миллиметра или в целых миллиметрах, а также высоту приемного отверстия осадкомера над поверхностью земли*

Кодовая
цифра

0	Осадков нет	} В десятых долях миллиметра
1	Дождевые осадки измеряются с помощью осадкомера с приемным отверстием на уровне окружающей поверхности земли	
2	Дождевые осадки измеряются с помощью осадкомера с приемным отверстием на высоте 30 сантиметров от поверхности земли	
3	Дождевые осадки измеряются с помощью осадкомера с приемным отверстием на высоте более 30 сантиметров от поверхности земли	
4	Дождевые осадки вычисляются по данным с автоматической метеорологической станции	
5	Не используется	} В целых миллиметрах
6	Дождевые осадки измеряются с помощью осадкомера с приемным отверстием на уровне окружающей поверхности земли	
7	Дождевые осадки измеряются с помощью осадкомера с приемным отверстием на высоте 30 сантиметров от поверхности земли	
8	Дождевые осадки измеряются с помощью осадкомера с приемным отверстием на высоте более 30 сантиметров от поверхности земли	
9	Дождевые осадки вычисляются по данным с автоматической метеорологической станции	

167

R_c — *Характер и интенсивность осадков*

Кодовая
цифра

0	Без осадков
1	Незначительные, с перерывами
2	Умеренные, с перерывами
3	Сильные, с перерывами
4	Очень сильные, с перерывами
5	Незначительные, непрерывные
6	Умеренные, непрерывные
7	Сильные, непрерывные
8	Очень сильные, непрерывные
9	Переменной интенсивности — чередование незначительной и сильной

168

R_t — *Время начала или окончания осадков*

Кодовая
цифра

0	Без осадков
1	В пределах последнего часа
2	От 1 до 2 часов назад
3	От 2 до 3 часов назад
4	От 3 до 4 часов назад
5	От 4 до 5 часов назад
6	От 5 до 6 часов назад
7	От 6 до 8 часов назад
8	От 8 до 10 часов назад
9	Более 10 часов назад

170

S_f — *Синоптическая интерпретация характеристик облаков*

Кодовая
цифра

1	Вихрь во внутритропической зоне конвергенции (ВЗК)
2	Восточное возмущение (волна)
3	Фронт неустойчивости
4	Максимумы скорости ветра на уровне перистых облаков (субтропическое струйное течение)
5	Тропическое или субтропическое воздушное течение, отмеченное перистыми облаками
6	Максимальная скорость ветра на малой высоте
7	Облака в продольных или поперечных полосах
8	Гряды тропических облаков
9	Ячеистые облака, формирующиеся из-за вторжения в низких слоях атмосферы холодного воздуха в тропические районы из высоких широт
/	Неопределенная

172

s_i — *Прибор, используемый для измерения солнечного сияния*

Кодовая
цифра

1	Стеклянная сфера
2	Фотоэлектрический детектор
3	Другие приборы
4–9	Не используются
/	Нет данных

s_L — Размер роя или лентообразного скопления саранчи и время прохождения скопления

Кодовая
цифра

Когда $L_g = 0$

- 1 Территория, покрытая изолированными лентообразными скоплениями $< 10 \text{ м}^2$
- 2 Территория, покрытая изолированными лентообразными скоплениями $10\text{--}100 \text{ м}^2$
- 3 Территория, покрытая изолированными лентообразными скоплениями $100\text{--}1\,000 \text{ м}^2$
- 4 Территория, покрытая изолированными лентообразными скоплениями $1\,000\text{--}10\,000 \text{ м}^2$
- 5 Территория, покрытая изолированными лентообразными скоплениями $1\text{--}10 \text{ га}$
- 6 Территория, покрытая изолированными лентообразными скоплениями $> 10 \text{ га}$
- 7 Территория, покрытая отдельными лентообразными скоплениями $< 100 \text{ км}^2$
- 8 Территория, покрытая отдельными лентообразными скоплениями $100\text{--}1\,000 \text{ км}^2$
- 9 Территория, покрытая отдельными лентообразными скоплениями $> 1\,000 \text{ км}^2$

Когда $L_g = 1\text{--}9$

- 0 Скопление небольшого размера, менее 1 км^2 , или взрослая саранча на земле, десятки или сотни особей видны одновременно; время прохождения — менее часа тому назад
- 1 Скопление небольшого размера, менее 1 км^2 , или взрослая саранча на земле, десятки или сотни особей видны одновременно; время прохождения — от 1 до 6 часов тому назад
- 2 Скопление небольшого размера, менее 1 км^2 , или взрослая саранча на земле, десятки или сотни особей видны одновременно; время прохождения — более 6 часов тому назад
- 3 Скопление среднего размера или рассеянная взрослая саранча, несколько особей видны одновременно; время прохождения — менее часа тому назад
- 4 Скопление среднего размера или рассеянная взрослая саранча, несколько особей видны одновременно; время прохождения от 1 до 6 часов тому назад
- 5 Скопление среднего размера или рассеянная взрослая саранча, несколько особей видны одновременно; время прохождения — более 6 часов тому назад
- 6 Скопление большого размера или изолированные взрослые особи, видимые поодиночке; время прохождения — менее часа тому назад
- 7 Скопление большого размера или изолированные взрослые особи, видимые поодиночке; время прохождения — от 1 до 6 часов тому назад
- 8 Скопление большого размера или изолированные взрослые особи, видимые поодиночке; время прохождения — более 6 часов тому назад
- 9 Более одного скопления саранчи
- / Размер скопления и/или время прохождения не определены из-за темноты или аналогичных условий

S_s — Состояние сельскохозяйственной культуры из-за недостатка влаги

Кодовая
цифра

- 1 Нормальное вегетационное развитие
- 2 Слабое увядание
- 3 Устойчивое увядание
- 4 Частичное увядание
- 5 Полное увядание
- / Наблюдений нет

178

 S_w — *Распространение сорняков*Кодовая
цифра

- | | |
|-----|--|
| 0 | Сорняков в поле нет |
| 1 | Сорняки можно видеть, но очень немного |
| 2–8 | Зарезервированы |
| 9 | В поле много сорняков |

179

 t_s — *Тип датчика температуры*Кодовая
цифра

- | | |
|-----|---|
| 1 | Жидкость в стеклянном термометре |
| 2 | Биметаллический датчик или датчик в виде трубки Бурдона |
| 3 | Электрический термометр |
| 4 | Другие приборы |
| 5–9 | Не используются |
| / | Нет данных |

180

 $v'v'$ — *Вид сельскохозяйственной культуры*Кодовая
цифра

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 01–03 Яблоки | |
| 01 | Ex-Kilamini Farm |
| 02 | Golden Delicious |
| 03 | Sangema |
| 04–05 Авокадо | |
| 04 | Fuotte |
| 05 | Hass |
| 06–08 Бананы | |
| 06 | Plantain |
| 07 | Petit/Grande Naine or Malindi |
| 08 | Poyo |
| 09–11 Ячмень | |
| 09 | Proctor |
| 10 | Amani |
| 11 | Martin |
| 12–16 Бобы, фасоль | |
| 12 | Canadian Wander |
| 13 | Natal Saga |
| 14 | Niebbe/Fonio/Soya beans |
| 15 | La Victoire |
| 16 | Rubona 5 |

(продолж.)

(Кодовая таблица 180 — продолж.)

Кодовая
цифра**17–19 Капуста**

- 17 Africa Cross
- 18 Cabic
- 19 Drum head

20–24 Маниок

- 20 Congo
- 21 Eala
- 22 Kibanda Meno
- 23 Liwalampunu
- 24 Manihot utilisima

25 Орех кешью

- 25 MT-LD

26 Какао

- 26 Ghana I

27–28 Кофе

- 27 Arabica
- 28 Robusta

29–32 Хлопок

- 29 L-299-10-75
- 30 MK 73 (MK series)
- 31 UK 74 (UK series)
- 32 15A-205-B

33–35 Арахис

- 33 Nata I
- 34 Red-Mwitunde
- 35 Serere

36–38 Лимон

- 36 Eureka
- 37 European
- 38 Tahit Lime

39–48 Кукуруза

- 39 Bambu
- 40 Gnouli
- 41 H 613 . . (H series)

39–48 Кукуруза (продолж.)

- 42 Katumani
- 43 MM 504 . . (MM series)
- 44 Perta
- 45 R 215 . . (R series)
- 46 UCA
- 47 Zanguerini
- 48 ZS 107 . . (ZS series)

(продолж.)

(Кодовая таблица 180 — продолж.)

Кодовая
цифра**49–50 Манго**

- 49 Ngowe
- 50 Smith

51–55 Просо

- 51 Bullrush
- 52 Composite
- 53 M-9
- 54 PM-VI
- 55 Steadfast line

56–58 Апельсины

- 56 Maltaise Blonde
- 57 Valencia late
- 58 Washington Navel

59–61 Горох

- 59 Angola Peas
- 60 Cow-Peas
- 61 Pegion

62–63 Перец

- 62 California Wander
- 63 Lampong Kawur

64 Ананас

- 64 Smooth Cayenne

65–68 Арахис

- 65 HNG 18
- 66 Maressi
- 67 RMP 12
- 68 47-10

69–70 Картофель

- 69 Irish
- 70 Sweet Potato (Tis series)

71–76 Рис

- 71 ADNY 11
- 72 Malawi Faya
- 73 Supa
- 74 Keng DEA 03
- 75 Mankin 1
- 76 Segadis

77–83 Сорго

- 77 Franida Red
- 78 Hageen Dura 1
- 79 Panicule Lache
- 80 Red Swazi A
- 81 Serena
- 82 SVR 157
- 83 Tiemarifing

(продолж.)

(Кодовая таблица 180 — продолж.)

Кодовая
цифра**84–85 Сахарный тростник**

- 84 NCO-376
- 85 Pindar

86–90 Подсолнечник

- 86 Comet Shaba
- 87 Cor 104
- 88 Hungarian
- 89 Helianthis
- 90 Rendovik

91–92 Помидоры

- 91 Money maker
- 92 Roma

93–94 Мандарины

- 93 Satsuma
- 94 Clementine

95–98 Пшеница

- 95 Angwa
- 96 Chilli 931
- 97 Kinigi
- 98 Trophy-3505

99 Пастбищные травы

- 99 Пастбищные травы (всех типов)
- // Разновидность не определена

182

 v_e — Протяженность растительностиКодовая
цифра

- 0 Земля без растительности
- 1 Сухая почва, наличие немногих изолированных кустарников
- 2 Редкая растительность (начало вегетации)
- 3 Плотная растительность (начало вегетации)
- 4 Редкая растительность (в стадии роста)
- 5 Плотная растительность (в стадии роста)
- 6 Редкая растительность в стадии цветения
- 7 Плотная растительность в стадии цветения

у — Период, за который сообщаются осадки (между утренними отсчетами)

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 1 | С 1-го по 11-й день месяца |
| 2 | С 11-го по 21-й день месяца |
| 3 | С 21-го дня текущего месяца по 1-й день следующего месяца |

D — НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ КОДОВЫМ ФОРМАМ

FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

АЛЖИР

4PPPP	Группа сообщается станциями, высота которых <i>менее 750 метров</i> .
4E'sss	<i>Группа используется.</i>
54g _o s _n d _T	<i>Группа используется.</i>
9S _p S _p s _p s _p	<i>Данная служба использует региональный код для особых явлений, утвержденный для Региона VI, а не для Региона I.</i>

ЦЕНТРАЛЬНОАФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

4PPPP	Группа сообщается станциями, высота которых <i>менее 800 метров</i> .
-------	---

КОТ-Д'ИВУАР

6RRRt _R	Группа сообщается только в 06:00 и 18:00 ВСВ в соответствии с правилом 12.2.5.4.
7wwW ₁ W ₂	ww кодируется 05 только в случае, когда горизонтальная видимость менее 5 километров. ww кодируется 10 только в случае, когда горизонтальная видимость равна или более 1 километра, но менее 5 километров.

ФРАНЦИЯ (ФРАНЦУЗСКИЙ ДЕПАРТАМЕНТ РЕЮНЬОН)

7wwW ₁ W ₂	ww кодируется 05 только тогда, когда горизонтальная видимость менее 5 километров.
<div>58p₂₄p₂₄p₂₄ или 59p₂₄p₂₄p₂₄</div>	<i>Настоящие группы используются вместо группы 5aprr раздела 1 станциями 61972 (остров Европа), 61980 (Сен-Дени/Жийо), 61981 (Ле-Пор) и 61984 (Сен-Пьер).</i>

ГАБОН

6RRRt _R	Группа сообщается только в 06:00 и 18:00 ВСВ в соответствии с правилом 12.2.5.4.
7wwW ₁ W ₂	ww кодируется 05 только тогда, когда горизонтальная видимость менее 5 километров. ww кодируется 10 только тогда, когда горизонтальная видимость равна или более 1 километра, но менее 5 километров.

РЕГИОН I

ГВИНЕЯ-БИСАУ

6RRRt _R	Группа сообщается только в 06:00 и 18:00 ВСВ в соответствии с правилом 12.2.5.4. Когда сообщается, группа включается в раздел 1.
7wwW ₁ W ₂	<i>Если период, определяемый W₁ и W₂, не был полностью охвачен прямыми наблюдениями, прошедшая погода кодируется в соответствии со следующими правилами:</i> i) <i>достаточные и надежные характеристики прошедшей погоды в течение периода, определяемого W₁ и W₂, используются для кодирования W₁, а W₂ кодируется /;</i> ii) <i>если нет достаточных и надежных характеристик прошедшей погоды, W₁ тоже кодируется /.</i>

ЛИВИЯ

6RRRt _R	Когда сообщается, группа включается в раздел 1.
7wwW ₁ W ₂	ww кодируется 37 только в случае, когда скорость ветра превышает 30 узлов. ww кодируется 39 только в случае, когда горизонтальная видимость менее 500 метров.
Раздел 4	Раздел включается, когда имеются в наличии соответствующие данные.

МАДАГАСКАР

4PPPP	Группа сообщается станциями, высота которых <i>менее 760 гл.м.</i>
6RRRt _R	Когда сообщается, группа включается в раздел 1. RRR относится к: i) предшествующим 6 часам в 00:00, 09:00, 12:00, 15:00 и 21:00 ВСВ; ii) предшествующим 12 часам в 03:00 и 18:00 ВСВ; iii) предшествующим 24 часам в 06:00 ВСВ.
Раздел 2	Раздел используется в форме 222// 2P _w P _w H _w H _w .
1s _n T _x T _x T _x	Группа используется для сообщения максимальной температуры, считанной в 14:00 ВСВ. Настоящая группа включается в сводки в 15:00 ВСВ и в 06:00 ВСВ следующего дня.
2s _n T _n T _n T _n	Группа используется для сообщения минимальной температуры, считанной в 04:00 ВСВ.

МАДЕЙРА

Станции на Мадейре используют региональные процедуры кодирования, разработанные для Региона VI.

РЕГИОН I

МАЛАВИ

6RRRt _R	Группа используется в форме 6RRR/. Группа 6RRR/ сообщается только в 06:00 ВСВ в соответствии с правилом 12.2.5.4.
0T _g T _g R _c R _t	Группа используется в форме 0T _g T _g //. Группа 0T _g T _g // сообщается только в 06:00 ВСВ с 1 мая по 30 сентября.
943C _L D _p	Группа используется в течение сезона тропических циклонов только на станции 67693 (Чилека).

МАЛИ

6RRRt _R	Группа сообщается только в 06:00 и 18:00 ВСВ в соответствии с правилом 12.2.5.4.
7wwW ₁ W ₂	ww кодируется 05 лишь в случае, когда горизонтальная видимость менее 5 километров. ww кодируется 10 только в случае, когда горизонтальная видимость равна или более 1 километра, но менее 5 километров.

МОЗАМБИК

5EEEi _E	Настоящая группа сообщается всеми станциями, оборудованными испарителями. Величина испарения ЕЕЕ относится к периоду в 24 часа суток, предшествующих предыдущему дню, при этом снятие отсчета производится в 07:00 ВСВ предыдущего дня.
--------------------	---

НИГЕР

4PPPP	Группа сообщается станциями, высота которых более 500 метров.
6RRRt _R	Группа сообщается только в 06:00 и 18:00 ВСВ в соответствии с правилом 12.2.5.4.

СЕНЕГАЛ

6RRRt _R	Группа сообщается только в 06:00 и 18:00 ВСВ в соответствии с правилом 12.2.5.4. При сообщении группа включается в раздел 1.
7wwW ₁ W ₂	ww кодируется 05 только в случае, когда горизонтальная видимость менее 5 километров. ww кодируется 10 только в случае, когда горизонтальная видимость равна или более 1 километра, но менее 5 километров.

ИСПАНИЯ (КАНАРСКИЕ ОСТРОВА, 60320 СЕУТА И 60338 МЕЛИЙЯ)

4PPPP	Группа сообщается станциями, высота которых равна или менее 750 метров.
7wwW ₁ W ₂	ww кодируется 05, когда видимость менее 10 км и относительная влажность менее 80 процентов.
9S _p S _p S _p S _p	Используются процедуры кодирования, разработанные для Региона VI.

FM 15 METAR и FM 16 SPECI

ИСПАНИЯ (КАНАРСКИЕ ОСТРОВА И 60338 МЕЛИЙЯ)

Кодовые названия METAR или SPECI не включаются в сводки.

GGggZ Настоящая группа не включается в сводку METAR, кроме случая, когда разность между сроком наблюдения и сроком, указанным в заголовке бюллетеня, составляет более 10 минут.

Единицей измерения, используемой для скорости ветра, является узел(kt).

ww Настоящая группа (текущая погода в соответствии с кодовой формой SYNOP) не сообщается.

Величина QNH сообщается в гектопаскалях.

*В дополнение к группам **REw'w'** и **WS TKOF RWYD_RD_R** и/или **WS LDG RWYD_RD_R** раздел дополнительной информации может содержать в случае необходимости информацию о состоянии ВПП.*

FM 32 PILOT

АЛЖИР

Данная служба следует процедурам, разработанным Регионом VI для сводок PILOT.

Раздел 2 Когда наблюдение за ветром на высотах проводится методом, не позволяющим проведение прямых измерений давления, высоты, приблизительно соответствующие уровням стандартных изобарических поверхностей 850, 700, 500, 400, 300, 200, 150 и 100 гПа (часть А), 70, 50, 30, 20 и 10 гПа (часть С), равны соответственно: 1 500, 3 000, 5 400 или 5 500, 7 200, 9 000, 12 000, 13 500 и 16 000 метрам (часть А), 18 500, 20 500, 23 500, 26 500 и 31 000 метрам (часть С).

- Раздел 4
- 1) Если процедура зондирования позволяет осуществлять синхронное измерение ветра и давления:
 - кроме особых точек, ветровые данные для уровней 900, 800, 600 и 250 гПа следует передавать в части В.
 - 2) Если метод зондирования не позволяет проводить прямых измерений давления:
 - а) высоты выражаются в единицах, кратных 500 метрам;
 - б) ниже 14 000 метров, данные о ветре по уровням 500, 1 000, 2 000, 2 500, 4 000 и 10 000 метров следует включать в настоящий раздел части В;
 - с) особые точки выше 14 000 метров до потолка зондирования можно включать в части В и D, кроме включенных в часть С.

П р и м е ч а н и е . Что касается кодирования dd, то направление ветра всегда округляется до ближайших десяти градусов.

КОНГО, КОТ-Д'ИВУАР, МАЛИ, НИГЕР, РУАНДА, СЕНЕГАЛ

Часть В,
раздел 6

Раздел используется для сообщения скорости и направления ветра у земли в следующей форме:

61616 ddfff

ЕГИПЕТ

Часть В,
раздел 4

Данные о ветре сообщаются в случае наличия для следующих высот: 300, 600, 900, 2 100, 3 900, 4 500, 5 100, 6 600, 10 800 метров.

Часть В,
раздел 2

В дополнение к данным о ветре стандартной изобарической поверхности *сообщаются данные о ветре изобарических поверхностей 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3 и 2 гПа.* Следующие высоты используются в качестве высот, соответствующих следующим изобарическим поверхностям:

Высота (м)	Изобарическая поверхность (гПа)
31 000	9
32 000	8
33 000	7
34 500	6
36 000	5
37 500	4
39 000	3
41 000	2

РЕГИОН I

МАДЕЙРА

Часть В,
раздел 6

Раздел используется для сообщения данных о ветре на высоте 300 метров в следующей форме:

61616 101// dddff

МАРОККО

ddfff

Направление ветра *сообщается с точностью до ближайших пяти градусов, только в случае, когда скорость ветра превышает 60 узлов.*

РЕГИОН I

FM 35 TEMP

АЛЖИР

Данная служба следует процедурам, разработанным Регионом VI для сводок TEMP.

Часть В,
раздел 6

Кроме особых точек, настоящий раздел должен включать данные о ветре на высоте 1000 метров над поверхностью земли, а также данные на уровне 800 и 600 гПа.

П р и м е ч а н и е . Для кодирования dd направление, откуда дует ветер, всегда округляется до ближайших десяти градусов.

ЕГИПЕТ

Часть С,
раздел 2

В дополнение к данным стандартных изобарических поверхностей *сообщаются данные изобарических поверхностей 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3 и 2 гПа.*

МАДЕЙРА

Часть В,
раздел 10

Раздел используется для сообщения данных о ветре на высотах 300 и 600 метров в следующей форме:

61616	11PPP ₃₀₀	ddfff ₃₀₀
	22PPP ₆₀₀	ddfff ₆₀₀

МАРОККО

ddfff

Направление ветра *сообщается с точностью до ближайших пяти градусов, только когда скорость ветра превышает 60 узлов.*

FM 45 IAC

АЛЖИР

Прогноз для изобарической поверхности: изогипсы или линии тока и скорость ветра вдоль них

Такие прогнозы кодируются в следующей кодовой форме, взятой из кода IAC:

Преамбула	PREVENTAL	65556	33300	0YYG _c G _c	000G _p G _p	88888	00x ₃ x ₃ x ₃	
{ системы } { изогипс }	{ 99900	8h _t h _c h _a h _a	L _a L _a L _o L _o k	(md _s d _s ff _s)	(00C ₁ 00)	}		
				
Линии тока или изогипсы изобарической поверхности x ₃ x ₃ x ₃ и скорость ветра вдоль этих линий тока или изогипс	{ 99922	4e ₁ uuu	48uuu	L _a L _a L _o L _o k	L _a L _a L _o L _o k	}	..... (00C ₁ 00)
			00000	48uuu	L _a L _a L _o L _o k			
			4e ₁ uuu	48uuu
		99977	L _a L _a L _o L _o k	x ₃ ddff				
						
Конец	19191							

Примечания:

- 1) Совместное использование групп 4e₁uuu и 48uuu дает возможность изображать посредством одних и тех же линий топографию или линии тока изобарической поверхности и данные о ветре на этой поверхности.
- 2) Для изобарических поверхностей 850 гПа и 700 гПа раздел 99900 не используется, и группа 4e₁uuu будет в форме 49uuu, причем uuи используется как опознавательный номер, тогда как для изобарических поверхностей 500 гПа, 300 гПа, и т. д. он будет в форме 40uuu; в этом случае uuи указывает значение в декаметрах (цифры тысяч, если таковые есть, опускаются) изогипс, описываемых всеми группами L_aL_aL_oL_ok, которые следуют до очередной группы сообщения 40uuu.
- 3) Каждая из групп 48uuu указывает скорость ветра в узлах вдоль данной изогипсы (или линии тока) в точке, обозначенной следующей группой L_aL_aL_oL_ok. Скорость ветра рассматривается так же, как изменение линейной функции между точками, в которых она представлена в виде ее значений.
- 4) Чтобы не спутать группу скорости 48uuu с позиционной группой L_aL_aL_oL_ok, в которой L_aL_a = 48, каждой группе 48uuu (за исключением следующей непосредственно за ней группы 40uuu или 49uuu) должна предшествовать ключевая группа 00000.
- 5) Чтобы сделать возможной линейную интерполяцию скорости ветра, последней группе L_aL_aL_oL_ok каждой изогипсы (или линии тока) должны предшествовать группы 00000 48uuu, где uuи указывает скорость ветра в последней точке L_aL_aL_oL_ok. Более необязательно, чтобы при замкнутой изогипсе (или линии тока) последняя группа L_aL_aL_oL_ok была идентична первой (для которой скорость ветра уже была дана).
- 6) В кодовой форме, приведенной выше, кодовая буква x₃ раздела 99977 является первой в символе x₃x₃x₃ из группы 00x₃x₃x₃ преамбулы.

(продолж.)

АЛЖИР (продолж.)

Прогноз особых явлений погоды

Настоящие прогнозы кодируются в следующей кодовой форме, взятой из кода IAC:

Преамбула	TEMSI	65556	33300	0YYG _c G _c	000G _p G _p	
Барические системы	99900	8P _t P _c PP	L _a L _a L _o L _o k	(md _s dff _s)		
			
Фронтальные системы	99911	66F _t F _c	L _a L _a L _o L _o k	L _a L _a L _o L _o k	.....	md _s dff _s
		
[Изоплеты]	[99922]	{ 40uuu	42000	L _a L _a L _o L _o k	L _a L _a L _o L _o k	}
		{ 44uuu	..... L _a L _a L _o L _o k	..... L _a L _a L _o L _o k	..... .....	}
		{	}
Погодные зоны	99944	989w _c i	L _a L _a L _o L _o k	(L _a L _a L _o L _o k)	(.....)	
		(.....)	(.....)	
		988ww	L _a L _a L _o L _o k	(L _a L _a L _o L _o k)	(.....)	
		(.....)	(.....)	
Облака	99966	2C _s S ₁ S ₂ Z ₁	L _a L _a L _o L _o k	L _a L _a L _o L _o k	.....
		
		7CH _b H _b H _b	6NH _t H _t H _t	L _a L _a L _o L _o k	(L _a L _a L _o L _o k)	(.....)
	77744	{ ISO ZERO DEGREE				}
		{ ZZZZ метры	L _a L _a L _o L _o k	(L _a L _a L _o L _o k)	(.....)	}
		{	}
		Открытый текст, описывающий изменение погоды и метеоры в течение шестичасового периода перед характеризуемым сроком G _p G _p				
		44777				
Конец		19191				

П р и м е ч а н и е . Сообщение высоты изотермы 0° посредством одного из двух разделов, предназначенных для этой цели, обязательно. В разделе 99922 высота uuи выражается в геопотенциальных декаметрах, тогда как в разделе 77744 высота ZZZZ выражается в геопотенциальных метрах.

FM 51 TAF

ИСПАНИЯ (КАНАРСКИЕ ОСТРОВА И 60338 МЕЛИЙЯ)

Кодовое название TAF не включают.

YYGGggZ Данную группу не включают в сводку TAF.

Единицей измерения, используемой для скорости ветра, является узел (kt).

Группы TT_FT_F/G_FG_FZ (прогноз температуры), 6Ih_ih_ih_it_L (прогноз обледенения) и 5Bh_Bh_Bh_Bt_L (прогноз турбулентности) не используются.

FM 71 CLIMAT

КАМЕРУН, ЦЕНТРАЛЬНОАФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА, ЧАД, КОНГО, КОТ-Д'ИВУАР, ГАБОН, МАДАГАСКАР, МАЛИ, МАВРИТАНИЯ, НИГЕР, СЕНЕГАЛ

PPPP Станции, высота которых не превышает 760 м.н., сообщают в качестве PPPP среднюю месячную величину давления, приведенного к среднему уровню моря, в десятых долях гектопаскаля.

МАДАГАСКАР

S_iS_iS_ik_sk_s Продолжительность солнечного сияния за месяц сообщается в форме INSOLATION, затем следует продолжительность солнечного сияния за месяц, в часах и десятых долях часа (вместо группы S_iS_iS_ik_sk_s).

РУАНДА

PPPP Среднемесячное значение геопотенциала поверхности 850 гПа, вычисленное по восьми синоптическим наблюдениям (00:00, 03:00, 06:00, 09:00, 12:00, 15:00, 18:00 и 21:00 ВСВ).

TTT Среднемесячное значение температуры воздуха, в десятых долях градуса Цельсия, вычисленное по восьми синоптическим наблюдениям (00:00, 03:00, 06:00, 09:00, 12:00, 15:00, 18:00 и 21:00 ВСВ).

еее Средняя упругость водяного пара за месяц, в десятых долях гектопаскаля, вычисленная по восьми синоптическим наблюдениям (00:00, 03:00, 06:00, 09:00, 12:00, 15:00, 18:00 и 21:00 ВСВ).

FM 75 CLIMAT TEMP

МАДАГАСКАР

Средние высоты ISO–0°, ISO–10° и ISO–50° добавляются открытым текстом в конце сводки.

Е — НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ

АЛЖИР, КОНГО, РУАНДА, СУДАН

Сводка погоды для национальных неавиационных целей

AERO (GGgg)
 IIiii Nddff VVwwW 8N_sCh_sh_s (0TTT_dT_d)

Что касается элементов, общих для кодовых форм AERO и SYNOP, настоящая практика совпадает с указанной в SYNOP.

Для РУАНДЫ

0TTT_dT_d Группа всегда добавляется к часовым сводкам за 00:00, 01:00, 02:00 . . . 23:00 ВСВ.

QFE, QNH,
 QNE Данные сигналы Q всегда добавляются в конце сводки.

Спецификации символических букв, отличающихся от определенных либо в томе I.1, либо в разделе В части I тома II:

TT Температура воздуха, округленная до ближайшего целого градуса Цельсия.
 1) Отрицательные температуры следует указывать прибавлением 50 к абсолютному значению температуры.

T_dT_d Температура точки росы, округленная до ближайшего целого градуса Цельсия.
 1) См. (1) под TT выше.

W Прошедшая погода. (Кодовая таблица 4561)

Специальная сводка погоды (внезапные изменения) для национальных неавиационных целей

MMMMM }
 BBBBB } GGggw₂
 IIiii Nddff VVwwW 8N_sCh_sh_s (0TTT_dT_d)

Для РУАНДЫ

QFE, QNH,
 QNE Данные сигналы Q всегда добавляются в конце сводки.

Спецификации символических букв, отличающихся от определенных либо в томе I.1, либо в разделе В главы I тома II:

TT }
 T_dT_d }
 W } См. выше под кодовой формой AERO.

МАДАГАСКАР

ЧАСОВАЯ кодовая форма SYNOP для передачи дополнительных наблюдений для прогностических целей во время наблюдения тропического циклона поблизости от Мадагаскара

ЧАСОВАЯ кодовая форма SYNOP, основанная на кодовой форме FM 12:

CYCLO или OBS HORAIRE YYGGi_w IIiii

41hVV Nddff (1s_nTTT) (2s_nT_dT_dT_d) (3P₀P₀P₀)

4PPPP (5aPPP) 7wwW₁W₂ 8N_hC_LC_MC_H

(222// 2P_wP_wH_wH_w)

333 58 } P₂₄P₂₄P₂₄ (8N_sCh_sh_s) 911ff 943D_LD_L

или 59 }

555 6RRR1

П р и м е ч а н и я :

- 1) За исключением раздела 5, который предназначен для национального использования, все остальные спецификации совпадают с содержащимися в томах I.1 и II *Наставления по кодам*.
- 2) Раздел 0 сокращен до: CYCLO или OBS HORAIRE YYGGi_w IIiii.
- 3) В разделе 1 группа i_Ri_xhVV имеет вид 41hVV. В результате группа 6, которая указывает осадки за один час, как в FM 12 SYNOP, опускается из разделов 1 и 3, так как новое кодовое значение t_R указывает продолжительность периода, к которому относится количество осадков в единицах, кратных шести часам. Однако, так как эта информация может понадобиться на национальном уровне, она передается в разделе 5. i_x, равная единице, была выбрана потому, что полезно знать эволюцию погоды, то есть прошедшую и настоящую погоду. Поэтому группа 7wwW₁W₂ передается во всех случаях.

3P₀P₀P₀ Данная группа всегда включается в сводки аэрологических станций 67083, 67085, 67107, 67137 и 67152.

7wwW₁W₂ Данная группа всегда включается.

222//
2P_wP_wH_wH_w } Эти группы всегда включаются береговыми станциями.

6RRR1 Осадки за один час.

**F — СПИСОК УКАЗАТЕЛЕЙ БАССЕЙНОВ (ВВ) И СТРАН (C_i),
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ КОДАХ**

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна/регион*</i>	<i>C_i</i>	<i>Примечания</i>
Межерда		01	{ Алжир Тунис	1 2	
Шотт-Мельгир и Шотт-эль-Гарса		02	{ Алжир Тунис	1 2	
Шотт-эль-Джерид		03	Тунис	2	
Алжирское побережье		04	Алжир	1	
Шотт-эль-Ходна		05	Алжир	1	
Шотт-эш-Шерги		06	Алжир	1	
Тафна		07	{ Марокко Алжир	3 1	
Мулуя		08	Марокко	3	
Северо-западное побережье		09	{ Марокко Испания (Канарские острова) Мавритания	3 7 5	
Уед-Гир } Даура } Уед-Дра }		10	{ Марокко Алжир	3 1	
Ати		11	{ Западная Сахара Мавритания	4 5	
Сенегал		12	{ Гвинея Мали Мавритания Сенегал	6 1 5 8	
Гамбия		13	{ Гвинея Сенегал Гамбия	6 8 9	
Жеба		14	{ Сенегал Гвинея-Бисау Гвинея	8 1 6	
Корубал		15	{ Гвинея Гвинея-Бисау	6 1	
Юго-западное побережье		16	{ Сенегал Гамбия Кабо-Верде Гвинея-Бисау Гвинея Сьерра-Леоне Либерия Кот-д'Ивуар	8 9 5 1 6 2 3 4	Только для национальных бассейнов

(продолж.)

* Перечисление стран или регионов против различных бассейнов не означает, что эти страны или регионы вовлечены в деятельность по сотрудничеству в отношении конкретного бассейна.

РЕГИОН I

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна/регион*	C _i	Примечания
Колента (Грейт-Скарсайз)		17	{ Гвинея Сьерра-Леоне	6 2	
Литл-Скарсайз		18	{ Гвинея Сьерра-Леоне	6 2	
Моа		19	{ Гвинея Либерия Сьерра-Леоне	6 3 2	
Мано-Морро		20	{ Гвинея Либерия Сьерра-Леоне	6 3 2	
Лофа		21	{ Гвинея Либерия	6 3	
Сент-Пол		22	{ Гвинея Либерия	6 3	
Сент-Джон		23	{ Гвинея Либерия	6 3	
Сесс (Сестос)		24	{ Кот-д'Ивуар Либерия	4 3	
Кавалли		25	{ Гвинея Кот-д'Ивуар Либерия	6 4 3	
Гвинейский залив		26	{ Кот-д'Ивуар Гана Того Бенин Нигерия Камерун	4 5 6 7 8 3	Только для национальных речных бассейнов
Сассандра		27	{ Гвинея Кот-д'Ивуар	6 4	
Комозэ		28	{ Буркина-Фасо Кот-д'Ивуар	9 4	
Биа		29	{ Гана Кот-д'Ивуар	5 4	
Тано		30	{ Гана Кот-д'Ивуар	5 4	
Вольта		31	{ Буркина-Фасо Мали Гана Бенин Того Кот-д'Ивуар	9 1 5 7 6 4	
Моно		32	{ Бенин Того	7 6	
Уеме		33	{ Бенин Нигерия	7 8	

(продолж.)

РЕГИОН I

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна/регион*</i>	<i>C_i</i>	<i>Примечания</i>
Нигер	Бенуэ	34 } 35 }	Гвинея	6	
			Мали	1	
			Кот-д'Ивуар	4	
			Буркина-Фасо	9	
			Нигер	2	
			Бенин	7	
			Нигерия	8	
			Камерун	3	
			Чад	5	
Кросс		36	Камерун	3	
			Нигерия	8	
Чад		37	Центральноафри- канская Республика	7	
			Чад	5	
			Камерун	3	
			Нигерия	8	
			Нигер	2	
			Судан	6	
Санага		38	Камерун	3	
Нионг		39	Камерун	3	
Нтем		40	Камерун	3	
			Габон	6	
			Экваториальная Гвинея	9	
Бенито		41	Габон	6	
			Экваториальная Гвинея	9	
Утамбони (Тамбони)		42	Габон	6	
			Экваториальная		
			Гвинея	9	
Огоуе		43	Камерун	3	
			Конго	4	
			Габон	6	
			Экваториальная Гвинея	9	
Нъанга		44	Конго	4	
			Габон	6	
Куилу		45	Конго	4	
Шилванго		46	Ангола (Кабинда)	8	
			Демократическая Республика Конго	1	
			Конго	4	

(продолж.)

РЕГИОН I

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна/регион*	C _i	Примечания
Конго	Санга Убанги Касаи Руки Ломами Озеро Танганьика	47 48 49 50 51 52 53	Демократическая Республика Конго	1	
			Конго	4	
			Камерун	3	
			Центральноафриканская Республика	7	
			Руанда	8	
			Бурунди	9	
			Объединенная Республика Танзания	2	
			Замбия	5	
			Ангола	6	
			Ангола	6	
Ангольское побережье		54	Ангола	6	
Кунене		55	Ангола	6	
			Намибия	7	
Этоша-Пэн		56	Ангола	6	
			Намибия	7	
Окаванго		57	Ангола	6	
			Ботсвана	3	
			Намибия	7	
			Зимбабве	4	
Намибийское побережье		58	Намибия	7	
Оранжевая река		59	Южная Африка	1	
			Лесото	2	
			Ботсвана	3	
			Намибия	7	
Капское побережье		60	Южная Африка	1	Оранжевая река до Мапуту
Побережье Средиземного моря		61	Ливия	4	
			Египет	3	
Нил	Голубой Нил Такказе-Атбара Адар Собат Бахр-эль-Газаль Озеро Мабуту Сесе-Секо Озеро Виктория Кагера Мара Озеро Кьонга	62			
		63			
		64		Бурунди	9
		65		Руанда	8
		66		Объединенная Республика Танзания	2
		67		Кения	7
		68		Уганда	4
		69		Демократическая Республика Конго	1
		70		Судан	6
		71		Эфиопия	5
		72		Египет	3
		73			
					Будет распределен по мере необходимости
Гаш		74	Эфиопия	5	
			Судан	6	

(продолж.)

РЕГИОН I

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна/регион*	C _i	Примечания
Барака	Омо	75	{ Эфиопия Судан	5 6	
Побережье Красного моря и Аденский залив		76	{ Египет Судан Эфиопия Сомали Джибути	3 6 5 8 9	
Аваш		77	{ Эфиопия Джибути	5 9	
Веби-Шебели		78	{ Эфиопия Сомали	5 8	
Огаден		79	{ Эфиопия Сомали	5 8	
Джиба		80	{ Эфиопия Сомали Кения	5 8 7	
Озеро Туркана (Рудольф)		81	{ Эфиопия Кения	5 7	
		82	{ Судан Уганда	6 4	
Озеро Чью-Бахир		83	{ Эфиопия Кения	5 7	
Озеро Натрон		84	{ Кения Объединенная Рес- публика Танзания	7 2	
Умба		85	{ Кения Объединенная Рес- публика Танзания	7 2	
Руфиджи		86	Объединенная Рес- публика Танзания	2	
Бассейны долины Грейт-Рифт		87	{ Эфиопия Кения Объединенная Рес- публика Танзания	5 7 2	Для националь- ных бассейнов
Рувума		88	{ Мозамбик Малави Объединенная Рес- публика Танзания	8 9 2	
Восточное побережье и юго-западная часть Индийского океана		89	{ Кения Объединенная Рес- публика Танзания Мозамбик Мадагаскар Маврикий Сейшельские О-ва	7 2 8 3 6 4	Для националь- ных бассейнов
Озеро Руква		90	{ Объединенная Рес- публика Танзания Замбия	2 5	

(продолж.)

РЕГИОН I

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна/регион*	C _i	Примечания
Замбези	Шире (озеро Малави/ Ньяса)	91	Ангола	6	Будет распределен по мере необходимости
		92	Ботсвана	3	
			Замбия	5	
			Зимбабве	4	
			Малави	9	
		93	Мозамбик	8	
Пунгве и Бузи		94	Зимбабве	4	
			Мозамбик	8	
Сави		95	Зимбабве	4	
			Мозамбик	8	
Лимпопо		96	Южная Африка	1	
			Ботсвана	3	
			Зимбабве	4	
			Мозамбик	8	
Инкомати		97	Свазиленд	5	
			Южная Африка	1	
			Мозамбик	8	
Умбелузи		98	Южная Африка	1	
			Свазиленд	5	
			Мозамбик	8	
Мапуту		99	Южная Африка	1	
			Свазиленд	5	
			Мозамбик	8	

ГЛАВА II
РЕГИОН II — АЗИЯ

А — РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- а) Приводимые ниже инструкции, кодовые формы, спецификации и кодовые таблицы были приняты для использования в Регионе II ВМО путем голосования по переписке в 1968 г. (резолюция 27 (69-РА II)), в 1986 г. (резолюция 24 (86-РА II)), в 1993 г. (резолюция 18 (93-РА II)), в 1997 г. (резолюция 18 (97-РА II)), а также на перечисленных ниже сессиях Региональной ассоциации II ВМО:

третьей сессии — Бангкок, октябрь 1962 г.
четвертой сессии — Тегеран, октябрь 1965 г.
пятой сессии — Токио, июль 1970 г.
шестой сессии — Коломбо, сентябрь 1975 г.
седьмой сессии — Женева, июнь 1980 г.
девятой сессии — Пекин, сентябрь 1988 г.
двенадцатой сессии — Сеул, сентябрь 2000 г.
тринадцатой сессии — Гонконг, Китай, декабрь 2004 г.

- б) РА II разработала инструкции для использования в Регионе II следующих международных кодовых форм:

FM 12 — SYNOP
FM 13 — SHIP
FM 20 — RADOB
FM 32 — PILOT
FM 33 — PILOT SHIP
FM 35 — TEMP
FM 36 — TEMP SHIP
FM 53 — ARFOR
FM 67 — HYDRA
FM 68 — HYFOR
FM 71 — CLIMAT
FM 85 — SAREP

- с) Кодовые формы для регионального использования в Регионе II не разработаны.

А.1 — МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

а) Р а з д е л 1

2/12.1 Группа $3P_0P_0P_0$

Настоящая группа должна быть включена в сводки глобального обмена всеми станциями независимо от высоты их расположения путем добавления группы 4PPPP или в соответствии с правилом 12.2.3.4.2 путем добавления группы $4a_3hhh$.

П р и м е ч а н и е . Настоящая группа может быть включена в другие сроки наблюдений по решению отдельных Членов ВМО.

2/12.2 Группы 4PPPP или $4a_3hhh$

2/12.2.1 Станции, которые высоко расположены и не могут сообщать давление, приведенное к среднему уровню моря с достаточной точностью (правило 12.2.3.4.2), должны сообщать геопотенциальную высоту определенной стандартной изобарической поверхности в геопотенциальных метрах в зависимости от высоты расположения станции, а именно:

Изобарическая поверхность (гПа), высота которой сообщается вместо hhh	Высота расположения станции (м)
850	800—2 300
700	2 300—3 700
500	выше 3 700

П р и м е ч а н и е . В этом случае вместо группы $4a_3hhh$ передается группа 4PPPP.

2/12.2.2 Когда местные условия не позволяют осуществить приведение давления к уровню моря с приемлемой точностью, станции, высота расположения которых находится между 500 и 800 м, должны сообщать геопотенциал изобарической поверхности 925 гПа.

2/12.3 Группа 5arpp

Настоящая группа не включается в сводки станциями стран, расположенных преимущественно в тропических широтах (до 30° с. ш.).

П р и м е ч а н и е . См. правило 2/12.11.3.

2/12.4 Группа $6RRRt_R$ (раздел 1)

2/12.4.1 Учитывая правило 12.2.5.1, эту группу следует включать в раздел 1, когда на месте RRR сообщается количество осадков, выпавших за предшествующие периоды времени продолжительностью в 6, 12, 18 или 24 часа.

2/12.4.2 Группу $6RRRt_R$ (раздел 1) можно использовать как в основные, так и в промежуточные сроки наблюдения.

2/12.4.3 В сроки 00:00 и 12:00 BCB вместо RRR следует сообщать количество осадков, выпавших за 12 часов, относящихся соответственно к ночной и дневной частям суток .

П р и м е ч а н и я :

- 1) Океанские станции погоды и плавучие маяки могут включать эту группу в раздел 1 утренних и вечерних сводок. В этом случае RRR указывает количество осадков, выпавших со времени утреннего (вечернего) наблюдения. Это время указывается (при необходимости) каждым Членом ВМО в национальной части тома II *Наставления по кодам*;
- 2) См. правило 2/12.12.

РЕГИОН II

- 2/12.4.4 В 06:00 и в 18:00 для RRR должно сообщаться количество осадков за предыдущий 6-часовой период.
- 2/12.4.5 В промежуточные сроки наблюдений периоды, к которым относятся RRR, должны быть определены (в соответствии с правилом 2/12.4.1) посредством национального решения и в соответствии со спецификациями кодовой таблицы 4019 (t_r).

b) Р а з д е л 2

- 2/12.5 Включение раздела 2 в сводки с береговых станций и маяков (использующих код SYNOP) следует решать на национальном уровне.

с) Р а з д е л 3

2/12.6 *Группа* ($0E_s T_g' T_g'$)

- 2/12.6.1 Включение настоящей группы в сводки по крайней мере в 00:00 и 12:00 ВСВ следует решать на национальном уровне.

2/12.6.2 Кодовая таблица 0901 используется для кодирования E (состояние земной поверхности, не покрытой снежным или ледяным покровом, который можно измерить). Если земная поверхность покрыта снежным или ледяным покровом, который можно измерить, то вместо E ставится дробная черта (/) и в соответствии с правилом 2/12.10 состояние снежного или ледяного покрова сообщается в группе $4E'sss$ как E' .

- 2/12.6.3 Температуру у поверхности земли ($s_n T_g' T_g'$) (в травостое) в срок наблюдения следует передавать в течение всего года независимо от наличия или отсутствия снежного покрова (в соответствии с кодовой таблицей 3845 s_n является знаком температуры, а $T_g' T_g'$ — абсолютным значением температуры в целых градусах Цельсия).

2/12.7 *Группа* ($1s_n T_x T_x T_x$)

- 2/12.7.1 Настоящую группу следует использовать для сообщений о максимальной дневной температуре за предшествующие 12 часов.

2/12.7.2 Срок включения этих данных в сообщение определяется на национальном уровне.

2/12.8 *Группа* ($2s_n T_n T_n T_n$)

- 2/12.8.1 Настоящую группу следует использовать для сообщения о минимальной ночной температуре за предшествующие 12 часов.

2/12.8.2 Срок включения этих данных в сообщение определяется на национальном уровне.

2/12.9 *Группа* ($3Ejjj$)

- 2/12.9.1 Настоящая группа представляется только для регионального обмена, решение о ее включении принимается на национальном уровне.

2/12.9.2 Настоящую группу следует использовать в форме $3E_s T_g T_g$.

- 2/12.9.3 Если имеются данные о льде и/или снеге, эту группу следует передавать в форме $3E_s T_g T_g = 3/s_n T_g T_g$.

2/12.10 *Группа* ($4E'sss$)

- 2/12.10.1 Эту группу включают в синоптическую сводку только при наличии на поверхности почвы снежного или ледяного покрова.

2/12.10.2 Группу $4E'sss$ следует включать по крайней мере один раз в сутки, предпочтительно в 00:00 ВСВ (утренний срок наблюдения на большей части Региона II).

РЕГИОН II

- 2/12.10.3 Для кодирования указателя наличия и состояния снежного или ледяного покрова (Е') используется кодовая таблица 0975. Е' передается всеми станциями, проводящими эти наблюдения.
- 2/12.10.4 В соответствии с кодовой таблицей 3889 вместо sss сообщается высота снежного покрова или толщина ледяного покрова.
- 2/12.11 *Группы* ($5j_1j_2j_3j_4$ ($j_5j_6j_7j_8j_9$))
- 2/12.11.1 Эти группы следует использовать согласно правилу 12.4.7 тома I.1 *Наставления по кодам*.
- 2/12.11.2 а) Все станции, проводящие соответствующие измерения, должны включать эти группы в синоптические сводки в форме $5EEEi_E$ и $55SSS$ ($j_5F_{24}F_{24}F_{24}F_{24}$).
 б) Если эти группы включены в синоптическую сводку, значения EEE (испарение или суммарное испарение), $j_5F_{24}F_{24}F_{24}F_{24}$ (количество радиации) и SSS (продолжительность солнечного сияния) должны относиться к периоду в 24 часа, заканчивающемуся в срок наблюдения, к которому относится данная синоптическая сводка.
 в) Передачу групп $5EEEi_E$ и $55SSS$ ($j_5F_{24}F_{24}F_{24}F_{24}$) следует производить по крайней мере 1 раз в сутки в один из основных сроков наблюдений, предпочтительно в 00:00 ВСВ (утренний срок наблюдения на большей части Региона II).
 г) Группы $5j_1j_2j_3j_4$ ($j_5j_6j_7j_8j_9$) в форме $553SS$ (j_5FFFF) передаются по усмотрению отдельных Членов ВМО.
- 2/12.11.3 Группа $5j_1j_2j_3j_4$ в формах $58p_{24}p_{24}p_{24}$ и $59p_{24}p_{24}p_{24}$ используется для сообщения изменения приземного давления за предыдущие 24 часа в тех частях Региона, где не используется группа $5arrp$ раздела 1 (см. правило 2/12.3).
- 2/12.11.4 Группа $5j_1j_2j_3j_4$ в формах $54g_{0n}d_{0n}$, $56D_LD_MD_N$ и $57CD_{a_c}$ включается в синоптическую сводку в соответствии с национальным решением.
- 2/12.12 *Группа* ($6RRRt_R$) (раздел 3)
- 2/12.12.1 Учитывая правило 12.2.5.2, эту группу следует включать в раздел 3, когда вместо RRR сообщается количество осадков, выпавших за периоды продолжительностью в 3 часа или другие периоды, требуемые для регионального обмена.
- 2/12.12.2 Группу $6RRRt_R$ (раздел 3) можно использовать как в промежуточные, так и в основные сроки наблюдения.
- 2/12.12.3 Решение о включении группы $6RRRt_R$ в раздел 3 синоптической сводки принимается на национальном уровне.
- 2/12.13 *Группа* ($7R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$)
- 2/12.13.1 Эту группу следует использовать в разделе 3 для сообщения количества осадков, выпавших за 24 часа, в соответствии с правилом 12.4.9.
- 2/12.13.2 Вместо $R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$ необходимо сообщать количество осадков за период в 24 часа, непосредственно предшествующий сроку данной синоптической сводки. В 00:00 ВСВ этот период должен соответствовать сумме периодов t_R , по которым было сообщено количество осадков в группах $6RRRt_R$ раздела 1 в предыдущий срок 12:00 ВСВ и в данный срок 00:00 ВСВ.
- 2/12.14 *Группа* ($8N_sCh_s h_s$)
- 2/12.14.1 Решение о включении этой группы принимается на национальном уровне. Однако Членам ВМО рекомендуется включать эту группу в сводки как можно чаще.

Примечание. См. правило 12.4.10.

РЕГИОН II

2/12.14.2 Настоящую группу следует использовать для передачи дополнительной информации о высоте верхней границы облаков; в этом случае N_s следует кодировать цифрой 0.

2/12.15 *Группа* ($9S_p S_p S_p S_p$)

2/12.15.1 Для кодирования $S_p S_p S_p S_p$ следует применять кодовую таблицу 3778 — $S_p S_p S_p S_p$ — Дополнительная информация. (*Наставление по кодам*, том I.1).

2/12.15.2 Решение о включении группы $9S_p S_p S_p S_p$ в раздел 3 синоптической сводки принимается на национальном уровне.

2/12.16 *Группы* (80000 (0) (1))

П р и м е ч а н и е . Региональные правила для этих групп еще не разработаны.

d) *Требования к международному обмену*

2/12.17 Синоптические сводки с наземных станций должны обязательно содержать раздел 0 и первые две группы раздела 1, а также другие группы раздела 1 и группы раздела 3 при наличии соответствующих данных и по мере необходимости.

2/12.18 Все группы сводок, получаемых с судов, ретранслируются.

2/12.19 Сводки, полученные с судов, оборудованных радиотелефоном, следует редактировать и кодировать в кодовой форме FM 13 до их передачи по Глобальной системе телесвязи.

FM 20 RADOB

П р и м е ч а н и е . Для раздела 2 части В региональные правила не разработаны.

FM 32 PILOT и FM 33 PILOT SHIP**2/32.1 Часть А, раздел 2**

Если наблюдения за ветром на высотах проводятся без одновременного измерения давления, то следующие высоты следует использовать как приближение к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота над уровнем моря (м)
850	1 500
700	3 100
500	5 800
400	7 600
300	9 500
250	10 600
200	12 300
150	14 100
100	16 600

2/32.2 Часть А, раздел 3

Решение о включении в сводку группы $4v_b v_a$ следует принимать на национальном уровне. Однако Членам ВМО рекомендуется как можно чаще включать эту группу в сводки PILOT.

2/32.3 Часть В, раздел 4

В дополнение к данным о ветре на уровнях особых точек, высоты которых над уровнем моря даны в геопотенциальных единицах, в сводку необходимо включать данные (в случае их наличия) по крайней мере для следующих высот: 300, 600, 900, 2 100, 3 600, 4 500 и 6 000 метров.

2/32.4 Часть С, раздел 2

Когда стандартные изобарические поверхности невозможно установить с помощью приборов, измеряющих давление, в качестве приближений к высотам стандартных изобарических поверхностей используются следующие высоты над уровнем моря:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота над уровнем моря (м)
70	18 500
50	20 500
30	24 000
20	26 500
10	31 000

2/32.5 Требования к международному обмену

Все части А, В, С и D должны быть включены в международный обмен.

FM 35 TEMP и FM 36 TEMP SHIP2/35.1 *Часть А, раздел 2*

Данные для стандартной изобарической поверхности 925 гПа должны быть включены в часть А, раздел 2 сводок в соответствии с правилом 35.2.2.1.

2/35.2 *Часть А, раздел 4*

Решение о включении группы $4v_b v_a v_a$ в сводку необходимо принимать на национальном уровне. Однако Членам ВМО рекомендуется как можно чаще включать эту группу в сводки.

FM 53 ARFOR2/53.1 *Группа AAAAAA*

На месте зонального указателя AAAAAA следует использовать открытый текст.

FM 67 HYDRA и FM 68 HYFOR2/67.1 *Вопрос о включении различных разделов этих кодов должен решаться на национальном уровне.***FM 71 CLIMAT**2/71.1 *Группы указателей для разделов 1, 2, 3 и 4 в кодовой форме CLIMAT следует соответственно кодировать 111, 222, 333 и 444, без каких-либо дополнительных знаков. В случае включения в сводки, разделы 2, 3 и 4 должны быть переданы без скобок.*

П р и м е ч а н и е . Эти процедуры кодирования вводятся в международном масштабе с целью облегчения точного кодирования сводок CLIMAT в Регионе II.

2/71.2 *Раздел 1, группа $8m_p m_p m_T m_T m_{Tx} m_{Tn}$* 2/71.2.1 *См. правило 2/71.3.1*2/71.3 *Раздел 1, группа $9m_c m_c m_R m_R m_s m_s$* 2/71.3.1 *Если наблюдения продолжительности солнечного сияния (или любой другой параметр) полностью отсутствуют на станции (например в течение целого месяца), количество дней в указанный месяц (т. е. 30 или 31, или 28 или 29 для февраля) следует сообщать для $m_s m_s$ (или $m_c m_c$ или $m_R m_R$ в группе 9, а также $m_p m_p$ или $m_T m_T$ в группе 8), и цифра 9 должна быть сообщена для m_{Tx} или m_{Tn} в группе 8.*2/71.4 *Раздел 2, группы 8 и 9*2/71.4.1 *Если для периода $y_b y_b$ — $y_c y_c$ (группа 0) отсутствует любой год в расчете норм, количество таких лет в отношении каждого параметра следует сообщать в группах 8 и 9. Кодирование $y_p y_p$, $y_T y_T$ и т. д. в виде дробных черт (//) не следует применять, однако, если это невозможно, информация о такой практике должна быть включена в *Наставление по кодам*, том II, глава II, раздел D — Национальные процедуры кодирования по международным кодовым формам.*

РЕГИОН II

2/71.5 Раздел 4

2/71.5.1 Группа 7iyGxGxGnGn (время считывания крайних температур) должна быть включена только в том случае, когда произошло изменение в приведенной ниже практике:

Страна	Вре- мен- ной пояс	Время (BCB) считывания крайних температур		i _y — Указатель типа считывания (Кодовая таблица 1857)
		G _x G _x	G _n G _n	
КИТАЙ	VIII	12:00	12:00	1
ГОНКОНГ, КИТАЙ		12:00	00:00	
ИНДИЯ		12:00	03:00	
ЯПОНИЯ	IX	15:00	15:00	2
КАЗАХСТАН	IV-V	Все 8	Все 8	1
		синоптических часов	синоптических часов	
КЫРГЫЗСТАН	V	03:00	15:00	1
МАЛЬДИВСКИЕ ОСТРОВА	V	12:00	03:00	
МОНГОЛИЯ	VIII	12:00	00:00	1
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	II-XII	Все 8	Все 8	1, 2, 3
		синоптических часов	синоптических часов	
ШРИ-ЛАНКА	V	12:00	03:00	1
ТУРКМЕНИСТАН		15:00	03:00	
ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ	IV	Все 4 основных синоптических часа	Все 4 основных синоптических часа	1 для 41217, 41216, 41184, 41198 2 для 41194, 41196, 41218

2/71.6 При подготовке данных для включения в сводки CLIMAT следующие периоды следует считать за один день:

Страна	Вре- мен- ной пояс	Начало метеорологического дня (BCB)	Время наблюдений (BCB) метеорологического дня	
			Начало	Конец
ГОНКОНГ, КИТАЙ	VIII	16:00 31 января	17:00 31 января	16:00 1 февраля
ЯПОНИЯ	IX	15:00 31 января	16:00 31 января	15:00 1 февраля
КАЗАХСТАН	IV-V	15:00 31 января	18:00 31 января	15:00 1 февраля
МАЛЬДИВСКИЕ ОСТРОВА	V	21:00 31 января	00:00 31 января	21:00 31 января
МОНГОЛИЯ	VIII	12:00 31 января	15:00 31 января	12:00 1 февраля
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	II	18:00 31 января	21:00 31 января	18:00 1 февраля
	III-V	15:00 31 января	18:00 31 января	15:00 1 февраля
	VI-VIII	12:00 31 января	15:00 31 января	12:00 1 февраля
	IX-XI	09:00 31 января	12:00 31 января	09:00 1 февраля
	XII	06:00 31 января	09:00 31 января	06:00 1 февраля
ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ	IV	00:00	... 00:00	24:00

FM 85 SAREP

П р и м е ч а н и е . Для раздела 5 региональные правила не разработаны.

A.2 — РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

Для регионального использования в Регионе II кодовые формы не разработаны.

**В — СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ
(или групп букв) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

$T_g T_g$	Минимальная температура воздуха у поверхности земли (в травостое) за предыдущую ночь, в целых градусах Цельсия, ее знак указывается посредством s_n . (Группа с отличительной цифрой 3 раздела 3 в FM 12)
$T'g T'g$	Абсолютная температура у поверхности земли (в травостое), в целых градусах Цельсия, ее знак указывается посредством sp . (Группа с отличительной цифрой 0 раздела 3 в FM 12)

С — СПЕЦИФИКАЦИИ КОДОВЫХ ЦИФР (кодовые таблицы) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Кодовые таблицы для регионального использования в Регионе II нумеруются трехзначными числами от 220 до 299. Новые кодовые таблицы для регионального использования в Регионе II пока не разработаны.

D — НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ КОДОВЫМ ФОРМАМ

FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

АФГАНИСТАН

6RRRt_R При сообщении группа включается в раздел 1.

1s_nT_xT_xT_x Группа сообщается в 12:00 ВСВ.

2s_nT_nT_nT_n Группа сообщается в 03:00 ВСВ.

БАНГЛАДЕШ

6RRRt_R При сообщении в основные стандартные сроки группа включается в раздел 1.

При сообщении в *промежуточные сроки* группа включается в раздел 3, и RRR обозначает количество осадков за *предшествующие три часа*; t_R кодируется как / (дробная черта).

1s_nT_xT_xT_x Группа сообщается в 12:00 ВСВ или в 15:00 ВСВ.

2s_nT_nT_nT_n Группа сообщается в 00:00 ВСВ или в 03:00 ВСВ.

БАХРЕЙН

6RRRt_R При сообщении группа включается в раздел 1.

1s_nT_xT_xT_x Группа сообщается в 18:00 ВСВ.

2s_nT_nT_nT_n Группа сообщается в 06:00 ВСВ.

ВЬЕТНАМ

6RRRt_R Группа сообщается определенными станциями в 00:00, 06:00, 12:00 и 18:00 ВСВ в соответствии с правилом 12.2.5.4. Продолжительность периода сообщения указывается посредством t_R. При сообщении группа включается в раздел 3.

2s_nT_nT_nT_n Группа сообщается в 00:00 ВСВ.

ГОНКОНГ, КИТАЙ

5arppr Группа сообщается в дополнение к группам 58p₂₄p₂₄p₂₄ или 59p₂₄p₂₄p₂₄.

6RRRt_R При сообщении группа включается в раздел 1.

7wwW₁W₂ ww кодируется как 04, 05 или 10 только тогда, когда горизонтальная видимость менее 5 километров.

1s_nT_xT_xT_x Группа сообщается в 12:00 ВСВ.

2s_nT_nT_nT_n Группа сообщается в 00:00 ВСВ.

РЕГИОН II

ИНДИЯ

6RRRt_R Группа используется в виде 6RRR/, RRR указывает количество осадков, выпавших начиная с 03:00 ВСВ. При сообщении группа 6RRR/ включается в раздел 3.

1s_nT_xT_xT_x Группа сообщается в 12:00 ВСВ.

2s_nT_nT_nT_n Группа сообщается в 03:00 ВСВ.

ИРАН, ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА

6RRRt_R Группа сообщается в 00:00, 06:00, 12:00 и 18:00 ВСВ в соответствии с правилом 12.2.5.4.

1s_nT_xT_xT_x Группа сообщается в 03:00 и 15:00 ВСВ.

2s_nT_nT_nT_n Группа сообщается в 03:00 и 15:00 ВСВ.

ЙЕМЕН

6RRRt_R При сообщении группа включается в раздел 1.

7wwW₁W₂ ww кодируется:

как 05, когда горизонтальная видимость более 1,5 километров и относительная влажность менее 80 процентов;

как 06, 07, когда горизонтальная видимость составляет 1–5 километров и относительная влажность менее 70 процентов;

как 09, когда горизонтальная видимость менее 1,5 километров;

как 10, 11, 12, 28, когда горизонтальная видимость менее 1 километра;

как 30, 31, 32, когда горизонтальная видимость составляет от 800 метров до 1,5 километров;

как 33, 34, 35, когда горизонтальная видимость менее 800 метров.

1s_nT_xT_xT_x Группа сообщается в 18:00 ВСВ.

2s_nT_nT_nT_n Группа сообщается в 06:00 ВСВ.

КИТАЙ

4PPPP Группа сообщается станциями, расположенными на высоте ниже 1500 метров.

6RRRt_R Группа сообщается в 00:00, 06:00, 12:00 и 18:00 ВСВ в соответствии с правилом 12.2.5.4. Продолжительность периода, за который сообщаются осадки, составляет шесть часов (t_R = 1).

333 Группа используется в форме 333//.

1s_nT_xT_xT_x Группа используется в 18:00 ВСВ для сообщения максимальной температуры в течение предшествующих 24 часов.

2s_nT_nT_nT_n Группа используется в 06:00 ВСВ для сообщения минимальной температуры в течение предшествующих 24 часов.

КОРЕЙСКАЯ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

$6RRRt_R$ При сообщении группа включается в раздел 3.

$1s_n T_x T_x T_x$ Группа сообщается в 12:00 ВСВ.

$2s_n T_n T_n T_n$ Группа сообщается в 00:00 ВСВ.

КУВЕЙТ

$6RRRt_R$ При сообщении группа включается в раздел 3.

$1s_n T_x T_x T_x$ Группа сообщается в 18:00 ВСВ.

$2s_n T_n T_n T_n$ Группа сообщается в 06:00 ВСВ.

МАЛЬДИВСКИЕ ОСТРОВА

$6RRRt_R$ При сообщении группа включается в раздел 1.

$1s_n T_x T_x T_x$ Группа сообщается в 12:00 ВСВ.

$2s_n T_n T_n T_n$ Группа сообщается в 03:00 ВСВ.

МЬЯНМА

$6RRRt_R$ При сообщении группа включается в раздел 3.

$1s_n T_x T_x T_x$ Группа сообщается в 12:00 ВСВ.

$2s_n T_n T_n T_n$ Группа сообщается в 00:00 ВСВ.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

$6RRRt_R$ При сообщении группа включается в раздел 1.

$1s_n T_x T_x T_x$ Группа сообщается в 12:00 ВСВ.

$2s_n T_n T_n T_n$ Группа сообщается в 00:00 ВСВ.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

$i_R i_h VV$ i_R кодируется по следующей кодовой таблице 1819, содержащей национальные кодовые цифры:

Наличие в сводке группы $6RRRt_R$		Кодовые цифры i_R	
		Для всех станций, кроме указанных в примечании 3	Для станций, указанных в примечании 3
Включена (в том числе и с RRR=000)	в разделы 1 и 3 (см. примечание 4)	0	
	в раздел 1	1	6
	в раздел 3	2	7
Не включена ввиду отсутствия осадков (см. примечание 4)		3	
Не включена, так как в данный срок измерение количества осадков не предусмотрено (см. примечание 5)		4	8

(продолж.)

РЕГИОН II

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (продолж.)

Примечания:

1. В международной кодовой таблице 1819 для i_R предусмотрены только цифры 0, 1, 2, 3 и 4.
Кодовые цифры 6, 7 и 8 включены в международную кодовую таблицу, исходя из национальной практики Росгидромета.
2. Кодовые цифры $i_R = 1, 2$ и 4 на сети Росгидромета должны использоваться в сводках, передаваемых со всех станций, кроме указанных в примечании 3 ниже.
3. Кодовые цифры $i_R = 6, 7$ и 8 должны использоваться, если осадки измерены автоматическими датчиками количества выпавших осадков, которые не фиксируют слабые осадки и могут в период их выпадения сообщать об отсутствии осадков.
4. Кодовые цифры $i_R = 0$ и 3 на сети Росгидромета не используются.
5. Кодовые цифры $i_R = 4$ и 8 должны использоваться в сроки, когда измерение количества выпавших осадков не предусмотрено программой работы станции.

4PPPP Группа включается в сводки станций, расположенных на высоте 1 000 м и менее.

4a₃hhh Группа включается в сводки станций, расположенных на высоте более 1 000 м.

6RRRt_R В разделе 1 сводок эта группа передается со станций всей территории Российской Федерации два раза в сутки в сроки ВСВ, наиболее близкие к 08:00 и 20:00 ч поясного времени.

В разделе 3 сводок эта группа передается со станций только II часового пояса территории Российской Федерации два раза в сутки в сроки ВСВ, наиболее близкие к 06:00 и 18:00 ч поясного времени.

Окончание периода t_R соответствует сроку передачи группы 6RRRt_R.

1s_nT_xT_xT_x Группа включается в сводки в сроки ВСВ, наиболее близкие к 20:00 ч поясного времени. В ней сообщается максимальная температура воздуха за период 12 часов, заканчивающийся в срок передачи группы.

2s_nT_nT_nT_n Группа включается в сводки в сроки ВСВ, наиболее близкие к 08:00 ч поясного времени. В ней сообщается минимальная температура воздуха за период 12 часов, заканчивающийся в срок передачи группы.

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

6RRRt_R Группа используется в виде 6RRR/, RRR указывает количество осадков, выпавших в течение 12 часов, предшествовавших сроку наблюдения. При сообщении группа 6RRR/ включается в раздел 1 в 00:00 и 12:00 ВСВ.

1s_nT_xT_xT_x Группа сообщается в 18:00 ВСВ.

2s_nT_nT_nT_n Группа сообщается в 06:00 ВСВ.

8N_sCh_sh_s Группа(ы) включается(ются) в сообщение.

ШРИ-ЛАНКА

6RRRt_R Группа используется в виде 6RRR/, RRR указывает количество осадков, выпавших начиная с 03:00 ВСВ. При сообщении группа 6RRR/ включается в раздел 3.

ЯПОНИЯ

1s_nT_xT_xT_x Группа сообщается в 12:00 ВСВ.

2s_nT_nT_nT_n Группа сообщается в 00:00 ВСВ.

FM 15 METAR и FM 16 SPECI

ИНДИЯ

REw' w' Настоящая группа не используется.

ЯПОНИЯ

VVVVD_v V_xV_xV_xD_v — Даже если наблюдается заметное изменение горизонтальной видимости в зависимости от направления, преобладающая горизонтальная видимость сообщается как VVVV, а другие части групп не сообщаются.

RD_RD_R/V_RV_RV_RV_RVV_RV_RV_Ri — В случае, когда RVR на ВПП изменяется значительным образом и когда в течение 10-минутного периода, предшествовавшего номинальному сроку наблюдений, оцениваемые одномоментные средние экстремальные величины отличаются от средней величины более чем на 50 метров или более чем на 20 % от средней величины, в зависимости от того, какая величина больше, то вместо 10-минутной средней даются одномоментная средняя минимальная и одномоментная средняя максимальная величины в данном порядке в форме RD_RD_R/V_RV_RV_RV_RVV_RV_RV_Ri. Экстремальные величины RVR сообщаются в соответствии с правилом 15.7.5, а тенденция указывается в соответствии с правилом 15.7.4.3.

FM 20 RADOB

ЯПОНИЯ

D D Когда код используется для сводки с морской станции, D D дается в начале каждой части, а не в конце.

FM 32 PILOT

ГОНКОНГ, КИТАЙ

Часть В,
раздел 4 Используется символическая цифровая группа 21212. Включенные данные о ветре относятся к особым точкам, а также к следующим фиксированным уровням: 900, 800 и 600 гПа.

ИНДИЯ

Сообщение аэрологическими станциями данных о ветре на высотах:

- аэрологические станции, за исключением указанных в «b» ниже, в дополнение к полным сводкам TEMP передают только часть В сводок PILOT без данных на уровнях особых точек.
- аэрологические станции, проводящие наблюдения за ветром на высотах с помощью радиолокатора типа «Selenia», не сообщают данные о ветре в сводках TEMP, а сообщают только полную сводку PILOT.

РЕГИОН II

ЙЕМЕН

Часть В,
раздел 4

Кроме особых точек, данные о ветре сообщаются для уровней 900, 800 и 600 гПа.

КУВЕЙТ

Части В и D,
раздел 4

Указатели 8 или 9 используются всегда.

ЛАОССКАЯ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Части А и С,
раздел 2

Указатели 55 используются всегда.

Части В и D,
раздел 4

Высоты установленных региональных уровней и особых точек даются в единицах, кратных 300 метрам.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Раздел 1

GG указывает фактическое время наблюдений (московское, а не ВСВ).

FM 35 TEMP

ГОНКОНГ, КИТАЙ

Часть В,
раздел 9

Используется следующая кодовая форма:

51515	11P ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁
	22800	ddfff
	33600	ddfff

P₁P₁P₁ относится к давлению (гПа) на высоте 1 000 метров над поверхностью земли и d₁d₁f₁f₁f₁ характеризует ветер на этом уровне. Ветер поверхности 800 гПа описывается группами 22800 ddfff и поверхности 600 гПа — группами 33600 ddfff.

ЙЕМЕН

Время
наблюдения

Один запуск производится в 12:00 ВСВ.

Часть В,
раздел 6

Кроме особых точек настоящий раздел включает данные о ветре на уровнях 900, 800 и 600 гПа.

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

Часть В,
раздел 10

Используется следующая кодовая форма:

61616	11P ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁
	22800	ddfff
	33600	ddfff

P₁P₁P₁ относится к давлению (гПа) на высоте 1 000 метров над поверхностью земли и d₁d₁f₁f₁ характеризует ветер на этом уровне. Ветер поверхности 800 гПа описывается группами 22800 ddfff и поверхности 600 гПа — группами 33600 ddfff.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

GG

Вместо GG указывается фактическое время наблюдения (московское, а не ВСВ).

ЯПОНИЯ

Раздел 10

Раздел используется в следующей кодовой форме для сообщения данных о ветре на поверхностях 900, 800 и 600 гПа:

61616	11900	ddfff
	22800	ddfff
	33600	ddfff

FM 54 ROFOR

ИНДИЯ

Oi₂zzz

}

Метеослужба использует кодовую таблицу 1863 со следующими добавлениями:

03CCCC	До аэродрома, определяемого CCCC
08CCCC	В зоне аэродрома, определяемого CCCC

FM 71 CLIMAT

АФГАНИСТАН

R₁R₁R₁R₁R_d

Данные относительно R_d не даются.

FM 75 CLIMAT TEMP

АФГАНИСТАН

r_пr_п

r_{п2}r_{п2}

...

r_{пn}r_{пn}

Устойчивость ветра не дается.

FM 82 SFLOC

ИНДИЯ

 A_i

На месте этой символической буквы указывается только частота повторения атмосфериков в соответствии со следующей таблицей:

Кодовая
цифра

0	Отдельная точка активности
1	Низкая
3	Средняя
5	Высокая
7	Очень высокая
9	Отсутствие оценки

Е — НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ

ГОНКОНГ, КИТАЙ

Код для объективных прогнозов движения тропических циклонов

КОДОВАЯ ФОРМА:

(Идентификация тропического циклона) $Y_2 Y_2 G_2 G_2 g_2 g_2$

$XX L_a L_a L_a Q_c L_o L_o L_o L_o$

$(XX L_a L_a L_a Q_c L_o L_o L_o L_o)$

(. повторение по мере необходимости)

REPSN $Y_c Y_c G_c G_c // L_a L_a L_a Q_c L_o L_o L_o L_o$

REPSN $Y_c Y_c G_c G_c // L_a L_a L_a Q_c L_o L_o L_o L_o$

$(REPSN Y_c Y_c G_c G_c // L_a L_a L_a Q_c L_o L_o L_o L_o)$

Спецификации символических букв:

$Y_2 Y_2 G_2 G_2 g_2 g_2$ Время прогнозируемого местоположения или конечное время, для которого действительно прогнозируемое перемещение.

XX Указатель прогностического метода:

VM Вейгас-Миллера

PC Инерционный и климатологический

RG Регрессионный

TS Це

NF Метод контрольной точки (фиксированной)

NV Метод контрольной точки (переменной).

$L_a L_a L_a$ Широта, в десятых долях градуса, прогнозируемого или начального местоположения центра тропического циклона.

Q_c Квадрант земного шара. (Кодовая таблица 3333)

$L_o L_o L_o L_o$ Долгота, в десятых долях градуса, прогнозируемого или начального местоположения центра тропического циклона.

REPSN Указатель начального местоположения тропического циклона, относительно которого даются прогнозы.

$Y_c Y_c G_c G_c$ Время, к которому относится начальное местоположение.

РЕГИОН II

ИНДИЯ

RAREP — Кодовая форма для передачи наземных радиолокационных метеорологических наблюдений

RAREP	IIiii	YYGGgg	
Характер эха	Азимут и дальность точек на периферии		
Интенсивность эха	Тенденция эха	Стадия эха	Направление/скорость
ALTD	(AZ/ALT/дальность)		
BRIGHT BAND	(AZ/HT)		

КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСТАН, ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАН И УЗБЕКИСТАН

(См. текст, относящийся к Азербайджану, Армении, Беларуси, Грузии, Республике Молдова, Российской Федерации и Украине, в главе — Регион VI)

F — СПИСОК УКАЗАТЕЛЕЙ БАССЕЙНОВ (ВВ) И СТРАН (C_i), ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ КОДАХ

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна*</i>	<i>C_i</i>	<i>Примечания</i>
Побережье Чукотского и Охотского морей (за исключением Камчатки)		01	Российская Федерация	9	
Камчатка		02	Российская Федерация	9	
Лена-Индигирка		03	Российская Федерация	9	
Сахалин и Курильские острова		04	Российская Федерация	9	
Побережье Японского моря, включая Суйфун		05	{ Российская Федерация Китай	9 1	
Амур		06	{ Китай Российская Федерация Монголия	1 9 7	
Озеро Байкал		07	{ Монголия Российская Федерация	7 9	
Ангара		08	Российская Федерация	9	
Енисей		09	{ Российская Федерация Монголия	9 7	
Верхняя и средняя Обь		10	{ Российская Федерация Казахстан Китай Монголия	9 3 1 7	
Иртыш		11	{ Российская Федерация Казахстан	9 3	
Нижняя Обь и Тобол		12	{ Российская Федерация Казахстан	9 3	
Казахстан (Центральный)		13	Казахстан	3	
Озеро Балхаш и Алаколь		14	{ Казахстан Китай	3 1	
Чу, Талас, Асса и озеро Иссык-Куль		15	{ Казахстан Кыргызстан	3 4	
Сырдарья		16	{ Казахстан Кыргызстан Таджикистан Узбекистан	3 4 5 8	Подлежат распределению по мере необходимости
Амударья		17	{ Таджикистан Туркменистан Узбекистан Афганистан	5 6 8 2	

(продолж.)

* Перечисление стран против различных бассейнов не означает, что эти страны вовлечены в деятельность по сотрудничеству в отношении конкретного бассейна.

РЕГИОН II

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна*	C _i	Примечания
Мургаб, Теджен (Герируд) и Атрек		18	Таджикистан	5	
			Туркменистан	6	
			Афганистан	2	
			Иран, Исламская Респ.	4	
Урал и Эмба		19	Российская Федерация	9	
Тарим (включая Яркенд)		20	Казахстан	3	
			Российская Федерация	9	
			Китай	1	
Южное побережье Каспийского моря		21	Иран, Исламская Респ.	4	
Озеро Резайе		22	Иран, Исламская Респ.	4	
Евфрат-Тигр		95	Турция (РА VI)	6	
			Сирийская Арабская Республика (РА VI)	3	
			Иран, Исламская Респ.	4	
			Ирак	5	
Карун		23	Иран, Исламская Респ.	4	
Аравийский полуостров		24	Саудовская Аравия	6	} Подлежат распре- делению по мере необходимости
		25	Оман	8	
Тибан		26	Йемен	1	
Персидский залив		27	Иран, Исламская Респ.	4	
Центральный бассейн		28	Иран, Исламская Респ.	4	
Дарьячеч-Йе- Систан	Хельманд	29 30	Пакистан	3	
			Афганистан	2	
			Иран, Исламская Респ.	4	
Талаб		31	Иран, Исламская Респ.	4	
			Пакистан	3	
Дасшт		32	Пакистан	3	
			Иран, Исламская Респ.	4	
Хингол		33	Пакистан	3	
Пишин-Лора		34	Пакистан	3	
			Афганистан	2	
Инд	Джелам Чинаб Рави Сутледж Кабул Курам Гумаль	35			
		36			
		37		1	
		38		8	
		39		3	
		40		2	
		41			
Убсу-Нур		43	Российская Федерация	9	
			Монголия	7	

(продолж.)

РЕГИОН II

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна*</i>	<i>C_i</i>	<i>Примечания</i>
Хара-Ус-Нур		44	{ Российская Федерация Монголия	9 7	
Урунгу		45	{ Монголия Китай	7 1	
Ганг		46	{ Китай Индия Непал Бангладеш	1	
	Джамуна	47		8	
	Гхакра	48		5	
	Гандар	49		6	
		50			Подлежат распределению по мере необходимости
Брахмапутра		51	{ Китай Индия Бутан Бангладеш	1 8 4 6	
Мегхна		52	{ Индия Бангладеш	8 6	
Западное побережье		53	{ Индия	8	
Восточное побережье		54			
	Маханади	55			
	Годавари	56			
		57	Шри-Ланка	3	Подлежат распределению по мере необходимости
Карнапули		58	{ Индия Бангладеш	8 6	
Каладан и Араканское побережье		59	{ Индия Мьянма	8 2	
Иравади		60	{ Китай Индия Мьянма	1 8 2	
Ситаун		61	Мьянма	2	
Салуин		62	{ Китай Мьянма Таиланд	1 2 9	
Побережье Тенассерим		63	{ Мьянма Таиланд	2 9	
Чао-Фрайна		64	Таиланд	9	
Пакчан		65	{ Мьянма Таиланд	2 9	
Меконг		66	{ Китай Мьянма Лаосская Народно-Демократическая Респ.	1 2 4	Подлежат распределению по мере необходимости
		67			
		68	Вьетнам	3	
		69	{ Таиланд Камбоджа	9 5	

(продолж.)

РЕГИОН II

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна*	C _i	Примечания
Сайгон-Вайко		70	{ Камбоджа Вьетнам	5 3	
Индокитайское побережье		71	Вьетнам	3	
Ка		72	{ Лаосская Народно- Демократическая Республика Вьетнам	4 3	
Ма-Чу		73	{ Лаосская Народно- Демократическая Республика Вьетнам	4 3	
Красная река (Кой)		74	{ Китай Вьетнам	1 3	
Туманган		75	{ Корейская Народно- Демократическая Республика Китай Российская Федерация	8 1 9	
Ялуцзян		76	{ Китай Корейская Народно- Демократическая Республика	1 8	
Ханган		77	{ Корейская Народно- Демократическая Республика Республика Корея	8 6	
Побережье По-Хай	Ляодун	78 } 79 }	Китай	1	
Хуанхэ Янцзы	Ханган Сянган Ялунцзян	80 } 81 } 82 } 83 } 84 }	Китай	1	
Тайваньское побережье		85 }			
Хси		86	{ Вьетнам Китай	3 1	
Хоккайдо Тихоокеанское побережье Побережье Японского моря Кюсю		87 } 88 } 89 } 90 }	Япония	5	Подлежат рас- пределению по мере необходи- мости
		91 } до } 99 }			Резерв

ГЛАВА III

РЕГИОН III — ЮЖНАЯ АМЕРИКА

А — РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- a) Приводимые ниже инструкции, спецификации и кодовые таблицы были приняты для использования в Регионе III ВМО путем голосования в 1960, 1965, 1971 и 1980 гг. (резолюция 22 (80-РА III)) и в 1989 г., а также на перечисленных ниже сессиях Региональной ассоциации III ВМО:

первой сессии — Рио-де-Жанейро, сентябрь 1953 г.
второй сессии — Каракас, декабрь 1957 г.
третьей сессии — Женева, апрель 1963 г.
четвертой сессии — Кито, ноябрь 1966 г.
пятой сессии — Богота, июль 1970 г.
шестой сессии — Буэнос-Айрес, ноябрь—декабрь 1974 г.
восьмой сессии — Монтевидео, март 1982 г.
девятой сессии — Лима, апрель 1986 г.

- b) Региональная ассоциация III разработала инструкции для использования в Регионе III следующих международных кодовых форм:

FM 12 — SYNOP
FM 13 — SHIP
FM 32 — PILOT
FM 33 — PILOT SHIP
FM 35 — TEMP
FM 36 — TEMP SHIP
FM 37 — TEMP DROP
FM 67 — HYDRA
FM 68 — HYFOR
FM 85 — SAREP

- c) Для регионального использования в Регионе III была разработана следующая кодовая форма:

RF 3/01 ERFEN — Сводка суточных данных со станций, включенных в региональное исследование явления Эль-Ниньо (ERFEN)

А.1 — МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

а) Р а з д е л 1

3/12.1 Группы $3P_0P_0P_0P_0$, 4PPPP или $4a_3hhh$

3/12.1.1 Если применяется правило 12.2.3.4.2, т. е. если станция не может сообщать давление, приведенное к среднему уровню моря с достаточной точностью, то следует использовать группу $4a_3hhh$ для сообщения геопотенциальной высоты согласованной стандартной изобарической поверхности, выбранной следующим образом в соответствии с высотой расположения станции:

Давление	Высота расположения станции	
	от более чем	до равной или менее чем
850 гПа	800 м	2 300 м
700 гПа	2 300 м	3 700 м
500 гПа	3 700 м	

3/12.1.2 Группа $4a_3hhh$ должна указывать геопотенциальную высоту соответствующей изобарической поверхности, выраженную в геопотенциальных метрах.

3/12.1.3 Если местные условия не позволяют приводить давление к среднему уровню моря с достаточной точностью, станции, расположенные на высоте от 500 до 800 стандартных геопотенциальных метров должны сообщать геопотенциальную высоту поверхности 850 гПа.

3/12.1.4 При приведении давления к среднему уровню моря или при вычислении геопотенциала данной изобарической поверхности необходимо использовать среднее значение температуры между приземной температурой в срок наблюдений и за 12 часов до срока наблюдения.

3/12.1.5 Группу $3_0P_0P_0P_0$ следует включать в синоптическую сводку в соответствии с правилом 12.2.4.

3/12.2 Группа 5аррр

Станции Боливии (Многонациональное Государство), Колумбии, Эквадора, Французской Гвианы, Гайаны, Перу, Суринама, Венесуэлы (Боливарианская Республика) и Бразилии, которые находятся к северу от 20° ю. ш., не включают данную группу в сводки.

П р и м е ч а н и е . См. правило 3/12.9.4.

3/12.3 Группа 6RRRt_R (раздел 1)

3/12.3.1 Согласно правилу 12.2.5.1 настоящую группу включают в раздел 1, если в RRR сообщается количество осадков за предшествующие шесть или 24 часа.

П р и м е ч а н и я :

1) См. правило 3/12.10.

2) Настоящую группу можно использовать только в основные синоптические сроки.

3/12.3.2 RRR должна относиться к:

- i) предшествующим шести часам в 00:00, 06:00 и 18:00 ВСВ;
- ii) предшествующим 24 часам в 12:00 ВСВ.

б) Р а з д е л 3

3/12.4 Группа (0)

П р и м е ч а н и е . Правила для регионального использования еще не разработаны.

3/12.5 Группа ($1s_n T_x T_x T_x$)

Настоящую группу следует включать в сводки в 00:00 ВСВ для сообщения максимальной дневной температуры воздуха.

3/12.6 Группа ($2s_n T_n T_n T_n$)

Настоящую группу следует включать в сводки в 12:00 ВСВ для сообщения минимальной ночной температуры воздуха.

3/12.7 Группа (3Ejjj)

3/12.7.1 Поскольку эту группу следует использовать только для регионального обмена, вопрос о ее включении решается на национальном уровне.

3/12.7.2 Настоящую группу следует использовать в виде $3Es_n T_g T_g$ и включать по возможности в сводки в 12:00 ВСВ.

3/12.7.3 Если имеются данные о льде и/или снеге, группу следует сообщать в виде $3Es_n T_g T_g = 3/s_n T_g T_g$.

3/12.8 Группа (4E'sss)

3/12.8.1 Эта группа должна быть использована для регионального обмена. Вопрос о выборке станций для включения sss, если необходимо, решается на национальном уровне.

П р и м е ч а н и е . Эту группу следует включать только при наличии данных о льде и/или снеге.

3/12.8.2 Настоящую группу следует включать в сводки минимум раз в сутки, предпочтительно по-возможности в 12:00 ВСВ.

3/12.8.3 Когда поверхность земли покрыта градом, эту группу включают в следующую сводку.

3/12.9 Группы ($5j_1 j_2 j_3 j_4 (j_5 j_6 j_7 j_8 j_9)$)

3/12.9.1 Настоящие группы следует использовать согласно правилу 12.4.7 в виде 5EEEi_E, 55SSS ($j_5 F_{24} F_{24} F_{24} F_{24}$), 56D_L D_M D_H, 57CD_a e_C и 58p₂₄ p₂₄ p₂₄ или 59p₂₄ p₂₄ p₂₄.

3/12.9.2 При наличии данных и в случае необходимости эти группы следует включать в форме 5EEEi_E и 55SSS ($j_5 F_{24} F_{24} F_{24} F_{24}$) минимум раз в сутки в одни из основных сроков наблюдений, предпочтительно в 12:00 ВСВ. SSS (продолжительность солнечного сияния) будет относиться к 24 часам календарных суток, непосредственно предшествующих времени сообщения.

3/12.9.3 При наличии данных и в случае необходимости группа $5j_1 j_2 j_3 j_4$ в виде 56D_L D_M D_H и/или 57CD_a e_C должна быть включена в региональный обмен, причем вопрос о включении решается на национальном уровне.

3/12.9.4 В тех частях региона, где группа 5arrr не включается в раздел 1 (см. 3/12.2), группу $5j_1 j_2 j_3 j_4$ в виде 58p₂₄ p₂₄ p₂₄ или 59p₂₄ p₂₄ p₂₄ следует включать в раздел 3 для сообщения изменения давления у поверхности земли за прошедшие 24 часа.

П р и м е ч а н и е . См. правило 3/12.2.

РЕГИОН III

3/12.10 *Группа* ($6RRRt_R$) (раздел 3)

3/12.10.1 Настоящую группу следует включать в раздел 3 согласно правилу 12.2.5.2, когда количество осадков за 3 часа или другие периоды, требуемые для регионального обмена, сообщается в RRR.

П р и м е ч а н и я :

1) См. правило 3/12.3.

2) Настоящую группу можно использовать как в основные, так и в промежуточные сроки наблюдения.

3/12.10.2 RRR указывает количество осадков, зарегистрированных в период t_R , оканчивающийся в срок сводки.

3/12.10.3 Вопрос о включении этой группы в раздел 3 решается на национальном уровне.

3/12.11 *Группа* (7)

П р и м е ч а н и е . Правила для регионального использования еще не разработаны.

3/12.12 *Группа* ($8N_sCh_s h_s$)

3/12.12.1 Вопрос об использовании этой группы решается на национальном уровне.

3/12.12.2 Эту группу не следует включать, если она содержит только информацию для раздела 3, которая уже дана в разделе 1.

3/12.13 *Группа* ($9S_pS_pS_pS_p$) (кодированная таблица 3778)

Вопрос о включении этой группы следует решать на национальном уровне.

3/12.14 *Группы* (80000 (0) (1))

П р и м е ч а н и е . Правила для регионального использования еще не разработаны.

с) Требования к международному обмену

3/12.15 Для регионального обмена следует включать группы с отличительными цифрами от 1 до 6, 8 и 9, как указано правилами, при наличии соответствующих данных.

3/12.16 В качестве минимального метеорологического требования, все группы сводок, полученных с судов, должны быть ретранслированы.

3/12.17 Сводки, полученные с судов, оборудованных радиотелефоном, должны быть отредактированы и закодированы до их передачи по Глобальной системе телесвязи

FM 32 PILOT и FM 33 PILOT SHIP

3/32.1 *Часть А, раздел 2*

Высоты над уровнем моря, представляющие лучшие приближения к стандартным изобарическим поверхностям, следует определять национальными решениями.

3/32.2 *Часть В, раздел 4*

Помимо данных о ветре в особых точках, высоты над уровнем моря которых даются в геопотенциальных единицах, включаются данные (если имеются) для следующих высот над уровнем моря:

Поверхность

300 м
600 м
900 м
2 100 м
2 400 м
4 200 м
6 000 м
8 100 м

3/32.3 *Часть С, раздел 2*

В качестве приближений к высотам стандартных изобарических поверхностей используются следующие высоты над уровнем моря:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота (м) (по всему Региону)
70	18 300
50	20 700
30	23 700
20	26 400
10	30 900

3/32.4 *Часть D, раздел 4*

3/32.4.1 В дополнение к данным о ветре в особых точках, высоты над уровнем моря которых даются в геопотенциальных единицах, следует передавать данные (при их наличии) на уровнях через каждые 3 000 метров, начиная с уровня в 33 000 метров, если они не совпадают с одним из передаваемых уровней особых точек.

3/32.4.2 Высоты над уровнем моря в 33 000 метров и более необходимо кодировать в единицах, кратных 500 метрам, т. е. высоту в 33 000 метров нужно кодировать как 8661/, высоты в 36 000 и 39 000 метров — как 8728/ и т. д.

3/32.5 *Требования к международному обмену*

В международный обмен должны быть включены все части — А, В, С и D

FM 35 TEMP, FM 36 TEMP SHIP и FM 37 TEMP DROP

3/35.1 *Требования к международному обмену*

В международный обмен должны быть включены все части A, B, C и D.

FM 67 HYDRA и FM 68 HYFOR

3/67.1 Включение различных разделов данных кодовых форм осуществляется по усмотрению национальных метеорологических служб.

FM 85 SAREP

П р и м е ч а н и е . Для раздела 5 региональные правила не разработаны.

А.2 — РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

RF 3/01 ERFEN — Сводка суточных данных со станций, включенных в региональное исследование явления Эль-Ниньо (ERFEN)

КОДОВАЯ ФОРМА:

Раздел 0	ERFEN	JJMMi _w	IIii			
Раздел 1	YYRRR	s _n T _a T _a T _a	P _a P _a P _a P _a	d _p d _p ff	s _n T _o T _o T _o	H _s H _s H _s H _s
				
				
				
	YYRRR	.....			

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) ERFEN — название кода, используемого Региональной ассоциацией III для обмена суточной информацией, включая суточные средние значения элементов, представляющих интерес для Членов ВМО, участвующих в региональном исследовании явления Эль-Ниньо (ERFEN).
- 2) Кодовая форма ERFEN используется для сообщения среднесуточных и суммарных значений с приземных станций.
- 3) Кодовая форма ERFEN используется ежемесячно для отправки информации с каждой станции в табличной форме.
- 4) Кодовая форма делится на следующие разделы:

Номер
раздела

Содержание

- | | |
|---|---|
| 0 | Определительные данные станции, год, месяц и единицы скорости ветра |
| 1 | Суточные данные об осадках и средних суточных величинах приземного давления, температуры воздуха, уровня моря и ветра |

ПРАВИЛА:

3/01.1 Общие положения

Кодовую форму ERFEN следует использовать для сообщения суточных данных, полученных на каждой приземной станции, участвующей в программе ERFEN, в форме месячного бюллетеня, передаваемого в течение первых 15 дней следующего после наблюдений месяца.

3/01.2 Раздел 0

Название кода ERFEN и группы JJMMi_w и IIii должны появляться в качестве префикса к каждой табличной сводке, их следует включать в каждый бюллетень.

3/01.3 Раздел 1

3/01.3.1 Данные, относящиеся к каждому дню, должны находиться на одной строке.

3/01.3.2 Ни одна группа не может быть опущена; если отсутствует информация по какому-либо параметру, вместо этой группы сообщается группа дробных черт (////).

В — СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ (или групп букв) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

$d_p d_p$	Преобладающее направление ветра в течение дня, в десятках градусов. (Кодовая таблица 0877) (RF 3/01)
\overline{ff}	Среднесуточная скорость ветра, в единицах, указанных i_w . (RF 3/01)
$\overline{H_s H_s H_s H_s}$	Среднесуточный уровень моря относительно нуля шкалы станции, в сантиметрах. (RF 3/01) 1) Если уровни ниже нуля, необходимо к абсолютному среднему значению прибавить 5000.
II	Номер большого географического района. (RF 3/01)
i_w	Указатель источника и единиц скорости ветра. (Кодовая таблица 1855) (RF 3/01)
iii	Номер станции. (RF 3/01)
JJ	Цифра десятков и единиц года (BCB). Например 1987 = 87. (RF 3/01)
MM	Месяц года (BCB), например: 01 = январь; 02 = февраль и т. д. (RF 3/01)
$\overline{P_a P_a P_a P_a}$	Среднесуточное давление, приведенное к уровню моря, в десятых долях гектопаскаля, цифра тысяч опущена. (RF 3/01) 1) Если величина составляет 1000 гПа или выше, первой цифрой $\overline{P_a P_a P_a P_a}$ должен быть 0.
RRR	Количество осадков, выпавших за 24 часа, предшествовавших 12:00 BCB. (Кодовая таблица 3590) (RF 3/01) 1) 000 используется для указания нулевого количества осадков.
s_n	Знак температуры. (Кодовая таблица 3845) (RF 3/01)
$T_g T_g$	Минимальная температура воздуха на поверхности почвы (в травостое) за прошедшую ночь, в целых градусах Цельсия, знак температуры указывается посредством s_n . (Группа с отличительной цифрой 3 раздела 3 FM 12)
$T_a T_a T_a$	Среднесуточная температура воздуха, в десятых долях градусах Цельсия, знак указывается посредством s_n . (RF 3/01)
$\overline{T_0 T_0 T_0}$	Среднесуточная температура поверхности моря, в десятых долях градуса Цельсия, знак указывается посредством s_n . (RF 3/01)
YY	День месяца (BCB). (RF 3/01)

**С — СПЕЦИФИКАЦИИ КОДОВЫХ ЦИФР
(кодовые таблицы) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Кодовые таблицы, используемые в Регионе III, нумеруются трехзначными числами от 320 до 399. Новые кодовые таблицы для регионального использования в Регионе III пока не разработаны.

D — НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ КОДОВЫМ ФОРМАМ

FM 12 SYNOP

АРГЕНТИНА

Раздел 5 Данный раздел используется в следующей форме:

555 1P'_hP'_hP'_hP'_h 2C_vC_vC_vC_v 3F_RF_RF_RF_R 4E_vE_vE_vE_v 5d_xd_xf_ff_f
 55f_xf_xf_xf_x 6H_eH_eH_eH_eI_v 64H_hH_hH_hH_h 65H_hH_hH_hH_h 66T_sT_sT_sT_s 67T_sT_sT_sT_s 68D_vh_vh_vh_v
 7d_md_mf_mf_mf_m 74H_hH_hH_hH_h 77f_mf_mf_mf_mf_m 8H_mH_mH_mH_mH_nH_n 9R_sR_sR_sR_sR_s

П р и м е ч а н и я :

- 1) Использование данного раздела, а также символическая форма групп и спецификации символических букв должны быть определены на национальном уровне.
- 2) Все метеорологические станции Аргентины, оборудованные необходимым приборным оснащением, должны использовать раздел 5.

2.1 Цифровая группа 555

2.1.1 Данная цифровая группа определяет раздел 5 и ее не следует опускать при использовании данного раздела.

2.2 Группа 1P'_hP'_hP'_hP'_h

2.2.1 P'_hP'_hP'_hP'_h QNH, в десятых долях гектопаскаля; в значении давления опускается цифра тысяч.

2.3 Группа 2C_vC_vC_vC_v

2.3.1 C_vC_vC_vC_v Указывает на наличие вулканической пыли.

2.3.2 Данная группа должна указывать наличие в атмосфере взвешенной вулканической пыли.

П Р А В И Л А :

1) Данную группу следует включать в раздел 5 каждый раз, когда в разделе 1 текущая погода кодируется как ww = 04, 06, 08 или 09.

2) Кодирование необходимо производить в следующей форме:

наличие вулканической пыли	29999
отсутствие вулканической пыли	20000.

2.4 Группа 3F_RF_RF_RF_R

2.4.1 Данную группу следует включать в раздел 5 ежесуточной сводки SYNOP в 12:00 ВСВ, а информация, содержащаяся в ней, должна соответствовать информации, зарегистрированной в этот срок.

2.4.2 F_RF_RF_RF_R Зарегистрированный в 12:00 ВСВ уровень подземных вод, в сантиметрах, например:

(продолж.)

АРГЕНТИНА (продолж.)

Уровень подземных вод	Цифры, которые следует сообщать в $F_R F_R F_R F_R$
12,43 м	31243
6,58 м	30658
0,05 м	30005

П Р А В И Л А :

- 1) Данную группу должны включать в раздел 5 все метеорологические станции, оборудованные техническими средствами для измерения уровня подземных вод.
- 2) Метеорологические станции, где приборы для измерения уровня подземных вод неисправны, должны использовать код 31///.

2.5 Группа $4E_V E_V E_V E_V$

- 2.5.1 $E_V E_V E_V E_V$ Слой суточного испарения, в десятых долях миллиметра.

- 2.5.2 Данную группу следует включать в раздел 5 ежесуточной сводки SYNOP в 12:00 ВСВ, а информация, содержащаяся в ней, должна соответствовать суточному испарению, вычисленному согласно соответствующим инструкциям, например:

Вычисленное испарение	Цифры, которые следует сообщать в $E_V E_V E_V E_V$
10,68 мм	40106
3,84 мм	40038
0,30 мм	40003
0,02 мм	40000

П Р А В И Л А :

- 1) Все метеорологические станции, оборудованные приборами для измерения испарения, должны включать данную группу в раздел 5 сводки SYNOP.
- 2) В случаях, когда неисправны некоторые элементы приборного оснащения, применяемого при измерениях, используемых для вычисления испарения, следует использовать следующие коды:
 - a) станции, на которых испаритель класса А неисправен, должны сообщать 41///;
 - b) станции, на которых прибор для измерения испарения неисправен, должны сообщать 42///;
 - c) станции, на которых градуированная трубка прибора для измерения испарения неисправна, должны сообщать 43///;
 - d) станции, на которых анемометр со счетчиком (аналогичным таксомеру) неисправен, а вычисленное значение равно, например 10,68 миллиметрам, должны сообщать 44106;
 - e) станции, на которых дождемер неисправен, а вычисленное значение равно, например, 10,68 миллиметрам, должны сообщать 45106;
 - f) станции, на которых плавающий термометр неисправен, а вычисленное значение равно, например 10,68 миллиметрам, должны сообщать 46106;
 - g) станции, на которых содержимое испарителей замерзло или перелилось через край в связи с переполнением осадками, должны сообщать 4////.

2.6 Группы $5d_x d_x f_x f_x$ и $55f_x f_x f_x$

- 2.6.1 $d_x d_x$ Истинное направление ветра, выраженное в десятых долях градуса, в срок, когда было получено сообщаемое значение $f_x f_x$.

(продолж.)

АРГЕНТИНА (продолж.)

- 2.6.2 f_{xx} Максимальная скорость порыва ветра, зарегистрированная в течение часа, предшествующего наблюдению, в узлах.

ПРАВИЛА:

- 1) В данной группе следует сообщать максимальную скорость порыва ветра, зарегистрированную в течение предшествующего часа, если она была равна 30 узлам или более.
- 2) Данную группу должны включать только метеорологические станции, оборудованные регистрирующими приборами для измерения ветра.
- 3) Если значение, которое необходимо сообщить, превышает 99 узлов, 99 следует сообщать в f_{xx} , и должна быть добавлена дополнительная группа $55f_{xxx}$, в которой максимальную скорость порыва ветра следует сообщать со всеми ее цифрами в виде f_{xxx} .

2.7 Группа $6H_e H_e H_{ev}$

- 2.7.1 Данную группу следует включать в раздел 5 ежесуточной сводки SYNOP в 12:00 ВСВ. Информация, содержащаяся в ней, должна относиться к предшествующим 24 часам. Так, например, группа, включенная в сообщение в 12:00 ВСВ за пятые сутки, должна относиться к данным, соответствующим периоду 00–24 часа четвертых календарных суток.

- 2.7.2 $H_e H_e H_e$ Эффективная суточная инсоляция, в часах и десятых долях часа. Для преобразования в десятые доли часа разделить число минут на шесть, например:
13 часов 32 минуты следует кодировать как $H_e H_e H_e = 135$ и 0 часов 0 минут как $H_e H_e H_e = 000$.

- 2.7.3 I_v Указывает тип используемого прибора для измерения ветра.

1 — Анемограф

2 — Анемометр

/ — Когда группа $7d_m d_m f_m f_m$ не используется.

ПРАВИЛА:

- 1) Данную группу должны включать в раздел 5 сводки SYNOP все метеорологические станции, оборудованные гелиографами.
- 2) Станции, на которых гелиографы неисправны, должны сообщать 6///.
- 3) Станции, по любым причинам не использующие группу $7d_m d_m f_m f_m$, должны кодировать значение $H_e H_e H_e$, а a_v следует сообщать как /.

2.8 Группа $64H_h H_h H_h$

- 2.8.1 При наличии термографа данную группу следует включать в сообщения в 00:00 и 12:00 ВСВ, она должна сообщать время, когда в течение предыдущих 12 часов была зарегистрирована максимальная температура.

- 2.8.2 64 Идентификация данной группы, не должна быть исключена.

- 2.8.3 $H_h H_h H_h$ Время, в часах и десятых долях часа, когда была зарегистрирована максимальная температура.

- 2.8.4 Если информация отсутствует, то данную группу не следует включать.

(продолж.)

АРГЕНТИНА (продолж.)

- 2.9 *Группа* 65H_hH_hH_h
- 2.9.1 При наличии термографа данная группа должна быть включена в сообщения в 00:00 и 12:00 ВСВ и должна сообщать время, когда в течение предыдущих 12 часов была зарегистрирована минимальная температура.
- 2.9.2 65 Идентификацию данной группы не следует исключать.
- 2.9.3 H_hH_hH_h Время, в часах и десятых долях часа, когда была зарегистрирована минимальная температура.
- 2.9.4 Если информация отсутствует, то данную группу не следует включать.
- 2.10 *Группа* 66T_sT_sT_s
- 2.10.1 Данную группу необходимо включать, когда измерена температура почвы.
- 2.10.2 66 Идентификация группы, в которой сообщается температура почвы, равная или более 0 градусов.
- 2.10.3 T_sT_sT_s Температура почвы, равная или более 0, сообщаемая в градусах и десятых долях градуса Цельсия.
- 2.11 *Группа* 67T_sT_sT_s
- 2.11.1 Данную группу необходимо включать, когда была измерена температура почвы.
- 2.11.2 67 Идентификация группы, в которой сообщается температура почвы ниже 0 градусов.
- 2.11.3 T_sT_sT_s Температура почвы, в градусах и десятых долях градуса Цельсия.
- 2.12 *Группа* 68D_vh_vh_v
- 2.12.1 Данную группу следует включать во все сроки, когда направление ветра D_v было определено на высоте h_vh_v с помощью соответствующего прибора (анемометр, флюгер Вильда и т. д.).
- 2.12.2 Информацию о высоте и направлении, полученном с помощью официального анемометра станции, не следует сообщать в данной группе.
- 2.12.3 68 Идентификация группы, в которой сообщается направление ветра на высоте, отличающейся от высоты измерений, проводимых с помощью официального анемометра.
- 2.12.4 D_v Направление ветра.
- 2.12.5 h_vh_v Высота, на которой находится прибор, используемый для определения D_v, в десятках метров.
- 2.13 *Группы* 7d_md_mf_mf_m и 77f_mf_mf_m
- 2.13.1 Данную группу следует включать в раздел 5 ежесуточной сводки SYNOP в 12:00 ВСВ. Информация, содержащаяся в ней, должна относиться к предыдущим 24 часам. Так, например, группа, включенная в сообщение в 12:00 ВСВ за пятые сутки, должна относиться к данным, соответствующим периоду 00–24 часа четвертых календарных суток.
- 2.13.2 d_md_m Истинное направление максимального порыва ветра f_mf_m, в десятках градусов.
- 2.13.3 f_mf_m Максимальная скорость порыва ветра за сутки (либо в отсутствие порыва, максимальная скорость ветра), в узлах.

(продолж.)

АРГЕНТИНА (продолж.)

П Р А В И Л А :

- 1) Если значение скорости $f_m f_m$, которое должно быть сообщено, превышает 99 узлов, то следует сообщать 99 и к этой группе необходимо добавить дополнительную группу $77f_m f_m$, когда максимальная скорость порыва ветра за сутки сообщается со всеми ее цифрами в виде $f_m f_m f_m$.
- 2) Данную группу следует использовать только станциями, которые удовлетворяют следующим условиям:
 - а) у них есть действующий анемограф $I_v = 1$;
 - б) они проводят 24 наблюдения в сутки с помощью анемометра $I_v = 2$.
- 3) Станции, сообщающие данные о максимальном ветре за сутки, но не сообщающие эффективную суточную инсоляцию, должны включать группу $6H_c H_c H_{cv}$ и сообщать 6///1 или 6///2, что применимо.
- 4) Станции, оборудованные:
 - а) анемографом, должны сообщать в данной группе направление и максимальную скорость порыва за сутки;
 - б) анемометром, должны сообщать в данной группе направление и максимальную скорость ветра за сутки, выбранные из 24 наблюдений в течение суток.

2.14 Группа $74H_h H_h H_h$

2.14.1 Данную группу следует включать в ежедневную сводку в 12:00 ВСВ.

2.14.2 74 Идентификация группы, в которой сообщается время максимального порыва ветра, указанного в группе $7d_m d_m f_m f_m$.

2.14.3 $H_h H_h H_h$ Время, когда зарегистрирован максимальный порыв ветра, в часах и десятых долях часа.

2.15 Группа $8H_m H_m H_n H_n$

2.15.1 Данная группа должна быть включена в раздел 5 ежедневной сводки SYNOP в 12:00 ВСВ. Информация, содержащаяся в ней, должна относиться к предыдущим 24 часам. Так, например, группа, включенная в сообщение в 12:00 ВСВ за пятые сутки, должна относиться к данным, соответствующим периоду 00–24 часа четвертых календарных суток.

2.15.2 $H_m H_m$ Максимальное значение относительной влажности за сутки, в процентах, выбранное из 24 наблюдений в течение суток.

2.15.3 $H_n H_n$ Минимальное значение относительной влажности за сутки, в процентах, выбранное из 24 наблюдений в течение суток.

П Р А В И Л А :

- 1) Данная группа должна быть использована только станциями, которые проводят 24 наблюдения в сутки, в целях сообщения экстремальных значений относительной влажности, вычисленной по психрометрическим таблицам.
- 2) Код 00 следует использовать для значений, равных 100 процентам.

2.16 Группа $9R_s R_s R_s R_s$

2.16.1 $R_s R_s R_s R_s$ Сумма осадков, накопленная за неделю между наблюдением за осадками в 12:00 ВСВ в субботу и наблюдением в следующую пятницу в 12:00 ВСВ, в десятых долях миллиметра.

(продолж.)

РЕГИОН III

АРГЕНТИНА (продолж.)

2.16.2 Данную группу следует включать в раздел 5 сводки SYNOP в 12:00 ВСВ по пятницам, например:

Ежесуточные наблюдения за осадками в 12:00 ВСВ:

Суббота	2,0 мм
Воскресенье	0,0 мм
Понедельник	47,0 мм
Вторник	осадков нет
Среда	осадков нет
Четверг	100,0 мм
Пятница	22,0 мм
Накопленная сумма за неделю:	171,0 мм, что необходимо кодировать как 91710.

П Р А В И Л А :

- 1) При кодировании суммы осадков, накопленной за неделю, не следует использовать кодовую таблицу 3590, иначе записываемое значение будет непосредственным количеством осадков, которые выпали в течение семидневного периода наблюдений.
- 2) Когда значение суммы осадков, накопленное за неделю, равно 0,0 миллиметрам, следует сообщать 90000.
- 3) Когда в течение периода между 12:00 ВСВ в субботу и 12:00 ВСВ в следующую пятницу осадков не было, следует сообщать 9///0.

РЕГИОН III

FM 15 METAR и FM 16 SPECI

БОЛИВИЯ (МНОГОНАЦИОНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВО)

CAVOK В Многонациональном Государстве Боливия кодовое слово CAVOK не используется.

FM 32 PILOT

АРГЕНТИНА

Часть А,
раздел 2 В качестве приближений к высотам стандартных изобарических поверхностей используются следующие высоты над уровнем моря:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота, используемая в сводках PILOT (м)	
	Севернее 40° ю. ш.	Южнее 40° ю. ш.
850	1 500	1 500
700	3 000	3 000
500	5 700	5 400
400	7 500	7 200
300	9 600	9 000
250	10 500	10 200
200	12 300	12 000
150	14 100	13 500
100	16 200	15 900

FM 51 TAF

БОЛИВИЯ (МНОГОНАЦИОНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВО)

CAVOK В Многонациональном Государстве Боливия кодовое слово CAVOK не используется.

Е — НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ

Информация о национальных кодовых формах отсутствует.

F — СПИСОК УКАЗАТЕЛЕЙ БАССЕЙНОВ (ВВ) И СТРАН (С_i), ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ КОДАХ

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна*	С _i	Примечания
Журадо		01	{ Колумбия Панама	1	См. PA IV
Карибское море	Магдалена-Каука	02 } 03 }	{ Колумбия	1	
Кататумбо		04	{ Колумбия Венесуэла (Болива- рианская Республика)	1 2	
Карибское море		05	{ Венесуэла (Болива- рианская Республика)	2	
Ориноко	Мета	06	{ Колумбия	1	
		07	{ Венесуэла (Болива- рианская Республика)	2	
Эссекибо } Амакуро } Дарима }		08	{ Венесуэла (Болива- рианская Республика) Гайана	2 3	Система различных бассейнов
Атлантический океан (северная часть)		09	Гайана	3	
Корантейн		10	{ Гайана Суринам	3 4	
Атлантический океан (северная часть)		11	Суринам	4	
Марони		12	{ Суринам Французская Гвиана	4 5	
Атлантический океан (северная часть)		13	Французская Гвиана	5	
Ояпоки		14	{ Французская Гвиана Бразилия	5 6	
Амазонка		15	{ Боливия (Многонацио- нальное Государство) Бразилия Колумбия Эквадор Гайана Перу Венесуэла (Болива- рианская Республика)	7 6 1 8 3 9 2	
	Бени-Мадре-де-Дьос	16	{ Боливия (Многонацио- нальное Государство) Бразилия Перу	7 6 9	
	Маморе (Гуапоре)	17	{ Боливия (Многонацио- нальное Государство) Бразилия	7 6	
	Негру	18	{ Бразилия Колумбия	6 1	

(продолж.)

* Перечисление стран против различных бассейнов не означает, что эти страны вовлечены в деятельность по сотрудничеству в отношении конкретного бассейна.

РЕГИОН III

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна*	C _i	Примечания
Амазонка (<i>продолж.</i>)					
	Напо	19	{ Эквадор Перу	8 9	
	Путумайо (Ика)	20	{ Бразилия Колумбия Эквадор Перу	6 1 8 9	
	Какета (Жапура)	21	{ Бразилия Колумбия	6 1	
	От истока до бассейна Жавари	22	Бразилия	6	
	От бассейна Жавари до Аути-Параны	23	Бразилия	6	
	От бассейна Аути-Параны вверх по течению до озера Куари	24	Бразилия	6	
	От истока озера Куари до бассейна Пуруса	25	Бразилия	6	
	От слияния Пуруса до бассейна Риу-Негру	26	Бразилия	6	
	От слияния Риу-Негру до бассейна Мадейры	27	Бразилия	6	
	От слияния Мадейры до бассейна Тромбетаса	28	Бразилия	6	
	От слияния Тромбетаса до бассейна Тапажоса	29	Бразилия	6	
	От слияния тапажоса до бассейна Шингу	30	Бразилия	6	
	Вниз по течению от слияния Шингу, включая устье Амазонки	31	Бразилия	6	
		с 32 по 40			Номера зарезервированы для других подбассейнов Амазонки
Тихий океан		41	Колумбия	1	
Патия		42	{ Колумбия Эквадор	1 8	
Мира		43	{ Колумбия Эквадор	1 8	
Тихий океан		44	Эквадор	8	
Сарумилья		45	{ Эквадор Перу	8 9	
Тумбес		46	{ Эквадор Перу	8 9	

(продолж.)

РЕГИОН III

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна*	С _i	Примечания
Чира-Катамайо		47	{ Эквадор Перу	8 9	
Тихий океан		48	Перу	9	
Токантинс		49	Бразилия	6	
Атлантический океан (северная, северо- восточная части)		50	Бразилия	6	
Сан-Франсиску		51	Бразилия	6	
Атлантические океан (восточная часть)		52	Бразилия	6	
Атлантический океан (юго-восточная часть)		53	Бразилия	6	
Титикака-Поопо		54	{ Боливия (Многонацио- нальное Государство) Чили Перу	7 1 9	
Лагуна Бланка		55	{ Чили Перу	1 9	
Сапальяр		56	{ Аргентина Боливия (Многонацио- нальное Государство) Чили	2 7 1	
Канкоса Тодос-Сантос Лаука Косапиля	{	57	{ Боливия (Многонацио- нальное Государство) Чили	7 1	Система различных бассейнов
Плата		58	{ Аргентика Уругвай	2 4	
		59	Бразилия	6	
		60	Бразилия	6	
	{	61	Бразилия	6	
		62	Бразилия	6	
		63	{ Бразилия Парагвай	6 3	
		64	{ Аргентина Бразилия Парагвай	2 6 3	

(продолж.)

РЕГИОН III

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна*	C _i	Примечания
Прата (<i>продолж.</i>)	Парана между реками Парагвай и Уругвай	65	Аргентина	2	
	Парагвай от истока до Риу-Негру	66	Боливия (Многонациональное Государство) Бразилия Парагвай	7 6 3	
	Парагвай между Риу-Негру и Апой	67	Боливия (Многонациональное Государство) Бразилия Парагвай	7 6 3	
	Парагвай между слиянием Апы и Параны	68	Аргентина Боливия (Многонациональное Государство) Парагвай	2 7 3	
	Уругвай	69	Аргентина Бразилия Уругвай	2 6 4	
		70			Номер зарезервирован для другого подбассейна Платы
Озеро Лагоа-Мирин		71	Бразилия Уругвай	6 4	
Атлантический океан		72	Уругвай	4	
Бессточные бассейны Пуны		73	Аргентина	2	Система различных бассейнов
Салинас-Грандес Озеро Мар-Чикита Пампа-де-лас-Салинас Посо-де-лас-Игуасу		74	Аргентина	2	Система различных бассейнов
Реки Десагуадеро Рио-Колорадо и Рио-Негро и реки, впадающие в Атлантический океан между реками Платы и Рио-Негро		75	Аргентина	2	Система различных бассейнов
Реки Патагонии, впадающие в Атлантический океан к югу от Рио-Негро		76	Аргентина	2	Система различных бассейнов
Закрытые бассейны рек Патагонского плато		77	Аргентина	2	Система различных бассейнов

(*продолж.*)

РЕГИОН III

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна*</i>	<i>C_i</i>	<i>Примечания</i>
Тихий Океан		$\left\{ \begin{array}{l} 78 \\ 79 \\ 80 \end{array} \right\}$	Чили	1	
Озеро Бейкер		81	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Буэнос-Айрес					
Гальегос		82	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Озеро Фаньяно		83	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Вискачас		84	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Озеро Сан-Мартин		85	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Озеро Пуэйрредон		86	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Симпсон,		87	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Хуемулес					
Пико и Сиснес		88	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Калеуфу-Корковадо-		89	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Палена					
Футалеуфу		90	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Пуэло		91	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Мансо		92	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Хуа-Хум		93	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	
Лагуна-дель-Байо	$\left. \begin{array}{l} \text{Лагуна Эскондида/} \\ \text{Салар де Пулар} \\ \text{Лагуна Мукар} \\ \text{Салина де Жама} \end{array} \right\}$	94	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Аргентина} \\ \text{Чили} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$	Система различных ных бассейнов
Лагуна Эскондида/					
Салар де Пулар					
Лагуна Мукар					
Салина де Жама					

ГЛАВА IV

РЕГИОН IV — СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА, ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН

А — РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- а) Приводимые ниже инструкции, спецификации и кодовые таблицы были приняты для использования в Регионе IV ВМО путем голосования по переписке в рамках Региональной комиссии IV ММО и Региональной ассоциацией IV ВМО в 1961 г. (резолюция 16 (61-РА IV)), в 1964 г. (резолюции 25 и 26 (64-РА IV)), в 1980 г. (резолюция 29 (80-РА IV)), в 1984 г. (резолюция 30 (84-РА IV)), в 1986 г. (резолюция 23 (86-РА IV)), в 1988 г. (резолюция 24 (88-РА IV)), а также на перечисленных ниже сессиях Региональной ассоциации IV ВМО:

первой сессии — Торонто, август 1953 г.
второй сессии — Вашингтон, декабрь 1958 г.
четвертой сессии — Ашвил, октябрь 1966 г.
пятой сессии — Женева, апрель 1971 г.
шестой сессии — Гватемала, ноябрь—декабрь 1973 г.
седьмой сессии — Мехико, апрель—май 1977 г.
восьмой сессии — Гавана, ноябрь—декабрь 1981 г.
одиннадцатой сессии — Мехико, май 1993 г.

- б) РА IV разработала инструкции по использованию в Регионе IV следующих международных кодовых форм:

FM 12 — SYNOP
FM 13 — SHIP
FM 32 — PILOT
FM 33 — PILOT SHIP
FM 35 — TEMP
FM 36 — TEMP SHIP

РА IV приняла также определение урагана в районе Карибского моря:

Ураган в Карибском море — это сильный шторм, возникающий в водах тропической зоны Северной Атлантики, включая Карибское море и Мексиканский залив; при этом шторме ветры вращаются против часовой стрелки вокруг центра области низкого давления, а сила ветра достигает 12 или более баллов по шкале Бофорта (64 узла); в максимальной стадии своего развития он обычно очерчивается замкнутыми изобарами.

- с) Кодовые формы для регионального использования в Регионе IV не разработаны.

А.1 — МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

а) Р а з д е л 1

4/12.1 Группа $3P_0P_0P_0P_0$

Настоящая группа включается в синоптическую сводку в соответствии с правилом 12.2.4.

4/12.2 Группа 4PPPP

Для приведения давления к уровню моря следует использовать метод, применяемый в США.

4/12.3 Группа $6RRRt_R$ (раздел 1)

4/12.3.1 Эту группу следует включать в раздел 1 синоптической сводки в основные синоптические сроки 00:00, 06:00, 12:00 и 18:00 ВСВ.

4/12.3.2 RRR указывает количество осадков, выпавших за шесть часов, предшествовавших сроку наблюдения.

б) Р а з д е л 3

4/12.4 Группа (0)

4/12.4.1 Группу следует использовать в виде $0C_sD_LD_MD_H$.

4/12.4.2 Только станции в пределах 500 километров от берега, высота которых составляет менее 1 000 метров, должны включать группу $0C_sD_LD_MD_H$, и только в то время года, когда ведутся наблюдения за погодой в тропических районах.

4/12.5 Группа $(1sT_xT_xT_x)$

Максимальная температура воздуха должна быть сообщена следующим образом:

в 00:00 и 18:00 ВСВ — за предшествующие 12 часов;

в 06:00 ВСВ — за предшествующие 24 часа;

в 12:00 ВСВ — за предшествующий календарный день.

П р и м е ч а н и е . Большинство метеорологических служб Региона IV используют эту группу при соответствующих условиях.

4/12.6 Группа $(2sT_nT_nT_n)$

Максимальную температуру воздуха следует сообщать следующим образом:

в 00:00 ВСВ — за предшествующие 18 часов;

в 06:00 и 18:00 ВСВ — за предшествующие 24 часа;

в 12:00 ВСВ — за предшествующие 12 часов.

П р и м е ч а н и е . См. примечание 4/12.5.

4/12.7 Группа (3Ejjj)

4/12.7.1 Эту группу следует включать по усмотрению отдельных Членов Региональной ассоциации IV.

4/12.7.2 Поскольку не принято какого-либо решения по использованию символических букв jjj, то при включении этой группы в сводку, ее необходимо кодировать дробными чертами (///).

РЕГИОН IV

- 4/12.8 *Группа* (4E'sss)
Настоящую группу должны сообщать все станции, которые могут ее передавать, и включать в сводки по крайней мере раз в сутки в 06:00 или 12:00 BCB.
- 4/12.9 *Группа* (5j₁j₂j₃j₄ (j₅j₆j₇j₈j₉))
- 4/12.9.1 Все станции, оборудованные для передачи данных групп, должны по необходимости включать их в форме 5EEEi_E и 55SSS (j₅F₂₄F₂₄F₂₄F₂₄).
- 4/12.9.2 Эту группу в форме 58p₂₄p₂₄p₂₄ или 59p₂₄p₂₄p₂₄ следует включать в основном в части Региона, включающей острова Карибского бассейна, Центральную Америку, Мексику и Багамы.
- П р и м е ч а н и е . Другие формы этой группы можно включать по необходимости всеми станциями, оборудованными для этого.
- 4/12.10 *Группа* (6RRRt_R) (раздел 3)
- 4/12.10.1 Эту группу следует включать в раздел 3 синоптической сводки по меньшей мере в промежуточные синоптические сроки и по необходимости в основные синоптические сроки.
- 4/12.10.2 Группа RRR должна указывать количество осадков в течение трехчасового периода, предшествующего сроку наблюдения, или за другие периоды, необходимые для регионального использования.
- 4/12.11 *Группа* (7)
- 4/12.11.1 Эту группу необходимо использовать в форме 7R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄.
- 4/12.11.2 Группу 7R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄ должны передавать все станции, оборудованные для этого, по крайней мере один раз в сутки или в 00:00, 06:00, 12:00 или в 18:00 BCB.
- 4/12.12 *Группа* (8N_sCh_sh_s)
- Следует применять правило 4/12.7.1.
- 4/12.13 *Группа* (9S_pS_pS_pS_p)
- П р и м е ч а н и е . Настоящую группу по мере необходимости могут включать все станции, оборудованные для этого.
- 4/12.14 *Дополнительные группы*
- 4/12.14.1 Когда торнадо наблюдается на станции или находится в поле зрения в течение предшествующего часа или в срок наблюдения, то в конце раздела 3 синоптической сводки необходимо добавить слово «TORNADO».
- П р и м е ч а н и е . Эта практика используется в том случае, если торнадо является одним наблюдаемым явлением и передается как текущая погода цифрой кода 19 или если торнадо наблюдается, например с грозой, то в этом случае для текущей погоды выбирается соответствующая наибольшая цифра кода.
- 4/12.14.2 Когда из-за урагана или тропического циклона максимальная, усредненная за одну минуту скорость ветра между двумя сроками наблюдения превышает 34 узла, значение этой максимальной, усредненной за одну минуту скорости ветра, и время, когда она наблюдалась, могут передаваться в конце раздела 3 синоптической сводки в следующем виде: ONE-MINUTE MAXIMUM KNOTS AT (часы, минуты) BCB.

- 4/12.14.3 В случае, когда включается более одной дополнительной группы в конце раздела 3 синоптической сводки, дополнительные группы следует разделять дробной чертой (/).

П р и м е ч а н и е . Например, если торнадо наблюдается вместе с ураганом или тропическим штормом, максимальная, усредненная за одну минуту скорость ветра между двумя сроками наблюдения превышает 34 узла, то дополнительные группы добавляются в конце раздела 3 синоптической сводки в следующей форме: TORNADO/ONE-MINUTE MAXIMUM KNOTS AT (часы, минуты) BCB.

с) *Требования к международному обмену*

- 4/12.15 Синоптические сводки с наземных станций должны включать раздел 0 и первые две группы раздела 1, а также другие группы раздела 1 и группы раздела 3 при наличии соответствующих данных и по мере необходимости.
- 4/12.16 Все группы сводок, полученных с судов, должны быть ретранслированы.
- 4/12.17 Сводки, полученные с судов, оборудованных только радиотелефоном, должны быть отредактированы и закодированы до их передачи по Глобальной системе телесвязи.

FM 32 PILOT и FM 33 PILOT SHIP

4/32.1 Часть А, раздел 2

Высоты над уровнем моря, представляющие собой лучшие приближения к высотам стандартных изобарических поверхностей, должны быть определены национальными решениями.

4/32.2 Часть В, раздел 4

В дополнение к данным о ветре в особых точках, высоты которых над уровнем моря даются в геопотенциальных единицах, следует включать данные о ветре для следующих установленных уровней:

300 м	3 600 м
600 м	4 200 м
900 м	4 800 м
1 200 м	6 000 м
1 800 м	7 500 м
2 100 м	9 000 м
2 400 м	15 000 м
2 700 м	

4/32.3 Часть С, раздел 2

Следует применять правило 4/32. 1.

4/32.4 Часть D, раздел 4

4/32.4.1 В дополнение к данным о ветре в особых точках, высоты которых над уровнем моря даны в геопотенциальных единицах, следует включать данные о ветре для следующих установленных уровней: 18 000, 21 000, 24 000, 27 000, 30 000, 33 000 метров и всех последующих уровней через каждые 3 000 метров, если только они не совпадают с одним из передаваемых уровней особых точек.

4/32.4.2 Высоты над уровнем моря в 30 000 метров и выше кодируются в единицах, кратных 500 метрам. Например, высоты в 30 000 метров и 33 000 метров будут сообщаться как 8606/, высоты в 36 000 метров и 39 000 метров — как 8728/ и т. д.

4/32.5 Требования к международному обмену

В международный обмен следует включать части А, В, С и D .

П р и м е ч а н и е . Для обмена в пределах Региона IV и для субрегиональных и региональных циркулярных радиопередач части А и В, а также С и D, могут передаваться вместе или отдельно.

FM 35 TEMP и FM 36 TEMP SHIP

4/35.1 *Часть B, раздел 9*

При необходимости в этот раздел можно включать дополнительную информацию для уровней до 100 гПа включительно с помощью дополнительных групп 101A_{dr}A_{dr}.

П р и м е ч а н и е . Для этой цели разработана региональная кодовая таблица 421.

4/35.2 *Часть D, раздел 9*

4/35.2.1 При наличии информации об уровнях 7, 5, 3, 2 и 1 гПа ее следует включать в раздел 9.

4/35.2.2 При необходимости, в этот раздел должна быть включена дополнительная информация посредством включения дополнительных групп 101A_{dr}A_{dr}.

П р и м е ч а н и я :

- 1) Эти группы включаются или добавляются к сводке в соответствующих случаях или включаются в отдельные сводки, содержащие поправки к ранее переданным данным.
- 2) См. примечание к правилу 4/35.1.

4/35.3 *Требования к международному обмену*

В международный обмен следует включать все части A, B, C и D.

П р и м е ч а н и е . См. примечание к правилу 4/32.5.

A.2 — РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

Для регионального использования в Регионе IV кодовые формы не разработаны.

**В — СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ
(или групп букв) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

$A_{df}A_{df}$	Вид сообщаемых дополнительных данных. (Кодовая таблица 421) (FM 35, FM 36)
C_s	Состояние неба в тропиках. (Кодовая таблица 430) (Группа с отличительной цифрой 0 раздела 3 в FM 12 и FM 13)
$R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$	Общее количество осадков за 24-часовой период, заканчивающийся в срок наблюдения, в десятых долях миллиметра (999,8 миллиметров или более кодируются как 9998, следы осадков — 9999). (Группа с отличительной цифрой 7 раздела 3 в FM 12)

С — СПЕЦИФИКАЦИИ КОДОВЫХ ЦИФР (кодовые таблицы) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Кодовые таблицы, используемые в Регионе IV, нумеруются трехзначными числами от 420 до 499. Ниже приводятся система нумерации и коды для каждого элемента:

421	$A_{df}A_{df}$
430	C_s

421

$A_{df}A_{df}$ — Вид сообщаемых дополнительных данных

Кодовая
цифра

00–31

00	Не присваивается
01	Первый день месяца (BCB)
02	Второй день месяца (BCB)
03	Третий день месяца (BCB)
04	Четвертый день месяца (BCB)
05	Пятый день месяца (BCB)
06	Шестой день месяца (BCB)
07	Седьмой день месяца (BCB)
08	Восьмой день месяца (BCB)
09	Девятый день месяца (BCB)
10	Десятый день месяца (BCB)
11	Одиннадцатый день месяца (BCB)
12	Двенадцатый день месяца (BCB)
13	Тринадцатый день месяца (BCB)
14	Четырнадцатый день месяца (BCB)
15	Пятнадцатый день месяца (BCB)
16	Шестнадцатый день месяца (BCB)
17	Семнадцатый день месяца (BCB)
18	Восемнадцатый день месяца (BCB)
19	Девятнадцатый день месяца (BCB)
20	Двадцатый день месяца (BCB)
21	Двадцать первый день месяца (BCB)
22	Двадцать второй день месяца (BCB)
23	Двадцать третий день месяца (BCB)
24	Двадцать четвертый день месяца (BCB)
25	Двадцать пятый день месяца (BCB)
26	Двадцать шестой день месяца (BCB)
27	Двадцать седьмой день месяца (BCB)
28	Двадцать восьмой день месяца (BCB)
29	Двадцать девятый день месяца (BCB)
30	Тридцатый день месяца (BCB)
31	Тридцать первый день месяца (BCB)

(продолж.)

(Кодовая таблица 421 — продолж.)

Кодовая
цифра

32–39	Не распределены
40–59	Причина отсутствия сводки или ее неполноты
40	Сводка не поступила
41	
42	Неисправность наземного оборудования
43	Задержка наблюдения
44	Перебой в подаче электроэнергии
45	Неблагоприятные условия погоды
46	Низкая максимальная высота подъема (менее 500 метров над поверхностью земли)
47	Утечка сквозь оболочку шара
48	Подъем, не санкционированный для данного периода
49	Тревога
50	Высота подъема не превышает уровень 400 гПа
51	Шар опустился вследствие обледенения
52	Шар опустился вследствие осадков
53	Атмосферные помехи
54	Местные помехи
55	Фединговый сигнал*
56	Слабый сигнал*
57	Профилактический ремонт
58	Неисправность радиозондового оборудования (передатчика, шара, приспособлений и т. д.)
59	Прочие причины, не перечисленные выше
60–64	Разное
60	
61	
62	Предшествовали данные, полученные с помощью радиозонда
63	
64	
65–69	Ненадежные данные
65	Данные о геопотенциале и температуре сомнительны между уровнями $0P_n P_n P'_n P'_n$
66	Данные о геопотенциале сомнительны между уровнями $0P_n P_n P'_n P'_n$
67	Данные о температуре сомнительны между уровнями $0P_n P_n P'_n P'_n$
68	Данные о дефиците точки росы отсутствуют между уровнями $0P_n P_n P'_n P'_n$ по другим причинам, а не из-за помех (эта группа не используется, если $T_n T_n$ также отсутствует)
69	
70–74	Не распределены
70	
71	
72	
73	
74	

(продолж.)

* Фединговые сигналы отличаются от слабых тем, что фединговые сигналы сначала принимаются удовлетворительно, затем становятся слабее, и, наконец, оказываются слишком слабыми для приема, тогда как слабые сигналы — это сигналы, ослабленные с самого начала подъема.

(Кодовая таблица 421—продолж.)

Кодовая
цифра**75–89 Исправленные данные**

75

76

77

78 Далее следует раздел с исправленными данными о тропопаузе

79 Далее следует раздел с исправленными данными о максимальной скорости ветра

80 Сводке предшествует исправленная сводка всего сообщения (*первая плюс вторая передачи*)81 Сводке предшествует исправленная сводка всей *первой передачи*82 Сводке предшествует исправленная сводка всей *второй передачи*83 Далее следуют исправленные данные для *обязательных уровней*84 Далее следуют исправленные данные для *особых точек*

85 Небольшая ошибка (ошибки) в данной сводке; исправление следует

86 Далее следуют данные для *особой точки (точек)*, не включенные в первоначальную сводку: // $P_n P_n T_n T_n D_n D_n$ или $P_n P_n T_n T_n$ 87 Далее следуют исправленные *приземные* данные88 Далее следуют исправленные *данные дополнительных групп*: 101A_{df}A_{df} и т. д.

89

90–9990 Далее следуют экстраполированные данные о геопотенциале: $P_n P_n h_n h_n (d_n d_n f_n f_n)$

91 Предшествуют экстраполированные данные приземных наблюдений*

92

93

94 Далее следуют данные о среднем ветре в слое до 1 500 метров от поверхности земли и в слое от 1 500 до 3 000 метров: ddfff ddfff

95 Далее следует передача данных на поверхностях 850 и 500 гПа и индекс устойчивости за более ранний срок: 85hhh TTT_aDD ddfff 50hhh TTT_aDD ddfff i_si_s96 Далее следует передача данных на поверхностях 850, 700 и 500 гПа и индекс устойчивости за более ранний срок: 85hhh TTT_aDD ddfff 70hhh TTT_aDD ddfff 50hhh TTT_aDD ddfff i_si_s97 Далее следует передача данных на поверхности 500 гПа и индекс устойчивости за более ранний срок: 50hhh TTT_aDD ddfff i_si_s98 Далее следует передача данных на поверхности 700 гПа и индекс устойчивости за более ранний срок: 70hhh TTT_aDD ddfff i_si_s

99 Не распределена

* Кодовая цифра 91 используется только в сводках данных, получаемых со сбрасываемого зонда.

C_s — Состояние неба в тропикахКодовая
цифра

- 0 Небольшие кучевые облака; в основном охватывают менее $\frac{2}{8}$ неба, кроме наветренной стороны склонов приподнятой местности; средняя ширина облаков по крайней мере равна их мощности по вертикали
- 1 Кучевые облака средних размеров; охватывают менее $\frac{5}{8}$ неба; средняя ширина облаков больше их мощности по вертикали; в виде вертикальных башен, с выпадением небольших осадков или без них, кроме наветренной стороны склонов приподнятой местности; обычно облака среднего и верхнего ярусов отсутствуют
- 2 Развивающиеся кучевые облака с быстро растущими в высоту башенками, вершины которых стремятся отделиться от нижней части облака и рассеиваются через несколько минут после отделения
- 3 Развивающиеся кучевые облака с башнями, которые явно «заваливаются» в подветренную сторону; вертикальная мощность облаков в $1\frac{1}{2}$ раза больше их средней ширины
- 4 Развивающиеся кучевые облака с башнями, которые явно «заваливаются» в сторону против ветра; вертикальная мощность облаков в $1\frac{1}{2}$ раза больше их средней ширины
- 5 Мощные кучевые облака, вертикальная мощность которых в 2 раза больше их средней ширины; скоплений или гряд не образуют; один или более облачных слоев протянулся от облачных башен, хотя постоянных слоев не наблюдается
- 6 Отдельные кучево-дождевые облака или большое скопление башенок кучевых облаков, разделенных широкими просветами; основания облаков обычно темные, почти все ячейки ливневого характера; могут наблюдаться рассеянные облака верхнего и среднего ярусов; высота отдельных ячеек кучевых облаков в 1–2 раза больше их ширины
- 7 Многочисленные кучевые облака, простирающиеся до средней тропосферы, наблюдаются совместно с разорванными, которые переходят в плотные полосы облаков среднего яруса и/или перисто-слоистые; башни кучевых облаков с высотой обычно не уменьшаются; неровные темные основания облаков, в которых наблюдаются ячейки ливневого характера
- 8 Сплошная плотная облачность среднего яруса и/или плотные полосы перисто-слоистых облаков и несколько отдельных больших кучево-дождевых или мощных кучевых облаков, проникающих сквозь эти полосы; временами выпадает слабый дождь из высоких слоистых облаков; основания кучево-дождевых облаков неровные и темные с видимыми ячейками ливневого характера
- 9 Сплошные полосы облаков среднего яруса и/или полосы перисто-слоистых и кучево-дождевых и мощные кучевые облака, выстроившиеся в гряды или образующие полосы облаков; дождь обычно выпадает из полос высоких слоистых облаков, а сильные ливневые дожди — из кучево-дождевых облаков; ветер порывистый
- / Состояние неба неизвестно или не описывается ни одной из приведенных выше характеристик

Пр и м е ч а н и е . В тех случаях, когда облака не видны из-за сильного дождя, наблюдателю следует использовать классификацию 5 или 8. Цифру 5 следует использовать, если выпадает дождь локального характера или кратковременный, а цифру 8 — если дождь выпадает в более длительные периоды времени и занимает обширное пространство.

D — НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ КОДОВЫМ ФОРМАМ

FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

АНТИГУА И БАРБУДА, БАРБАДОС, БЕЛИЗ, БРИТАНСКИЕ КАРИБСКИЕ ТЕРРИТОРИИ, ГАЙАНА, ГРЕНАДА, ДОМИНИКА, СЕНТ-ВИНСЕНТ И ГРЕНАДИНЫ, СЕНТ-ЛЮСИЯ, ТРИНИДАД И ТОБАГО, ЯМАЙКА

$9S_p S_{p_p} S_p S_p$ Группа особых явлений $909R_d$ должна быть включена в раздел 3 сводки в каждом случае, когда группа осадков $6RRRt_R$ передается в разделе 1.

КАНАДА

$i_{R_x} i_h VV$ Если неба не видно полностью и отмечаются облака ниже предела вертикальной видимости, на месте h передается наблюденная высота.

$6RRRt_R$ В сводках со станций, которые не проводят наблюдения каждые шесть часов, t_R указывает продолжительность соответствующего периода. Если t_R кодируется цифрой 2 или более, группа особых явлений $909R_d$ опускается.

$8N_h C_L C_M C_H$ N_h и C_L сообщаются со станций с персоналом, если неба полностью не видно и отмечаются облака ниже предела вертикальной видимости.

$8N_s Ch_s h_s$ Во второй и последующих группах сообщается суммарное количество облаков со станций с персоналом.

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

$Nddff$ В сводках с автоматических морских станций в качестве единицы измерения скорости ветра используется метр в секунду. Во всех других приземных синоптических сводках — узлы.

FM 15 METAR и FM 16 SPECI

КАНАДА

METAR или SPECI

- 15.1.1 METAR или SPECI или LWSI следует включать в качестве первого слова каждой сводки. Только следующие группы следует сообщать один раз в час сводками, начинающимися со слов LWSI:

LWSI CCCC YYGGggZ AUTO dddffGf_mf_mKT T'T'T'T'_dT'_d AP_HP_HP_HP_H

- 15.4 Группы, которые не сообщают, следует опускать. Дробная черта (/) должна быть использована только для отсутствующих скорости и/или направления ветра.

(BBB) Формат BBB можно включать непосредственно перед группой ветра для указания того, что сводка откорректирована.

dddffGf_mf_mKT

- 15.5 Период усреднения для получения средних значений скорости и направления ветра составляет две минуты. Скорость сообщается в морских милях в час.

- 15.5.2 Термин VRB может не использоваться всеми станциями AUTO.

VVVVD_v

- 15.6 Преобладающая видимость сообщается в статутных милях и их долях до значения в три мили; затем в целых милях до значения в 15 миль и в единицах, кратных пяти милям, после этого значения; это осуществляется там, где имеются подходящие ориентиры для определения видимости. Автоматические метеорологические станции сообщают определенную по датчику видимость в статутных милях и их долях до значения в четыре мили; затем в целых милях до максимального значения в девять миль. Статутные мили и доли статутных миль следует кодировать с пробелом; например, 1¹/₈ статутные мили следует сообщать как 1¹/₈ SM. D_v не сообщают, но значения видимости по секторам, равные половине (или менее) преобладающей видимости, сообщают в дополнительной информации (только места наблюдений с участием наблюдателя). В целях определения единиц измерения к каждому наблюдению добавляют без пробела буквы SM (статутные мили).

- 15.6.1 Аббревиатура NDV не используется.

V_xV_xV_xV_xD_v

- 15.6.3 Группу V_xV_xV_xV_xD_v не используют.

RD_RD_R/V_RV_RV_RV_Ri

- 15.7.1 RVR сообщают всегда, когда преобладающая видимость составляет одну статутную милю или менее и/или RVR равняется 6 000 футов или менее. Единицы измерения — футы, а в каждое сообщение включают аббревиатуру FT в соответствии со следующим символическим форматом: RD_RD_R/V_RV_RV_RV_RFT/i. Когда сообщают средние минимальные и максимальные значения за минуту, FT/i следует за максимальным значением без пробела. RVR не используют в качестве одного из критериев для передачи сводки SPECI. Некоторые аэропорты могут не сообщать RVR.

(продолж.)

КАНАДА (продолж.)

w'w'

- 15.8.1 Автоматические метеорологические станции не передают следующие явления/ указатели погоды: FC, IC, PE, SG, GS, BR, FG, FU, VA, SA, HZ, SS, DS, TS, MI, BC, PR, DR, BL, SH, VC, PO. В зависимости от типа и функциональных возможностей станции, станции AUTO могут одновременно сообщать максимально о трех различных видах осадков и одном препятствии для видимости. Станции с персоналом могут сообщать более трех групп w'w'.
- 15.8.6 Термин +FC используется для сообщения о любом торнадо или водяном смерче, когда они находятся в пределах видимости. Термин FC используется для сообщения о любом воронкообразном облаке, когда оно находится в пределах видимости. Символ UP с соответствующим указателем интенсивности следует использовать для описания неизвестных осадков, о которых сообщает автоматическая метеорологическая станция.
- 15.8.7 Осадки, которым предшествует дескриптор FZ, должны всегда быть включены как отдельная группа с собственным указателем интенсивности.
- 15.8.8 О грозах сообщается, когда в пределах 15-минутного периода, предшествовавшего сроку сводки, слышен гром или непосредственно над местом наблюдения вспыхивают молнии или идет град.
- 15.8.10 Термин VCFC не следует использовать в Канаде. Некоторые станции AUTO имеют возможность сообщать VCTS.
- 15.8.13 Явления, представленные FU, HZ, DU и SA, сообщаются всегда, когда видимость снижена до шести или менее миль за счет явления, о котором сообщается.
- 15.8.14 BR (дымка) сообщается, когда она снижает видимость до интервала $\frac{5}{8}$ мили — шесть миль, включительно.
- 15.8.19 Буквенная аббревиатура SQ сообщается неавтоматическими станциями, когда скорость ветра становится на 15 узлов больше средней за две минуты скорости, предшествующей увеличению, а продолжительность периода пика скорости составляет по крайней мере 20 узлов и уменьшается по крайней мере на 5 узлов.

N_sN_sN_sh_sh_sh_s

- 15.9 Сокращение SKC используется на обслуживаемых персоналом станциях, когда никакие облака не видны.
- 15.9.1.1 Буквы CLR можно использовать, когда автоматические метеорологические станции сообщают об отсутствии облаков ниже 10 000 футов.
- 15.9.1.2 При определении количества облаков используется принцип суммирования. Автоматические метеорологические станции сообщают об облаках, которые находятся непосредственно над ними, количество слоев определяется преобладающей облачностью, находящейся над датчиком.
- 15.9.1.3 Автоматические метеорологические станции не имеют информации о значительной конвективной облачности (CB и TCU).
- 15.9.1.4 Сообщают о всех наблюдаемых слоях облачности

CAVOK

- 15.10 Аббревиатура CAVOK не используется.

(продолж.)

РЕГИОН IV

КАНАДА (продолж.)

T'T'/T'dT'd

15.11

Эту группу не сообщают в сводках SPECI со станций с персоналом.

QP_HP_HP_HP_H

15.12

Эту группу не сообщают в сводках SPECI.

REw'w'

15.13.2.1

Автоматические метеорологические станции не могут сообщать эту группу.

WS RWD_RD_R

или

WS ALL RWY

15.13.3

Автоматические метеорологические станции не могут сообщать эту группу.

RMK

15.13.4

Дополнительные примечания можно включать в наблюдения с канадских станций вслед за идентификационной группой **RMK**. Примечания помещаются в следующем порядке (тип слоя и мутность) (общие примечания) и **SLP**ppp, где ppp — последние три цифры значения давления, приведенного к уровню моря. TORNADO, FUNNEL CLOUD или WATERSPOUT следует писать полностью и вносить в раздел общих примечаний всегда, когда они наблюдаются.

15.14

Прогнозы тренда не следует использовать.

МЕКСИКА

METAR

Национальные отступления

VVVV

Преобладающую видимость сообщают в статутных милях и долях, после чего без пробела для указания единиц измерения следуют буквы SM.

RD_RD_R/V_RV_RV_RV_Ri

Данные группы не сообщают.

N_sN_sN_sh_sh_sh_s

Все слои облачности сообщают в порядке возрастания. Конвективные облака всегда сообщают в тексте сводки.

QP_HP_HP_HP_H

Значение давления сообщается в дюймах ртутного столба с предшествующей буквой A.

15.13.4

Следующие группы сообщают после идентификатора **RMK** только для удовлетворения региональных требований:

a) C_LC_MC_HD_CD_L

Группа облачности (в соответствии с международными кодовыми таблицами и Международным атласом облаков);

b) P₀P₀P₀

Давление, приведенное к среднему уровню моря, в гектопаскалях;

c) 9P₂₄P₂₄RRR

Барическая тенденция в течение 24 часов и количество осадков, в миллиметрах.

Прогнозы трендов не следует сообщать.

(продолж.)

МЕКСИКА (продолж.)

СПЕСИ

Национальные отступления

Специальные сводки следует готовить, когда видимость сокращается до:

- 5 миль,
- 3 миль,
- 1 мили,
- $\frac{1}{2}$ мили,

и эксплуатационные минимумы каждого аэропорта меньше, равны или превышают эти значения.

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

Ниже перечислены соответствующие национальные отступления от следующих общих правил и дополнений к кодовым таблицам:

15.5.1

Для dddff следует сообщать среднее направление и скорость ветра за период в две минуты, непосредственно предшествовавших наблюдению.

15.5.2

В случае изменяющегося направления ветра ddd можно кодировать как VRB, если средняя скорость ветра составляет шесть или менее узлов.

15.5.3

Если в течение двух минут, непосредственно предшествовавших наблюдению, общее изменение в направлении ветра составляет 60 или более градусов и средняя скорость ветра больше чем шесть узлов, направление ветра можно сообщать как переменную величину.

15.5.5

Скорость порыва ветра необходимо сообщать в случае, когда наблюдаются быстрые колебания скорости с изменением между пиками и затишьями в 10 или более узлов в десятиминутный период, непосредственно предшествующий наблюдению.

15.6.1

Преобладающую видимость следует сообщать в сухопутных милях и долях сухопутной мили, как это описано в практике кодирования в п. 15.6.4 ниже. Буквы SM должны следовать сразу же за значением видимости для указания единиц измерения.

Примечание. За пределами Северной Америки военные станции США могут сообщать о преобладающей видимости в метрах.

15.6.2 и 15.6.3

Об изменениях видимости по направлениям нет необходимости сообщать, как этого требуют данные правила.

15.6.4

Преобладающую видимость следует сообщать в следующем порядке:

- а) вплоть до $\frac{3}{8}$ статутной мили значение округляется с понижением до ближайшей $\frac{1}{16}$ статутной мили;
- б) от $\frac{3}{8}$ до 2 статутных миль значение округляется с понижением до ближайшей $\frac{1}{8}$ статутной мили. (Статутные мили и доли статутных миль следует кодировать с пробелом между ними; например: $1\frac{1}{8}$ статутной мили следует сообщать как $1\frac{1}{8}$ SM);
- в) значение от 2 до 3 статутных миль округляется с понижением до ближайшей $\frac{1}{4}$ статутной мили;

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

- д) значение от 3 до 15 статутных миль округляется с понижением до ближайшей 1 статутной мили;
- е) значение выше 15 статутных миль округляется с понижением до ближайших 5 статутных миль.

15.7

Группы $RD_R D_R / V_R V_R V_R V_R FT$ или $RD_R D_R / V_N V_N V_N V_N VV_X V_X V_X V_X FT$

15.7.1

Дальность видимости на ВПП необходимо сообщать в футах. Дальность видимости следует включать в сообщение с использованием формата, показанного в правиле 15.7, в периоды, когда преобладающая видимость составляет одну или менее статутной мили и/или дальность видимости на ВПП для ВПП, предназначенной для посадки по приборам, составляет 6 000 или менее футов. За значением дальности видимости на ВПП сразу же должны следовать буквы FT, указывающие на единицы измерения (футы).

Пр и м е ч а н и е . Военные станции США могут не сообщать дальность видимости на ВПП.

15.7.2

Дальность видимости на ВПП необходимо сообщать только для ВПП, предназначенной для посадки по приборам. Сообщаемые значения должны основываться на установке огней 5. Самое низкое значение, которое следует сообщать, составляет 1 000 футов (1000FT), а самое высокое значение, которое следует сообщать — 6 000 футов (6000FT). В случае, когда дальность видимости на ВПП составляет менее 1 000 футов, группе $V_R V_R V_R V_R$ должна предшествовать M, т. е. M1000FT; в случае, когда дальность видимости составляет более 6 000 футов, группе $V_R V_R V_R V_R$ должна предшествовать P, т. е. P6000FT.

15.7.4.3

О тенденции в изменении дальности видимости на ВПП не следует сообщать.

15.7.5

В случае, когда дальность видимости на ВПП изменяется более чем на подлежащее сообщению приращение в течение 10-минутного периода, предшествующего сроку наблюдения, следует сообщать самое низкое, подлежащее сообщению значение в футах за 10 минут, предшествующих наблюдению, в виде $V_N V_N V_N V_N$. Самое высокое значение, подлежащее сообщению в футах за 10 минут, предшествующих наблюдению, следует сообщать в виде $V_X V_X V_X V_X$.

15.8.1

Станции США должны сообщать в виде w'w' об особых явлениях погоды и помехах для видимости, существующих в срок наблюдения, в соответствии с кодовой таблицей 4678. Надлежащие показатели интенсивности должны предшествовать всем особым явлениям погоды в соответствии с 15.8.4. Следующие явления погоды/указатели качества не будут сообщаться автоматическими станциями при отсутствии осуществляемых вручную добавлений: FC, GR, IC, PE, SG, GS, DZ, BR, FU, VA, SA, HZ, SS, DS, TS, MI, BC, DR, BL, SH, VC, PO.

15.8.6

В случае, если наблюдается более одного особого явления погоды, следует использовать отдельные группы w'w' в соответствии с кодовой таблицей 4678. Если наблюдается более одного особого явления погоды, ввод должен проводиться в следующем порядке: активность торнадо, грозы, атмосферные осадки (в следующем порядке: жидкие, переохлажденные, замерзшие; и в порядке снижения интенсивности для каждого вида осадков) и помехи видимости.

15.8.8

Грозу следует считать прекратившейся через 15 минут после последнего услышанного раската грома.

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

15.8.12

Для того чтобы $w'w' = IC$ подлежало сообщению, видимость должна ухудшиться в результате этого явления до шести или менее статутных миль.

15.8.13

О помехах для видимости следует сообщать лишь в случае, когда видимость составляет шесть или менее статутных миль. Однако всегда следует сообщать о вулканическом пепле.

15.8.14

Для того чтобы $w'w' = BR$ подлежало сообщению, преобладающая видимость должна составлять по меньшей мере $5/8$ статутных миль, но не более шести статутных миль.

15.9.1.1

*Акроним **CLR** можно использовать, когда автоматические станции не сообщают ни о каких облаках ниже 12 000 футов.*

15.9.1.2

Станции США должны сообщать о совокупном количестве облаков, наблюдающихся на каждом уровне и ниже каждого уровня, вплоть до первого сплошного слоя облаков. Об облаках, находящихся выше 12 000 футов, невозможно сообщать с автоматических станций при отсутствии выполняемых вручную добавлений.

15.9.1.3

Станции США должны сообщать обо всех слоях облаков (не ограниченных до трех) в порядке возрастания вплоть до первого сплошного слоя облаков. СВ и TCU всегда следует сообщать. Информация о значимой конвективной облачности (СВ и TCU) не сообщается с автоматических станций при отсутствии выполняемых вручную добавлений.

15.9.1.4

Эти процедуры не должны быть использованы.

15.10

CAVOK не следует использовать.

15.13.1, 15.13.2 и 15.13.3

Станции США не должны сообщать дополнительную информацию с использованием методов, описанных в 15.13.2 и 15.13.3. Аналогичная информация может быть включена в качестве дополнительной вспомогательной информации с использованием методов, описанных в практике кодирования США в правиле 15.13.4.

15.13.4

*Дополнительные замечания могут быть включены в данные наблюдений со станций США после идентифицирующей группы **RMK**. Подразумевается, что эти данные представляют лишь национальный интерес и эквивалентны разделу 5 кода FM 12 SYNOP. Данные наблюдений с автоматических станций должны иметь одно из следующих сокращений в качестве первого ввода после **RMK**.*

АО2 Автоматическая станция без выполняемых вручную добавлений;

АО2А Автоматическая станция с выполняемыми вручную добавлениями.

TORNADO, FUNNEL CLOUD или WATER SPOUT должны быть написаны по буквам и вводиться в качестве первого замечания всякий раз, когда они наблюдались (если только сообщение не передается с автоматической станции).

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

15.14

Прогнозы тренда не следует использовать.

Кодовая таблица 0300

В — Турбулентность

Кодовая цифра X = Экстремальная турбулентность

*Экстремальная турбулентность: турбулентность, при которой воздушное судно резко бросает из стороны в сторону, и управление им практически невозможно.**Примечание. Может прогнозироваться военными станциями США.*

Кодовая таблица 4678

w'w' — Особые явления текущей и прогнозируемой погоды

На аэродромах с автоматическими станциями наблюдения об атмосферных осадках могут сообщаться как об осадках неизвестного типа (UP), когда дискриминатор осадков не может определить их тип.

UP = Атмосферные осадки неизвестного типа

PY = Водяная пыль

Примечания:

- 1) UP следует сообщать с автоматических станций только в том случае, когда дискриминатор атмосферных осадков не может определить их тип.
- 2) PY следует использовать только в сочетании с дескриптором VL. Гонимая ветром водяная пыль — это мелкие капельки воды, поднятые ветром с поверхности водоема, как правило с гребней волн, и находящиеся в воздухе в таких количествах, что горизонтальная видимость уменьшается до шести или менее статутных миль (9 000 м).

FM 32 PILOT and FM 33 PILOT SHIP**КАНАДА**

- Раздел 3 Сообщают только одну максимальную скорость ветра (наибольшую). $H_m H_m H_m H_m$ сообщают числом, кратным 30 футам, т. е. высота уровня с максимальной скоростью ветра в футах получается путем умножения значения, переданного на месте $H_m H_m H_m H_m$, на 30 ($1\,400 \times 30 = 42\,000$ футов).
- Раздел 4 Высоты установленных региональных уровней и особых точек сообщают в единицах, кратных 300 метрам.

FM 35 TEMP и FM 36 TEMP SHIP**СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ**

- Части A, B,
C и D Если относительная влажность на каком-либо уровне менее 20 %, дефицит точки росы кодируется кодовой цифрой 80.

FM 37 TEMP DROP**СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ**

В качестве исключения начиная с 12:00 ВСВ 7 апреля 1998 г. и до осуществления требуемых модификаций кодовых форм TEMP DROP США добавят следующее:

1. В части A добавить следующее после РАЗДЕЛА 4

РАЗДЕЛ 10 $\left. \begin{matrix} 61616 \\ 62626 \end{matrix} \right\}$ кодовые группы, разработанные на национальном уровне

2. В части C добавить следующее после РАЗДЕЛА 4

РАЗДЕЛ 10 $\left. \begin{matrix} 61616 \\ 62626 \end{matrix} \right\}$ кодовые группы, разработанные на национальном уровне

Текст, следующий после группы указателя «61616», в качестве данных национальной практики в рамках всех сводок TEMP DROP для всех частей (A — D), будет представлять собой полосу знаков из шести полей:

FIELD₁ FIELD₂ FIELD₃ FIELD₄ FIELD₅ FIELD₆

FIELD₁ пятизначный идентификатор агентства/самолета:

- для Военно-воздушных сил США — строка «AF» плюс последние три цифры хвостового номера;
- для Национального управления по исследованию океанов и атмосферы — строка «NOAA» плюс последняя цифра хвостового номера.

FIELD₂ пятизначный указатель системы штормового оповещения:

- знаки 1–2 являются либо цифрами, обозначающими последовательный номер миссии в этом шторме, либо строкой «WX» в случае нецелевой миссии;
- знаки 3–4 являются либо цифрами, обозначающими номер депрессии или иной номер строк «WS», «WX», «XX», «YY», или «ZZ», если не номер депрессии;
- знак 5 обозначает местоположение системы, а в случае отсутствия какой-либо системы используется пункт начала/отправления миссии:

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

A = Атлантический океан, Карибское море или Мексиканский залив

C = центральная часть Тихого океана

E = восточная часть Тихого океана

W = западная часть Тихого океана.

FIELD₃ строка знаков переменной длины с описанием характера миссии, например:

название системы;

«CYCLONE»;

«INVEST» (сокращение от «INVESTIGATION») в случае систем без названия или исследовательских миссий;

«TRAIN» для нецелевых, не связанных со штормовым оповещением миссий, или «TRACKxx», где xx обозначает номер траектории для операций по зимним штормам.

FIELD₄ строка «OB» (сокращение от «OBSERVATION»).

FIELD₅ 2 или 3 цифры, обозначающие последовательный номер наблюдения, учитывающего «все» сводки RECCO, TEMP DROP, сводки данных о вихрях и дополнительные сводки для этой миссии.

FIELD₆ четырехбуквенный идентификатор ИКАО для станции, которая копировала и распространяла данные наблюдений.

США будут также включать строку знаков в свободной форме после указателя группы «62626» как данные национальной практики в рамках всех сводок TEMP DROP для всех частей (A–D).

FM 39 ROCOB и FM 40 ROCOB SHIP

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

r_m — Тип ракетного двигателя (кодированная таблица 3644) — *используется следующая дополнительная кодированная цифра:*

Кодовая
цифра

6 102 мм (4,0 дюйма), внутреннего сгорания

FM 51 TAF

КАНАДА

ddddffGf_mf_m

- 51.3.1 Скорость ветра всегда прогнозируется в узлах (KT)
- 51.3.3 ddd также кодируется как VRB для скорости ветра, превышающей 3 узла, когда это связано с TS.

WSh_xh_xh_x/ddddffKT

Новая группа Группа сильного неконвективного сдвига ветра на малых высотах должна быть включена во все сообщения TAF всегда, когда это явление, как ожидается, будет достаточно значительным, чтобы неблагоприятно повлиять на полеты воздушных судов в пределах 1 500 футов над земной поверхностью. Группу сдвига ветра, когда включают, размещают после группы ветра через один пробел. Группа сдвига ветра декодируется в соответствии со следующим описанием:

- WS: термин, обозначающий сдвиг ветра
- h_xh_xh_x: высота (над поверхностью земли) верхней границы слоя, в котором прогнозируется сильный сдвиг ветра на малых высотах
- ddd: направление ветра на уровне h_xh_xh_x
- ffKT: скорость ветра на уровне h_xh_xh_x (kt). Когда скорость ветра (ff), как ожидается, будет равна 100 узлам или более, следует использовать трехразрядное число (fff).

VVVV

- 51.4.1 Прогнозируется преобладающая, а не минимальная видимость. Прогнозируемая видимость выражается в статутных милях и их долях до значения видимости в три мили, затем в целых милях до значения в шесть миль. Прогнозируемая видимость более шести миль обозначается как P6SM. Для определения единиц измерения к каждому прогнозируемому значению видимости добавляются без пробела буквы SM (статутные мили).

w'w'

- 51.5 Когда прогнозируется значительное изменение видимости, должно быть указано не только явление погоды, которое вызвало это изменение, но и вся группа w'w'.
- 51.5.1 Вулканический пепел (VA), когда ожидается, всегда прогнозируется без учета видимости. Дым (FU), ледяные кристаллы (IC), мгла (HZ), пыль (DU) и песок (SA) прогнозируются, когда они, как ожидается, снизят видимость до шести или менее статутных миль. Дымка (BR) прогнозируется тогда, когда она, как ожидается, снизит видимость в пределах ⁵/₈ — 6 миль включительно. Туман (FG) прогнозируется в случае ожидаемого снижения видимости до менее ⁵/₈ миль.

N_sN_sN_sh_sh_sh_s

- 51.6.1 Прогнозируемое количество облаков является суммарным и прогнозируется для всех слоев, начиная с нижнего и до включительно первого сплошного слоя, если таковой имеется.
- 51.6.1.6 TCU не прогнозируется.

(продолж.)

РЕГИОН IV

КАНАДА (продолж.)

SKC Сокращение SKC используется при прогнозировании отсутствия облаков или явлений, ухудшающих видимость по вертикали, в начале какого-либо периода самостоятельной части. Оно может также заменить группу облаков или вертикальной видимости после изменения формы TEMPO/BECMG GGG_cG_c.

NSC

51.6.3 **NSC** (отсутствие значительной облачности) не используется, так как не существует верхнего предела для прогнозируемых облачных слоев. Сокращение SKC используется для указания отсутствия облаков.

CAVOK

51.7 **CAVOK** не употребляется.

TXT_FT_F/Y_FY_FG_FG_FZ TNT_FT_F/Y_FY_FG_FG_FZ

51.10 Прогнозируемая максимальная и минимальная температура не включена.

RMK

Добавление *Примечания всегда включаются в конец каждого сообщения TAF. Они указывают время выпуска следующего прогноза (NXT FCST BY XXZ) или часто прогноз основан на данных автоматической системы наблюдений за погодой (FCST BASED ON AUTO OBS).*

МЕКСИКА

В целом, кодовая форма TAF используется в Мексике в таком же формате и с такими же критериями, как и в США и Канаде.

Национальные отступления

dddffGf_mf_mKT Скорость ветра выражается в узлах.

VVVVSM Преобладающая видимость прогнозируется в статутных милях (SM) и долях, при этом прогнозируемые значения составляют 0, 1/4, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2, 3, 4, 5, 6, и P6.

N_sN_sN_sh_sh_sh_s Количество прогнозируемых слоев должно быть неограниченным.

CAVOK Кодовое слово **CAVOK** не следует использовать.

w'w' Аббревиатуру **NSC** не следует использовать.

PROBC₂C₂ GGG_cG_c Только **PROB40** должна быть использована для указания наблюдения электрического шторма или осадков с вероятностью в 30–45 процентов.

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

Национальные отступления от следующих общих правил:

51.3.3

В случае переменного направления ветра, группа ddd может быть закодирована в качестве переменной величины VRB, когда средняя скорость ветра согласно прогнозам должна составить шесть или менее узлов.

51.3.4

В случае, когда пиковая скорость ветра согласно прогнозам должна превысить затишье на 10 или более узлов, максимальную скорость ветра следует указывать добавлением $Gf_m f_m$ сразу же после dddff.

51.4.1

Преобладающую видимость необходимо прогнозировать.

51.4.3

Преобладающую видимость следует прогнозировать в статутных милях и долях миль, как это описано в практике кодирования США в правиле 15.6.4. После значения преобладающей видимости сразу же должны следовать буквы SM, указывающие на единицы измерения.

П р и м е ч а н и е . Военные станции США могут прогнозировать преобладающую видимость в метрах.

51.5.1

Помехи для видимости необходимо прогнозировать всякий раз, когда преобладающая видимость согласно прогнозам должна составить шесть или менее статутных миль. Значения видимости, превышающие шесть миль, следует обозначать префиксом P, например P6SM. Наличие вулканического пепла следует прогнозировать по обстоятельствам независимо от степени помех для видимости.

51.6.1.2

Все слои облаков, вплоть до первого сплошного облачного слоя, следует прогнозировать. Группа $N_s N_s N_s$ должна указывать на прогнозируемое общее количество облаков, покрывающих небо, для уровня $h_s h_s h_s$ и всех более низких слоев.

51.6.1.3

Все слои облаков необходимо прогнозировать в восходящем порядке. В случае прогноза облаков CB, они должны быть всегда включены в сообщение.

51.6.1.4

Эти процедуры не следует применять.

51.7

CAVOK не следует использовать.

Кроме того, США могут дополнительно включить следующие группы непосредственно перед группой **PROB**₂C₂:

(6I_ch₁h₁h₁t_L) (5Bh_Bh_Bh_Bt_L)

(6I_ch₁h₁h₁t_L)

Группа прогноза обледенения, используемая для прогноза обледенения, не связанного с грозами (прогнозы гроз предполагают умеренное или сильное обледенение). Группу следует повторить по мере необходимости для указания на наличие нескольких слоев обледенения. Группу следует опустить, когда прогнозируется отсутствие обледенения. Группы обледенения должны иметь следующие параметры:

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

(6I_ch₁h₁t_L) (продолж.)

6	Показатель группы обледенения.
I _c	Вид обледенения из кодовой таблицы 1.5. Когда ожидается более одного вида обледенения в одном и том же слое, следует закодировать наибольшую кодовую цифру.
h ₁ h ₁ h ₁	Высота нижней границы слоя обледенения над поверхностью в сотнях футов (см. примечание (1) под h). (Кодовая таблица 1.4)
t _L	Толщина слоя обледенения в тысячах футов из кодовой таблицы 1.6. Когда прогнозируется, что слой обледенения будет иметь толщину больше 9 000 футов, следует повторить группу обледенения так, чтобы нижняя граница слоя, выраженного посредством второй группы, соответствовала верхнему слою, представленному посредством первой группы (см. примечание.)

(5Bh_Bh_Bh_Bt_L) Группа прогноза турбулентности, используемая только для прогноза турбулентности, не связанной с грозой (грозы уже предполагают сильную или экстремальную турбулентность):

5	Показатель группы турбулентности.
B	Вид и интенсивность турбулентности из кодовой таблицы 1.7.
h _B h _B h _B	Прогнозируемая высота слоя турбулентности над поверхностью в сотнях футов (см. примечание (1) под h). (Кодовая таблица 1.4)
t _L	Толщина слоя турбулентности в тысячах футов из кодовой таблицы 1.6. Когда прогнозируется, что слой будет иметь толщину больше 9 000 футов, следует повторить группу турбулентности так, чтобы нижняя граница слоя, выраженного посредством второй группы, соответствовала верхнему слою, представленному посредством первой группы (см. примечание.)

Пр и м е ч а н и е. Прогнозы обледенения и турбулентности составляются для явлений, не связанных с грозовой активностью, для уровня от поверхности до 10 000 футов.

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

Кодовые таблицы:

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 1.4

 h_B, h_B, h_B — Высота самого низкого уровня турбулентности h_i, h_i, h_i — Высота самого низкого уровня обледенения

Кодовая цифра	Метры	Футы
000	<30	<100
001	30	100
002	60	200
003	90	300
004	120	400
005	150	500
006	180	600
007	210	700
008	240	800
009	270	900
010	300	1 000
011	330	1 100
и т. д.	и т. д.	и т. д.
099	2 970	9 900
100	3 000	10 000
110	3 300	11 000
120	3 600	12 000
и т. д.	и т. д.	и т. д.
990	29 700	99 000
999	30 000 или выше	100 000 или выше

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 1.5

 I_c — Тип обледенения

Кодовая цифра	Тип обледенения
0	Очень слабое обледенение
1	Слабое обледенение (смешанное)
2	Слабое обледенение в облаках (изморозь)
3	Слабое обледенение в осадках (прозрачный лед)
4	Умеренное обледенение (смешанное)
5	Умеренное обледенение в облаках (изморозь)
6	Умеренное обледенение в осадках (прозрачный лед)
7	Сильное обледенение (смешанное)
8	Сильное обледенение в облаках (изморозь)
9	Сильное обледенение в осадках (прозрачный лед)

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 1.6

 t_L — Толщина слоев турбулентности/обледенения

Кодовая цифра	Толщина
1	1 000 футов
2	2 000 футов
3	3 000 футов
4	4 000 футов
5	5 000 футов
6	6 000 футов
7	7 000 футов
8	8 000 футов
9	9 000 футов

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 1.7

В — Вид/интенсивность турбулентности

Кодовая цифра	Вид и интенсивность турбулентности
0	Турбулентность отсутствует
1	Слабая турбулентность
2	Умеренная турбулентность при ясном небе, эпизодическая
3	Умеренная турбулентность при ясном небе, часто повторяющаяся
4	Умеренная турбулентность при облачном небе, эпизодическая
5	Умеренная турбулентность при облачном небе, часто повторяющаяся
6	Сильная турбулентность при ясном небе, эпизодическая
7	Сильная турбулентность при ясном небе, часто повторяющаяся
8	Сильная турбулентность при облачном небе, эпизодическая
9	Сильная турбулентность при облачном небе, часто повторяющаяся
X	Экстремальная турбулентность

Примечание. Турбулентность определяется как «эпизодическая», если наблюдается меньше, чем в течение 1/3 времени полета

FM 86 SATEM

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

A_t — Индекс точности (стандартная ошибка) данных о тропопаузе

Примечание. Точность определяется для значения, данного для уровня тропопаузы $P_t P_t P_t$.

Кодовая
цифра

0	Точность определена
1	10 гПа
2	20 гПа
3	30 гПа
4	40 гПа
5	50 гПа
6	60 гПа
7	70 гПа
8	80 гПа
9	Более 80 гПа

I_5 — Цифровой указатель метода обработки данных, используемого для определения уровня тропопаузы

Кодовая
цифра

0	Метод обработки не указан
1	Метод статистической регрессии (автоматизированная обработка)
2–4	Зарезервированы для других методов автоматизированной обработки
5	Метод ручной и машинной интерактивной обработки
6–9	Зарезервированы для других комплексных методов ручной и машинной обработки

Е — НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

РЕССО — Сводка с самолета разведки погоды

КОДОВАЯ ФОРМА:

Раздел 1 (обязательный)	9XXX9 ddfff	GGggi _d TTT _d T _d w	YQL _a L _a L _a /jNNH	L _o L _o L _o Bf _c	h _a h _a h _a d _t d _a
	(RMK ... Специальный текст)				
Раздел 2 (дополнительный)	1k _i N _s N _s N _s 7I _t I _t S _b S _c	Ch _s h _s H _t H _t 7h _i h _i H _t H _t	(Ch _s h _s H _t H _t) 8d _i d _i S _t O _e	4ddff 8E _w E _c i _c	6W _s S _s W _d d _w 9V _i T _w T _w T _w
	(RMK ... Специальный текст)				
Раздел 3 (промежуточный)	9XXX9 ddfff	GGggi _d TTT _d T _d w	YQL _a L _a L _a /jNNH	L _o L _o L _o Bf _c	h _a h _a h _a d _t d _a
	(RMK ... Специальный текст)				

Примечания:

- Данные зондирования с самолета разведки погоды кодируются в кодовой форме FM 37 TEMP DROP.
- В группе 9XXX9, раздел 1, XXX можно кодировать либо как 222, либо как 777, а в разделе 3 — только как 555 (см. кодовую таблицу 4–18).
- После закодированных данных можно добавлять замечания открытым текстом.
- Зона охвата информацией представляет собой круг с центром, где находится самолет, радиус круга — 30 морских миль.

Спецификации символических букв, отличающиеся от тех, которые даны либо в томе I.1, либо в разделе В главы IV тома II:

C	Род облаков, преобладающих в слое. (Кодовая таблица 0500)
c _c	Тип радиоэха. (Кодовая таблица 4–1) 1) Термин «сплошное радиоэхо» используется в случае, когда отдельные радиоэха выделяются неотчетливо и удалены друг от друга на небольшое расстояние.
d _a	Метод определения ветра на уровне полета. (Кодовая таблица 4–3)
d _t	Тип данных на уровне полета. (Кодовая таблица 4–4)
d _w	Азимут явления погоды вдали от маршрута. (Кодовая таблица 4–2)
dd	Направление, в десятках градусов, откуда дует ветер, на уровне, указываемом посредством h _a h _a h _a , или направление, в десятках градусов, откуда дует приземный ветер. (Кодовая таблица 0877)
d _t d _t	Направление от самолета до центра радиоэха, в десятках градусов. (Кодовая таблица 0877) 1) Кодовая цифра 99 указывает эхо, распространяющееся во всех направлениях.
E _t	Длина оси радиоэха, в десятках морских миль.
E _w	Ширина или диаметр радиоэха, в десятках морских миль.

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

f_c	Условия полета. (Кодовая таблица 4–5) 1) Вместо f_c сообщаются самые характерные условия, наблюдающиеся на уровне полета вдоль трассы полета.
ff	Скорость ветра у поверхности земли, в узлах. 1) Скорость ветра 100–130 узлов включительно указывается путем добавления 50 к dd и вычитания 100 из значения фактической скорости. Если скорость ветра превышает 130 узлов, dd указывается без добавления 50, ff кодируется в виде $//$ и в сводку добавляется примечание открытым текстом SURFACE WIND ABOVE 130 KNOTS (ПРИЗЕМНЫЙ ВЕТЕР БОЛЬШЕ 130 УЗЛОВ).
fff	Скорость ветра, в узлах, на уровне, указываемом $h_a h_s h_t$.
$H_i H_t$	Высота верхней границы слоя, в котором отмечено обледенение. (Кодовая таблица 1677) 1) Высота полета указывается в виде $//$.
$H_s H_t$	Высота верхней границы облаков, указываемых посредством C . (Кодовая таблица 1677) 1) Средняя высота нижней и верхней границы облаков сообщается соответственно посредством $h_s h_t$ и $H_i H_t$.
NNN	Геопотенциал, сообщаемый до поверхности 500 гПа в метрах, а на поверхности 500 гПа и выше, в декаметрах; величина D , в декаметрах (при отрицательном значении величины D прибавляется 500) или давление на уровне моря, в целых гектопаскалях, согласно кодовой цифре j .
$h_i h_t$	Высота нижней границы слоя, в котором отмечено обледенение. (Кодовая таблица 1677) 1) Высота полета, на которой наблюдается обледенение, сообщается вместо $h_i h_t$.
$h_s h_t$	Высота нижней границы облаков, передаваемых посредством C . (Кодовая таблица 1677) 1) См. примечание (1) к $H_i H_t$.
$h_a h_s h_t$	Высота самолета, в декаметрах. 1) Барометрическая высота относительной стандартной атмосферы США, принятой в 1976 г. (альтиметр устанавливается на отметку 29,92 миллиметров ртутного столба).
I_r	Интенсивность обледенения. (Кодовая таблица 4–6)
I_t	Тип обледенения и конденсационных следов. (Кодовая таблица 4–7)
i_d	Указатель точки росы, температуры воздуха и высоты полета самолета. (Кодовая таблица 4–8)
i_c	Интенсивность радиоэха. (Кодовая таблица 4–9)
j	Индекс, относящийся к NNN . (Кодовая таблица 4–10)
k_n	Количество сообщаемых облачных слоев. 1) Если количество сообщаемых облачных слоев превышает три, то k_n в первой группе с отличительной цифрой 1 сообщает общее количество облачных слоев. Во второй группе с отличительной цифрой 1 сообщается дополнительное количество слоев, за исключением тех, о которых уже сообщалось ранее.
$L_a L_s L_t$	Широта в срок GGgg, округленная до ближайшей десятой доли градуса.
$L_o L_s L_t$	Долгота в срок GGgg, округленная до ближайшей десятой доли градуса. 1) Цифра сотен опускается для долгот от 100° до 180°

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

N_s	Количество облаков рода С в отдельном слое или массиве, где s — последовательный номер облачного слоя. (Кодовая таблица 2700) 1) Количество облаков, передаваемых на месте N_s — это количество облаков в отдельном слое в предположении, что других облаков не наблюдается, т. е. суммирование в данном случае не применяется.
O_e	Ориентация эллиптической орбиты. (Кодовая таблица 4–12)
S_b	Расстояние до нижней границы слоя обледенения. (Кодовая таблица 4–13)
S_e	Расстояние до верхней границы слоя обледенения. (Кодовая таблица 4–13)
S_r	Расстояние до центра радиоэха. (Кодовая таблица 4–11) 1) Если наблюдается линия радиоэха, S_r обозначает расстояние до средней точки линии.
S_s	Расстояние до места нахождения явлений погоды W_s . (Кодовая таблица 4–13)
TT	Температура воздуха на эшелоне полета $h_a h_b h_c$, в целых градусах Цельсия. 1) При отрицательных значениях температуры к ее абсолютному значению прибавляется 50; если есть цифра сотен, то она опускается. Температура -50°C сообщается как 00. Различать значения температуры между -50°C и 0°C следует по i_d . (Кодовая таблица 4–8). Утраченные или неизвестные значения температуры сообщаются как //.
$T_d T_d$	Точка росы, в целых градусах Цельсия. 1) При кодировании отрицательных значений точки росы см. примечание 1) к TT. Вместо $T_d T_d$ передаются две дробные черты // в случае, если i_d кодируется цифрами 4–7, которые указывают, что относительная влажность меньше 10 процентов или $T_d T_d$ ниже -49°C .
$T_w T_w T_w$	Температура поверхности моря, в десятых долях градуса Цельсия.
V_i	Горизонтальная видимость на маршруте. (Кодовая таблица 4–14)
W_d	Погода на расстоянии. (Кодовая таблица 4–15) 1) Вместо W_d сообщаются существенные условия погоды, наблюдавшиеся на расстоянии от места наблюдения в срок наблюдения (более 30 морских миль от места нахождения самолета).
W_s	Существенные изменения погоды. (Кодовая таблица 4–16) 1) Вместо W_s сообщаются существенные изменения погоды, которые отмечались со времени последнего наблюдения вдоль маршрута.
w	Текущая погода. (Кодовая таблица 4–17) 1) Если наблюдается более одного типа погоды, на месте w следует сообщать наибольшую кодовую цифру.
XXX	Отличительная группа, определяющая тип сообщения RECCO и наличие или отсутствие возможности получения данных радиолокационных наблюдений. (Кодовая таблица 4–18)
1,4,6, 7,8 и 9 }	Отличительные цифры групп, определяющие данные, передаваемые посредством оставшихся цифр в группе.

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

9XXX9 Отличительная группа, указывающая, что передается наблюдение RECCO.

RMK ... Специальный текст...

Этот специальный текст содержит семь полей знаков:

FIELD 1 пятизначный идентификатор агентства/самолета:

- для Военно-воздушных сил США — строка «AF» плюс последние три цифры хвостового номера
- для Национального управления по исследованию океанов и атмосферы — строка «NOAA» плюс последняя цифра хвостового номера.

FIELD 2 пятизначный указатель системы штормового оповещения:

- знаки 1—2 являются либо цифрами, обозначающими последовательный номер миссии в этом шторме, либо строкой «WX» в случае нецелевой миссии, или «WS» для зимы;
- знаки 3—4 являются либо цифрами, обозначающими номер депрессии или иной номер строк «WS», «WX», «XX», «YY», или «ZZ», если не номер депрессии;
- знак 5 обозначает местоположение системы или в случае отсутствия какой-либо системы используется пункт начала/отправления миссии:
 A = Атлантический океан, Карибское море или Мексиканский залив
 C = центральная часть Тихого океана
 E = восточная часть Тихого океана
 W = западная часть Тихого океана.

FIELD 3 строка знаков переменной длины с описанием характера миссии, например: название системы «CYCLONE», «INVEST» (сокращение для слова «INVESTIGATION») в случае систем без названия или исследовательских миссий, «TRAIN» для нецелевых, не связанных со штормовым оповещением миссий, или «TRACKxx», где «xx» обозначает номер траектории для операций по зимним штормам.

FIELD 4 строка «OB» (сокращение от «OBSERVATION»).

FIELD 5 две или три цифры, обозначающие последовательный номер наблюдения, учитывающего «все» сводки RECCO, TEMP DROP, сводки данных о вихрях и дополнительные сводки для этой миссии.

FIELD 6 четырехбуквенный идентификатор ИКАО для станции, которая копировала и распространяла данные наблюдений.

FIELD 7 дополнительные замечания могут быть включены следующим образом:

- 1) для первого метеорологического наблюдения включить четырехбуквенный идентификатор ИКАО для станции отправления, времени отправления и ориентировочного времени прибытия (ETA) в точке интереса, координаты шторма или контрольный пункт, в зависимости от того, что применимо;
- 2) для отклонившегося от курса самолета первое наблюдение по новой миссии будет включать время отклонения и ETA интересующих координат;
- 3) для окончательного метеорологического наблюдения включить ETA, пункт назначения, количество наблюдений и идентификатор ИКАО станции мониторинга, которая копировала наблюдения.

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

Кодовые таблицы:

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-1

 c_e — Тип радиоэхаКодовая
цифра

1	Зона несплошного радиоэха
2	Зона сплошного радиоэха
3	Линия несплошного радиоэха
4	Линия сплошного радиоэха
5	Несплошное радиоэхо в радиусе обзора
6	Сплошное радиоэхо в радиусе обзора
/	Неизвестно

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-2

 d_w — Азимут погоды вдали от маршрутаКодовая
цифра

0	Сводка отсутствует
1	СВ
2	В
3	ЮВ
4	Ю
5	ЮЗ
6	З
7	СЗ
8	С
9	Во всех направлениях

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-3

 d_a — Метод определения ветра на уровне полетаКодовая
цифра

0	Доплеровский радиолокатор или инерционные системы
1	Другое навигационное оборудование и/или аппаратура
/	Ветер определить нельзя или ветер нельзя сравнить с типом распределения давления

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-4

 d_t — Тип ветра на высоте полетаКодовая
цифра

- | | |
|---|------------------------------|
| 0 | Ветер в заданном месте |
| 1 | Усредненный ветер |
| / | Данные о ветре не сообщаются |

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-5

 f_c — Условия полетаКодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Безоблачно |
| 8 | Самолет входит и выходит из облаков (в течение отдельных промежутков времени полет осуществляется по приборам) |
| 9 | Самолет находится все время в облаках (полет осуществляется по приборам постоянно) |
| / | Определить условия полета невозможно вследствие темноты или по другим причинам |

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-6

 I_t — Интенсивность обледененияКодовая
цифра

- | | |
|---|------------|
| 7 | Слабое |
| 8 | Умеренное |
| 9 | Сильное |
| / | Неизвестно |

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-7

 I_t — Тип обледенения и конденсационных следовКодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Обледенение и конденсационные следы отсутствуют |
| 1 | Изморозь в облаках |
| 2 | Прозрачный лед в облаках |
| 3 | Изморозь в осадках |
| 4 | Изморозь и прозрачный лед в осадках |
| 5 | Прозрачный лед в осадках |
| 6 | Изморозь и прозрачный лед в осадках |
| 7 | Ледяной налет (обледенение при ясном небе) |
| 8 | Неустойчивые конденсационные следы (протяженность менее $1/4$ морской мили) |
| 9 | Устойчивые конденсационные следы |

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-8

i_d — Указатель точки росы, температуры воздуха и высоты полета самолета

Кодовая
цифра

0	Точка росы не определялась/высота полета самолета ниже 10 000 метров
1	Точка росы не определялась/высота полета самолета 10 000 метров или выше
2	Точка росы не определялась/высота полета самолета ниже 10 000 метров, температура воздуха на высоте полета -50°C или ниже
3	Точка росы не определялась/высота полета самолета 10 000 метров или выше, температура воздуха на высоте полета -50°C или ниже
4	Точка росы определялась/высота полета самолета ниже 10 000 метров
5	Точка росы определялась/высота полета самолета 10 000 метров или выше
6	Точка росы определялась/высота полета самолета ниже 10 000 метров, температура воздуха на высоте полета -50°C или ниже
7	Точка росы определялась/высота полета самолета 10 000 метров или выше, температура на высоте полета -50°C или ниже

Примечание. Для кодовых цифр 4–7 см. примечание 1) к спецификации $T_d T_d$.

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-9

i_e — Интенсивность радиоэха

Кодовая
цифра

2	Слабое
5	Умеренное
8	Сильное
/	Неизвестно

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-10

j — Индекс, относящийся к ННН

Кодовая
цифра

0	Давление на уровне моря, в целых гектопаскалях, цифра тысяч опускается
1	Высота поверхности 200 гПа, в геопотенциальных декаметрах, цифра тысяч опускается
2	Высота поверхности 850 гПа, в геопотенциальных метрах, цифра тысяч опускается;
3	Высота поверхности 700 гПа, в геопотенциальных метрах, цифра тысяч опускается
4	Высота поверхности 500 гПа, в геопотенциальных декаметрах
5	Высота поверхности 400 гПа, в геопотенциальных декаметрах
6	Высота поверхности 300 гПа, в геопотенциальных декаметрах
7	Высота поверхности 250 гПа, в геопотенциальных декаметрах, цифра тысяч при наличии опускается
8	Величина D, в геопотенциальных декаметрах, при отрицательных значениях к ННН добавляется 500
9	Высота поверхности 925 гПа, в геопотенциальных метрах; цифра тысяч опускается
/	Данные о геопотенциальной высоте отсутствуют или не соответствуют требуемым пределам $\pm 30 \text{ м/4 гПа}$

Примечание. При $j = /$, ННН кодируется как ///.

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-11

 S_r — Расстояние до центра радиоэхаКодовая
цифра

0	0–4 морских миль
1	5–14 морских миль
2	15–24 морских миль
3	25–34 морских миль
4	35–44 морских миль
5	45–54 морских миль
6	55–80 морских миль
7	80–100 морских миль
8	100–150 морских миль
9	Более 150 морских миль
/	Неизвестно

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-12

 O_e — Ориентация эллиптической орбитыКодовая
цифра

0	Круговая
1	ССВ–ЮЮЗ
2	СЗ–ЮЗ
3	ВСВ–ЗЮЗ
4	В–З
5	ВЮВ–ЗСЗ
6	ЮВ–СЗ
7	ЮЮВ–ССЗ
8	Ю–С
/	Неизвестна

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-13

 S_b — Расстояние до нижней границы слоя обледенения S_e — Расстояние до верхней границы слоя обледенения S_s — Расстояние до местонахождения явлений погоды W_s Кодовая
цифра

0	Сводка отсутствует
1	Предыдущее положение
2	Настоящее положение
3	30 морских миль
4	60 морских миль
5	90 морских миль
6	120 морских миль
7	150 морских миль
8	180 морских миль
9	Более 180 морских миль
/	Неизвестно

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-14

 V_i — Горизонтальная видимость на маршрутеКодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 1 | Видимость на маршруте от 0 до 1 морской мили включительно |
| 2 | Видимость на маршруте более 1 морской мили, но не превышает 3 морских миль |
| 3 | Видимость на маршруте более 3 морских миль |

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-15

 W_d — Погода на расстоянииКодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Сводка отсутствует |
| 1 | Признаки тропического циклона |
| 2 | Небо, предвещающее шторм |
| 3 | Пыльная или песчаная буря |
| 4 | Туман или ледяной туман |
| 5 | Водяной смерч |
| 6 | Слой или гряда перисто-слоистых облаков |
| 7 | Слой или гряда высокослоистых облаков или высококучевых облаков |
| 8 | Полоса развитых высококучевых облаков |
| 9 | Вершины кучево-дождевых облаков или грозы |

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-16

 W_s — Существенные изменения погодыКодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Без изменений |
| 1 | Изменение ветра, о котором сообщалось раньше |
| 2 | Начало или конец турбулентности, о которой сообщалось раньше |
| 3 | Изменение температуры, о которой сообщалось раньше (не по высоте) |
| 4 | Начало или конец выпадения осадков |
| 5 | Изменение формы облаков |
| 6 | Начало или конец гряды тумана или ледяного тумана |
| 7 | Теплый фронт |
| 8 | Холодный фронт |
| 9 | Фронт, тип не указан |

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-17

w — Текущая погода

Кодовая
цифра

0	Ясно
1	Рассеянные облака (составляют $\frac{4}{8}$ облачного покрытия)
2	Разорванные облака (от $\frac{5}{8}$ до $\frac{7}{8}$ облачного покрытия)
3	Сплошные облака или слой облаков под самолетом (более $\frac{7}{8}$ облачного покрытия)
4	Туман, мощный слой пыли или мгла
5	Морось
6	Дождь (осадки из слоистообразных облаков)
7	Снег или дождь со снегом
8	Ливни (осадки из кучевообразных облаков)
9	Грозы
/	Неизвестно по любой причине, включая темноту

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 4-18

XXX — Отличительная группа, определяющая тип сообщений RECCO и наличие или отсутствие возможности получения радиолокационных данных

Кодовая
цифра

222	Раздел 1 без радиолокационных данных
555	Раздел 3 с радиолокационными данными или без них
777	Раздел 1 с радиолокационными данными

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

Закодированный прогноз (по точкам сетки)

КОДОВАЯ ФОРМА:

Вступление: 65556 0YYG_cG_c 000G_pG_p 8x₂x₂x₂8 00x₃x₃x₃
 PART X Географический район

Анализ: I_TIIJJ H₁H₁H₁H₂H₂ H₁H₁H₁H₂H₂ H₁H₁H₁H₂H₂
 I_TIIJJ H₁H₁H₁H₂H₂ H₁H₁H₁H₂H₂ H₁H₁H₁H₂H₂
 и т. д.

Примечания:

- 1) Группы в первой строке, следующие за сокращенным заголовком телесвязи, составляют вступление. Группа 65556 указывает, что далее следует прогноз. Значения символических букв других групп даны в спецификациях ниже.
- 2) Вторая строка может содержать информацию открытым текстом о географической районе; например PART 1 North America (ЧАСТЬ 1 Северная Америка).
- 3) Строки 3, 4, 5 . . . и т. д. обычно состоят из девяти групп.

Спецификации символических букв, отличающихся от тех, которые даны либо в томе I.1, либо в разделе В главы IV тома II:

X	Номер части анализа.	
I _T	Указатель типа данных.	
	Если сообщаются высоты, то на месте I _T передается цифра 1; если ветер, то передается цифра 5.	
II	Первая координата самой дальней точки слева в строке	} относительно координат 1.1, которые находятся в нижнем левом углу сетки (см. рисунок 1)
JJ	Вторая координата самой дальней точки слева в строке	
	Например: координаты Северного полюса — II = 33, JJ = 33.	
H ₁ H ₁ H ₁	Высота точки, в декаметрах.	
H ₂ H ₂	Высота следующей точки справа в строке, первая цифра опускается.	

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

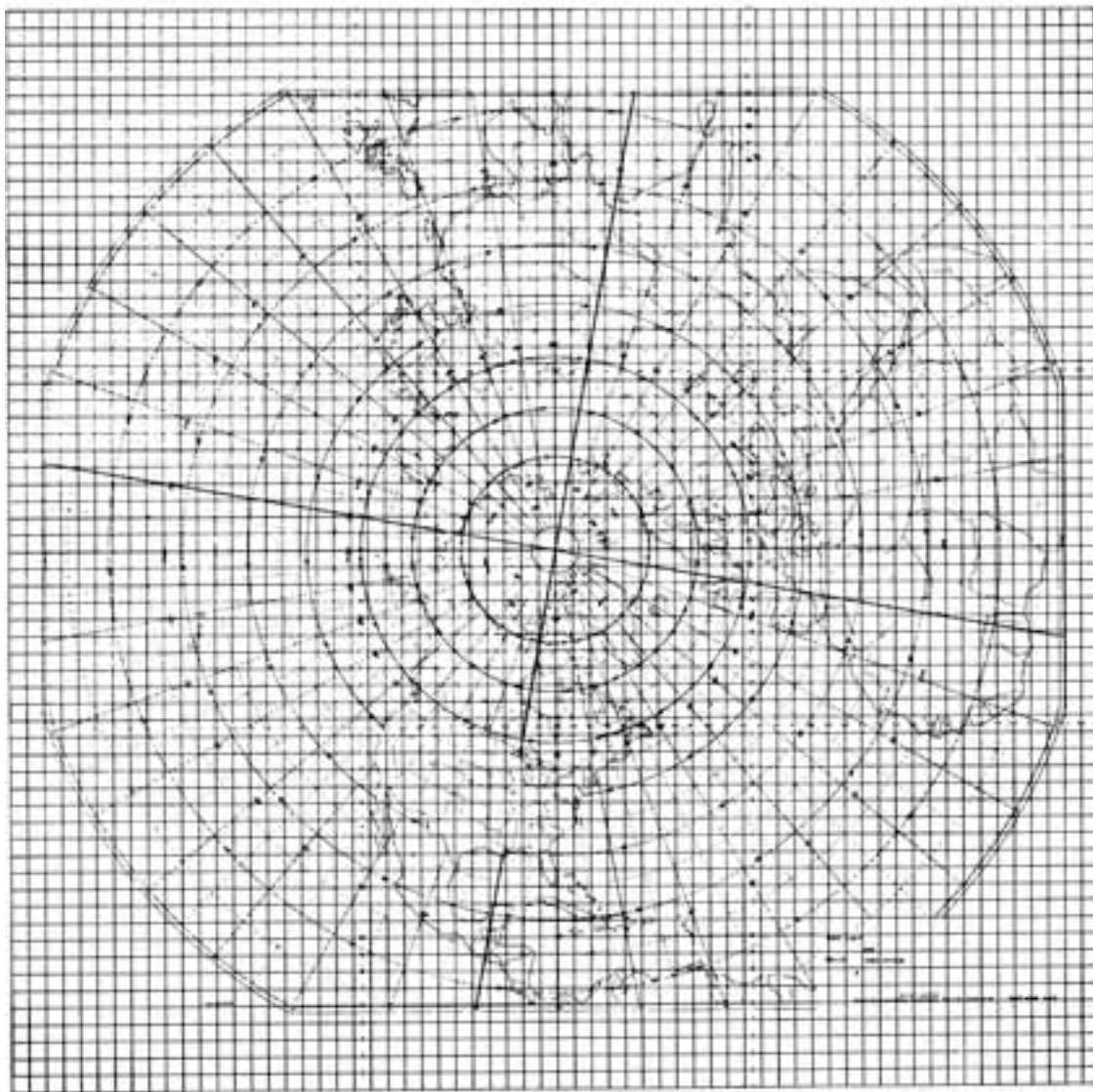


Рисунок 1

(продолж.)

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

Форма сообщения средних за пять дней значений в точках сетки

КОДОВАЯ ФОРМА:

GRID PART X	MMDDN	$L_o L_o L_o //$	$L_a L_a PPP$	$QH_5 H_5 H'_5 H'_5$	
		$L_o L_o L_o //$	$L_a L_a PPP$	$QH_5 H_5 H'_5 H'_5$	
		.....	.....	.....	и т. д.

П р и м е ч а н и е . Северное полушарие представляется системой, состоящей из 473 точек сетки, включая Северный полюс. Четыре точки расположены на 85° с. ш. через 90-градусные интервалы; 18 точек — на 80° с. ш. через 20-градусные интервалы, начиная с 20° з. д.; 18 точек — на 75° с. ш. через 20-градусные интервалы начиная с 10° з. д. для четных широт и 05° з. д. для нечетных широт. Данные в пределах каждой передачи располагаются по долготе; таким образом, каждая передача, состоящая из четырех частей, включает данные только по одному октанту земного шара.

Спецификации символических букв, отличающиеся от тех, которые даны либо в томе I.1, либо в разделе В главы IV тома II:

DD	День месяца первого дня периода, за который вычисляются средние данные.
N	Количество дней в периоде, за который вычисляются средние данные (обычно N равно 5 дням, за исключением последнего периода каждого месяца, когда N может быть равно 3, 4, 5 или 6 дням).
$L_o L_o L_o$	Долгота точки сетки (от 005° до 360° к западу от Гринвича).
$L_a L_a$	Широта точки сетки (от 15° до 90° севернее).
PPP	Давление на уровне моря, в десятых долях гектопаскаля.
$H_5 H_5$	Средняя высота поверхности 500 гПа, в геопотенциальных декаметрах.
$H'_5 H'_5$	Средняя толщина слоя между поверхностями 500 и 1 000 гПа, в геопотенциальных декаметрах.

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолж.)

SEALEV — Форма для обмена информацией о местном относительном уровне моря

КОДОВАЯ ФОРМА / ТАБЛИЧНАЯ ФОРМА:

SEALEV

<u>ШИРОТА</u>	<u>ДОЛГОТА</u>	<u>ВРЕМЯ</u>	<u>СТАНЦИЯ</u>
---------------	----------------	--------------	----------------

L _a L _a L _a L _a A	L _o L _o L _o L _o L _o B	DDDGGgg	D D
---	--	---------	-------------

УРОВНИ

zzzz	zzzz	zzzz	...
------	------	------	-----

Примечания:

- 1) Настоящая кодовая форма представляет в табличной форме информацию о местном относительном уровне моря с выборочных станций США в Тихом океане. Подчеркнутые слова являются заголовками таблицы.
- 2) Бюллетень начинается со слова SEALEV, которое определяет его как бюллетень величин местного относительного уровня моря.
- 3) Часть сообщения, содержащая данные, состоит из переменного числа групп, определяющих средний местный относительный уровень моря. Уровень воды относительно произвольного репера измеряется каждые две секунды и усредняется за трех- или четырехминутный интервал, в зависимости от оборудования конкретной станции. Усредненные значения представляются четырехзначными группами zzzz. Число групп может меняться от бюллетеня к бюллетеню.

Спецификации символических букв, отличающиеся от определенных либо в томе I.1, либо в разделе В главы IV тома II:

DDDGGgg	Семизначная временная группа. Первые три цифры (DDD) указывают день года по юлианскому календарю, а GGgg — время (BCB) окончания последнего наблюдения, в часах и минутах.
D D	Буквенно-цифровой указатель станции переменной длины.
zzzz	Четырехзначный усредненный уровень воды относительно произвольного репера, в сотых долях фута.

F — СПИСОК УКАЗАТЕЛЕЙ БАССЕЙНОВ (ВВ) И СТРАН (C_i), ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ КОДАХ

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна</i>	<i>C_i</i>	<i>Примечания</i>
Северный Ледовитый океан		01	США (Аляска)	1	
Тихий океан		02	США (Аляска)	1	
Юкон		03	{ США Канада	1 2	
Стикайн		04	{ США Канада	1 2	
Тихий океан		{ 05 } { 06 }	Канада	2	
Фрейзер		07	{ Канада США	2 1	
Северный Ледовитый океан		{ от 08 } { до 12 }	Канада	2	Включая острова
Нельсон-Саскатчеван		13	{ Канада США	2 1	
Гудзонов залив		14	Канада	2	
Колумбия		15	{ Канада США	2 1	
Колумбия		{ от 16 } { до 18 }			Резервные номера для подбассейнов р. Колумбии в случае необходимости
Миссисипи		19	{ Канада США	2 1	
		{ от 20 } { до 30 }			Номера резервируются для подбассейнов рек Миссисипи-Миссури в случае необходимости
Сент-Джон		31	{ Канада США	2 1	
Великие Озера		{ от 32 } { до 42 }	Канада США	2 1 }	Номера будут распределены по мере необходимости
Св. Лаврентия		43	{ Канада США	2 1	
Атлантический океан		{ 44 } { 45 }	Канада	2	
Тихий океан		46	США	1	
Атлантический океан		{ 47 } { 48 }	США	1	

(продолж.)

РЕГИОН IV

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна	C _i	Примечания
Мексиканский залив		$\left\{ \begin{array}{l} 49 \\ 50 \end{array} \right\}$	США	1	
Рио-Гранде		51	$\left\{ \begin{array}{l} \text{США} \\ \text{Мексика} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 1 \\ 3 \end{array}$	
Колорадо		52	$\left\{ \begin{array}{l} \text{США} \\ \text{Мексика} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 1 \\ 3 \end{array}$	
Консепсьон, Яки	$\left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Консепсьон,} \\ \text{Яки} \end{array}} \right\}$	53	$\left\{ \begin{array}{l} \text{США} \\ \text{Мексика} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 1 \\ 3 \end{array}$	Система двух бассейнов
Тихуана		54	$\left\{ \begin{array}{l} \text{США} \\ \text{Мексика} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 1 \\ 3 \end{array}$	
Тихий океан		$\left\{ \begin{array}{l} 55 \\ 56 \\ 57 \end{array} \right\}$	Мексика	3	
Мексиканский залив		$\left\{ \begin{array}{l} 58 \\ 59 \end{array} \right\}$	Мексика	3	
Рио-Ондо		60	Белиз	2	
Рио-Асуль			Мексика	3	
			Гватемала	4	
Канделария			$\left\{ \begin{array}{l} \text{Мексика} \\ \text{Гватемала} \end{array} \right\}$	4	
Усумасинта-Грихальва		62	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Мексика} \\ \text{Гватемала} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array}$	
Сичиате-Коатан	$\left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Сичиате-Коатан} \\ \text{Ахуте} \end{array}} \right\}$	63	Максика	3	
Ахуте			Гватемала	4	
Лемпа		64	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Гватемала} \\ \text{Гондурас} \\ \text{Сальвадор} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 4 \\ 5 \\ 6 \end{array}$	
Пас		65	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Гватемала} \\ \text{Сальвадор} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 4 \\ 6 \end{array}$	
Мотагуа		66	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Гватемала} \\ \text{Гондурас} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 4 \\ 5 \end{array}$	
Госкоран		67	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Сальвадор} \\ \text{Гондурас} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 6 \\ 5 \end{array}$	
Карибское море		68	Гондурас	5	
Коко (Сговиа)		69	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Гондурас} \\ \text{Никарагуа} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 5 \\ 7 \end{array}$	
Чолутека-Негро		70	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Гондурас} \\ \text{Никарагуа} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 5 \\ 7 \end{array}$	
Тихий океан		71	Никарагуа	7	
Карибское море		72	Никарагуа	7	
Сан-Хуан		73	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Никарагуа} \\ \text{Коста-Рика} \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 7 \\ 8 \end{array}$	

(продолж.)

РЕГИОН IV

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна</i>	<i>C_i</i>	<i>Примечания</i>
Тихий океан		74	Коста-Рика	8	
Карибское море		75	Коста-Рика	8	
Сиксаола-Терибе		76	{ Коста-Рика Панама	8 9	
Тихий океан		77	Панама	9	
Карибское море		78	Панама	9	
Багамские острова		79	Панама	1	
Куба		{ 80 } { 81 }	Куба	2	
Доминиканская Респ.		82	Доминиканская Респ.	3	
Гаити		83	Гаити	4	
Ямайка		84	Ямайка	5	
Пуэрто-Рико		85	США	1	
Тринидад и Тобаго		86	Тринидад и Тобаго	6	
Барбадос		87	Барбадос	7	
Колумбия		88	Колумбия	1	
		от 89 до 95			Номера резервируются для других островов Карибского моря
Белиз-Сарстун		96	{ Белиз Гватемала	2 4	
Чангинола		97	{ Панама Коста-Рика	9 8	

ГЛАВА V

**РЕГИОН V — ЮГО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ
ТИХОГО ОКЕАНА**

А — РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- a) Приводимые ниже инструкции, спецификации и кодовые таблицы были приняты для использования в Регионе V ВМО путем голосования по переписке в 1967 г. (резолюция 21 (67-РА V)), в 1980 г. (резолюции 22 и 23 (80-РА V)), в 1989 г. (резолюции 22 (89-РА V)) и на следующих сессиях Региональной ассоциации V ВМО:
- пятой сессии — Куала-Лумпур, август 1970 г.
 - седьмой сессии — Джакарта, июль 1978 г.
 - восьмой сессии — Мельбурн, сентябрь 1982 г.
 - девятой сессии — Веллингтон, март 1986 г.
 - одиннадцатой сессии — Нумеа, май 1994 г.
- b) Региональная Ассоциация V разработала инструкции по использованию в Регионе V следующих международных кодовых форм:
- FM 12 — SYNOP
 - FM 13 — SHIP
 - FM 32 — PILOT
 - FM 33 — PILOT SHIP
 - FM 35 — TEMP
 - FM 36 — TEMP SHIP
 - FM 37 — TEMP DROP
 - FM 45 — IAC
 - FM 85 — SAREP
- c) Кодовые формы для регионального использования в Регионе V не разработаны.
-

А.1 — МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

а) Р а з д е л 1

5/12.1 Группы $3P_0P_0P_0$, $4PPPP$ или $4a_3hhh$

5/12.1.1 Если применяется правило 12.2.3.4.2, т. е. если станция не может передавать давление, приведенное к среднему уровню моря с достаточной точностью, она должна использовать группу $4a_3hhh$ для сообщения геопотенциальной высоты определенной стандартной изобарической поверхности, выбранной в соответствии с высотой расположения станции:

Давление	Высота расположения станции	
	от более чем	до равной или менее
850 гПа	800 м	2 300 м
700 гПа	2 300 м	3 700 м
500 гПа	3 700 м	

5/12.1.2 Группа $4a_3hhh$ должна указывать геопотенциальную высоту соответствующей изобарической поверхности, выраженную в геопотенциальных метрах.

5/12.1.3 Когда приведение давления с достаточной точностью невозможно из-за местных условий, станции, высоты расположения которых составляют 500–800 метров, должны сообщать геопотенциал изобарической поверхности 850 гПа.

5/12.1.4 Группу $3P_0P_0P_0$ следует включать в синоптическую сводку в соответствии с правилом 12.2.4.

5/12.2 Группа $5arpp$

Группу $5arpp$ следует использовать для сообщения характеристики барической тенденции и изменения давления, в десятых долях гектопаскаля, за предшествующие 3 часа.

5/12.3 Группа $6RRRt_R$ (раздел 1)

5/12.3.1 Группу $6RRRt_R$ при наличии данных следует включать в раздел 1 синоптической сводки в основные синоптические сроки 00:00, 06:00, 12:00 и 18:00 ВСВ.

5/12.3.2 В тех случаях, когда используется группа $6RRRt_R$, RRR относится к:

- i) количеству осадков, выпавших за предшествующие 24 часа, в сводках в 00:00 ВСВ;
- ii) количеству осадков, выпавших в течение 6 часов, в сводках в 06:00, 12:00 и 18:00 ВСВ.

б) Р а з д е л 2

5/12.4 Группы $(1P_{wa}P_{wa}H_{wa}H_{wa})$ $(2P_wP_wH_wH_w)$ $((3d_{w1}d_{w1}d_{w2}d_{w2}))$ $(4P_{w1}P_{w1}H_{w1}H_{w1})$ $(5P_{w2}P_{w2}H_{w2}H_{w2})$

Плавучие маяки и береговые станции, которые имеют возможность проводить наблюдения за направлением и высотой волн, должны включать эти группы в свои сводки в соответствии с международными спецификациями.

с) Р а з д е л 3

5/12.5 Группа (0)

П р и м е ч а н и е . Правила для регионального использования еще не разработаны.

5/12.6 Группа ($1s_n T_x T_x T_x$)

Группу следует включать в сводки в 12:00 ВСВ. Она используется для сообщения максимальной температуры воздуха, в целых и десятых долях градуса Цельсия, зарегистрированной за предшествующие 24 часа.

5/12.7 Группа ($2s_n T_n T_n T_n$)

Группа должна быть включена в сводки в 00:00 ВСВ для сообщения минимальной температуры воздуха, в целых и десятых долях градуса Цельсия, зарегистрированной за предшествующие 24 часа.

5/12.8 Группа (4E'sss)

Все станции, оборудованные для этих измерений, должны передавать данную группу по мере наличия данных по меньшей мере раз в сутки в 00:00 или 18:00 ВСВ.

5/12.9 Группы ($5j_1 j_2 j_3 j_4 (j_5 j_6 j_7 j_8 j_9)$)5/12.9.1 Все станции, оборудованные для этого, должны включать данные группы по мере наличия данных по крайней мере раз в сутки либо в 00:00, 06:00, или в 12:00 ВСВ в форме 5EEEi_E и 55SSS ($j_5 F_{24} F_{24} F_{24} F_{24}$).5/12.9.2 Группу следует использовать в форме $56D_L D_M D_N$ для сообщения перемещения облачности по наблюдениям с наземной или фиксированной судовой станции.5/12.9.3 Данная группа в форме $58r_{24} p_{24} p_{24}$ или $59r_{24} p_{24} p_{24}$ должна быть включена в сводки в 00:00 или 12:00 ВСВ только для сообщения изменения давления в течение предшествующих 24 часов.5/12.10 Группа (6RRRt_R) (раздел 3)

5/12.10.1 Данная группа должна быть включена в раздел 3 синоптической сводки по меньшей мере в промежуточные синоптические сроки и в основные синоптические сроки, если требуется.

5/12.10.2 Группа RRR должна указывать количество осадков в течение трехчасового периода, предшествующего сроку наблюдения, или за другие периоды, необходимые для регионального обмена.

5/12.11 Группа ($7R_{24} R_{24} R_{24} R_{24}$)

Настоящую группу следует использовать в сводке для сообщения общего количества осадков за 24-часовой период в конце срока наблюдения, в десятых долях миллиметра (999,8 мм и более кодируется как 9998, а следы осадков — 9999).

5/12.11.1 Включение группы $7R_{24} R_{24} R_{24} R_{24}$ в раздел 3 синоптической сводки следует определять национальным решением.5/12.12 Группа ($8N_s Ch_s h_s$)

Группу следует включать в сводки в соответствии с международными спецификациями.

П р и м е ч а н и е . Настоящую группу можно использовать для передачи дополнительной информации о высоте верхней границы облака, в этом случае $N_s = 0$.

РЕГИОН V

5/12.13 *Группа* (9S_pS_ps_ps_p)

П р и м е ч а н и е . Данную группу в соответствии с необходимостью могут включать все станции, оборудованные для этого.

5/12.13.1 Когда необходимо получить информацию об определенных особых явлениях, отмеченных в срок наблюдения, или явлениях, наблюдавшихся в течение периода, охватываемого W₁, W₂, следует использовать группу 9S_pS_ps_ps_p (кодированная таблица 3778 — Дополнительная информация — *Наставление по кодам*, том I.1).

5/12.13.2 Вопрос о включении этой группы следует решать на национальном уровне.

5/12.14 *Группы* (80000 (0) (1))

П р и м е ч а н и е . Правила для регионального использования еще не разработаны.

d) *Требования к международному обмену*

5/12.15 Группы YYGGi_w, i_ihV_V, Nddff, 1s_nTTT, 2s_nT_dT_dT_d, 4PPPP, 5appp, 6RRRt_r, 7wwW₁W₂ и 8N_hC_LC_MC_N следует использовать в соответствии с международными правилами кодирования.

5/12.16 Все необходимые приземные синоптические наблюдения за промежуточные сроки в Регионе проводятся в 03:00, 09:00, 15:00 и 21:00 BCB.

5/12.17 В качестве минимального требования, предъявляемого к метеорологическим данным, все группы сводок, полученных с судов, должны быть ретранслированы.

5/12.18 Сводки, полученные с судов, оборудованных только радиотелефоном, должны быть отредактированы и закодированы до их передачи по Глобальной системе телесвязи.

FM 32 PILOT и FM 33 PILOT SHIP

5/32.1 *Части А и С, раздел 2*

Если данные о давлении отсутствуют, то данные о ветре сообщаются для высот над уровнем моря, представляющих собой лучшие приближения к высотам стандартных изобарических поверхностей и определенных национальными решениями.

5/32.2 *Части А и С, раздел 3*

В дополнение к уровню наибольшей скорости ветра (или к наивысшему уровню, достигнутому при зондировании, если скорость ветра на нем была наибольшей) сообщаются уровни других максимумов скорости, полученных при зондировании, при условии, что скорость ветра на этих уровнях превышает вклинившиеся минимальные скорости более чем на 10 м·с⁻¹.

5/32.3 *Часть В, раздел 4*

В дополнение к данным о ветре в особых точках, высоты которых над уровнем моря даются в геопотенциальных единицах, сообщаются данные о ветре (при наличии) на уровнях 900, 2 100 и 4 200 метров.

5/32.4 *Требования к международному обмену*

В международный обмен должны быть включены все части А, В, С и D.

FM 35 TEMP, FM 36 TEMP SHIP и FM 37 TEMP DROP5/35.1 *Требования к международному обмену*

В международный обмен должны быть включены все части A, B, C и D.

FM 45 IAC

Местоположение станции в международном коде анализа FM 45 следует сообщать посредством использования группы местоположения $L_a L_a L_o k$ с точностью до полуградуса в случае, когда такая точность осуществима.

FM 85 SAREP5/85.1 *Часть B, раздел 5*

5/85.1.1 Группы $5C_f T_f C_a H_t Q L_a L_o L_o \dots (9d_s d_s f f_s)$ используются в Регионе для описания мезомасштабных облачных образований.

5/85.1.2 *Группа(ы)* $Q L_a L_o L_o \dots$

Эти группы используются для очерчивания (по часовой стрелке) анализируемого района, как сообщается C_f .

5/85.1.3 *Группа* $(9d_s d_s f f_s)$

Перемещение рассматриваемой системы, если оно определено, сообщается посредством группы $9d_s d_s f f_s$.

A.2 — РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

Кодовые формы для регионального использования в Регионе V не разработаны.

**В — СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ (или групп букв)
ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

C_a	Общее количество облаков, указываемых посредством C_r (Кодовая таблица 531) (FM 85)
C_f	Синоптическая интерпретация мезомасштабных облачных образований. (Кодовая таблица 534) (FM 85)
H_t	Предполагаемая высота верхней границы облаков, вычисленная по данным зондирования в инфракрасной области спектра или по данным дополнительных сводок, полученных с самолета и с помощью радиолокационных наблюдений. (Кодовая таблица 1535) (FM 85)
T_t	Состояние облачного образования, указываемого C_r (Кодовая таблица 580) (FM 85)

С — СПЕЦИФИКАЦИИ КОДОВЫХ ЦИФР (кодовые таблицы) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Кодовые таблицы для регионального использования в Регионе V нумеруются трехзначными цифрами — от 520 до 599. Ниже приводятся система нумерации и коды для каждого элемента:

531	C_a
534	C_f
580	T_f

531

C_a — Общее количество облаков, указываемых C_f

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Небосвод открыт (облачный покров составляет менее 20 процентов) |
| 1 | Большая часть небосвода открыта (20–50 процентов) |
| 2 | Большая часть небосвода закрыта (51–80 процентов) |
| 3 | Сплошной облачный покров (более 80 процентов) |
| / | Не определено |

534

C_f — Синоптическая интерпретация мезомасштабных облачных образований

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 1 | Вихрь |
| 2 | Возмущение в экваториальной, муссонной ложбинах, в ВЭК |
| 3 | Облачные скопления |
| 4 | Неустойчивый фронт |
| 5 | Максимальный ветер в низких слоях атмосферы |
| 6 | Максимальный ветер в низких слоях атмосферы |
| 7 | Продольные и поперечные полосы облаков |
| 8 | Гряды тропических облаков (например линии шквалов) |
| 9 | Ячеистые облака, образующиеся вследствие вторжения (на низких уровнях) холодного воздуха в тропические районы из более высоких широт |
| / | Не определено |

580

T_f — Состояние облачного образования, указанного C_f

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---------------|
| 1 | Увеличивается |
| 2 | Без изменения |
| 3 | Уменьшается |
| / | Не определено |

D — НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ КОДОВЫМ ФОРМАМ

FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

АВСТРАЛИЯ

4PPPP Группа передается *всеми* станциями, снабженными барометрами.

6RRRt_R В сводках со станций, не проводящих наблюдения за осадками каждые шесть часов, t_R указывает продолжительность соответствующего периода.

МАЛАЙЗИЯ

6RRRt_R При сообщении группа включается в раздел 1.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

7wwW₁W₂ При использовании правила 12.2.6.6.2, если для адекватного описания прошедшей погоды требуется более одной цифры, кодовая цифра на месте W₁ описывает погоду, которая наблюдалась до периода, описываемого W₂.

НОВАЯ КАЛЕДОНИЯ

7wwW₁W₂ ww кодируется 05 только в тех случаях, когда дымка уменьшает видимость до менее 5 километров.

S_pS_pS_pS_p Группа используется в сводках SYNOP с автоматических станций 91570 и 91574. Она используется в форме 911f_xf_x и f_xf_x указывает максимальную скорость ветра в узлах за предшествующие три часа.

ТУВАЛУ

5EEEi_E Данная группа сообщается в 00:00 ВСВ всеми станциями, оборудованными испарителями. Величина EEE относится к 24-часовому периоду до 21:00 ВСВ, тремя часами ранее.

FM 15 METAR и FM 16 SPECI

АВСТРАЛИЯ

Национальные отступления

1. Количество облаков по-прежнему будут описывать в октах и будут указывать род облаков.
2. Аббревиатуру BCB будут использовать вместо Z.
3. INTER сохранит свое настоящее значение.
4. В Австралии период, охватываемый трендовым прогнозом на посадку, составляет три часа.

МАЛАЙЗИЯ

1. Группу RVR, т. е. $RD_R D_R / V_R V_R V_R V_R i$ или $RD_R D_R / V_R V_R V_R V_R V_R V_R V_R V_R i$, не следует сообщать, поскольку станции расположены довольно далеко от взлетно-посадочных полос и оборудование RVR не установлено в аэропортах.
2. Группу сдвига ветра, т. е. **WS TKOF RWYD_R D_R** и/или **WS LDG RWYD_R D_R**, не следует сообщать.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

Ниже приведены национальные отступления от следующих общих правил:

- | | |
|----------|---|
| 15.1 | Критерии, охватывающие выпуск SPECI, представлены в следующей ниже таблице. |
| 15.5 | Скорость ветра сообщается в узлах. |
| 15.5.2 | При всех скоростях ветра и любой изменчивости направления, направление ветра будет сообщаться только как переменное «VRB», если невозможно определить единое направление ветра. |
| 15.5.3 | Изменение в группе направления ветра сообщается, если общее изменение составляет 60 градусов или более и средняя скорость ветра превышает 3 узла. |
| 15.5.6 | Для скорости ветра в 100 узлов или более должно кодироваться точное количество единиц скорости ветра (узлов) вместо двузначного кода ff или $f_m f_m$. |
| 15.6.3 | За исключением Окленда (NZAA), Веллингтона (NZWN) и Крайстчерча (NZCH), когда горизонтальная видимость составляет 10 км или более, она будет кодироваться в целых километрах с последующими буквами KM. |
| 15.6.4 | Кроме как в Окленде (NZAA), Веллингтоне (NZWN) и Крайстчерче (NZCH) CAVOK не используется. |
| 15.7 | Дальность видимости на взлетно-посадочной полосе сообщается только в Окленде (NZAA). |
| 15.9.1.1 | Кроме как в Окленде (NZAA), Веллингтоне (NZWN) и Крайстчерче (NZCH) NSC не используется, облака сообщаются на всех высотах, а SKC используется для сообщения отсутствия облаков. |
| 15.10 | Кроме как в Окленде (NZAA), Веллингтоне (NZWN) и Крайстчерче (NZCH) CAVOK не используется. |

(продолж.)

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ (продолж.)

КРИТЕРИИ ИЗМЕНЕНИЯ

ЭЛЕМЕНТ	SPECI	TREND	TAF
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА Изменение на 60 или более градусов при условии, что средняя скорость ветра составляет 10 или более узлов до и/или после изменения:	да	да	да
СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА а) Изменение на 10 или более узлов после последнего сообщения:	да	нет	нет
б) Ожидаемое изменение на 10 или более узлов:	нет	да	да
ПОРЫВИСТОСТЬ Увеличение на 10 или более узлов при условии, что средняя скорость ветра составляет 15 или более узлов до и/или после изменения:	да	нет	нет
ВИДИМОСТЬ Значение изменяется до или переходит за:	8 000 м 5 000 м 3 000 м 1 500 м 800 м	8 000 м 5 000 м 3 000 м 1 500 м 800 м	8 000 м 5 000 м 3 000 м 1 500 м 800 м
ДАЛЬНОСТЬ ВИДИМОСТИ НА ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСЕ (RVR) RVR изменяется до или переходит за: Примечание: только в Окленде (NZAA).	800 м 600 м 350 м 150 м	нет	нет
ОБЛАЧНОСТЬ При условии, что облачность является BKN или OVC до и/или после изменения, когда высота изменяется до или переходит за:	1 500 футов 1 000 футов 500 футов 300 футов* 200 футов** 100 футов***	1 500 футов 1 000 футов 500 футов 300 футов* 200 футов** 100 футов***	1 500 футов 1 000 футов 500 футов 300 футов* 200 футов** 100 футов***
При условии, что нижняя граница облаков на уровне 1 500 футов или ниже:	Когда наблюдается или прогнозируется, что облачность изменится от SCT или менее до BKN или OVC или наоборот		
В случае, когда прогнозируется развитие или рассеивание CB:	нет	да	да

* Только в Велуапае (NZWP).

** Только в Окленде (NZAA), Охакеа (NZOH) и Крайстчерче (NZCH).

*** Только в Окленде.

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

В авиационных сводках погоды станции, расположенные на Гавайских островах, используют ту же символическую и сокращенную кодовую форму, что и станции США в Региональной ассоциации IV.

FM 32 PILOT

АВСТРАЛИЯ

Части А и С,
раздел 2

В качестве лучших приближений к высотам стандартных изобарических поверхностей используются следующие высоты над уровнем моря:

Группы станций	Местоположение
A	Расположенные к северу от 25° ю. ш. плюс Калгурли (94637)
B	Расположенные на 25°–33° ю. ш.
C	Расположенные на 33°–40° ю. ш.
D	Расположенные на 40°–45° ю. ш.
E	Остров Маккуори (94998)

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота над уровнем моря, используемая в сводках PILOT (м)			
	Группы станций (см. таблицу выше)			
	A	B	C	D
850	1 500	1 500	1 500	1 500
700	3 100	3 100	3 100	3 000
500	5 800	5 700	5 700	5 600
400	7 600	7 400	7 300	7 200
300	9 600	9 400	9 300	9 200
250	10 900	10 700	10 500	10 400
200	12 400	12 100	12 000	11 800
150	14 200	13 900	13 800	13 600
100	16 500	16 400	16 300	16 200
70	18 600	18 600	18 600	18 500
50	20 700	20 700	20 700	20 600
30	23 900	24 000	24 000	23 900
20	26 600	26 600	26 600	26 600
10	31 200	31 300	31 300	31 300

Часть В,
раздел 4

- a) В дополнение к данным о ветре в особых точках сообщаются данные о ветре (при их наличии) на следующих уровнях: 600, 900, 2 100, 3 600 и 4 200 метров;
- b) для уровней давления, установленных согласно региональному решению, сообщаются данные, относящиеся к следующему вышележащему расчетному уровню, если вычисления для данного уровня не производились;
- c) критерии для определения особых точек:
 - i) уровень, на котором скорость ветра отличается от скорости на ближайшем ниже-расположенном сообщаемом уровне на $10 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$ и более;
 - ii) уровень, на котором направление ветра отличается на 45° или более от направления ветра на ближайшем ниже-расположенном передаваемом уровне, в случае если скорость ветра на рассматриваемом уровне составляет $10 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$ и более;
 - iii) высший уровень, достигнутый при зондировании, — до и включая уровень в 100 гПа.

АВСТРАЛИЯ (продолж.)

Е — ОСТРОВ МАККУОРИ (94998)

Давление	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1 000	-12	7	-5	0	1	6	35	19	-4	-17	-38	-10
950	406	425	412	416	415	419	447	431	410	397	377	406
900	847	865	849	853	853	855	883	867	846	833	812	845
850	1 306	1 322	1 309	1 308	1 307	1 308	1 334	1 319	1 300	1 285	1 264	1 303
750	2 298	2 314	2 299	2 293	2 288	2 290	2 312	2 296	2 279	2 265	2 243	2 288
700	2 841	2 855	2 839	2 830	2 824	2 824	2 845	2 828	2 813	2 797	2 779	2 829
600	4 030	4 046	4 019	4 007	3 995	3 990	4 011	3 989	3 979	3 967	3 947	4 012
500	5 392	5 410	5 385	5 359	5 334	5 326	5 344	5 320	5 313	5 305	5 293	5 373
400	7 001	7 018	6 980	6 936	6 907	6 894	6 900	6 882	6 878	6 878	6 871	6 978
300	8 962	8 990	8 940	8 886	8 828	8 801	8 802	8 783	8 791	8 808	8 811	8 914
250	10 170	10 201	10 143	10 074	10 003	9 966	9 961	9 942	9 962	9 992	10 009	10 114
200	11 631	11 653	11 590	11 500	11 411	11 354	11 343	11 318	11 367	11 417	11 462	11 565
150	13 516	13 538	13 465	13 350	13 236	13 171	13 152	13 108	13 205	13 281	13 360	13 449
100	16 184	16 185	16 097	15 968	15 828	15 755	15 719	15 657	15 816	15 923	16 030	16 121
80	17 654	17 641	17 535	17 410	17 252	17 178	17 126	17 056	17 264	17 390	17 504	17 583
70	18 545	18 522	18 419	18 279	18 119	18 016	17 995	17 899	18 153	18 282	18 389	18 545
60	19 559	19 526	19 409	19 256	19 095	18 994	18 969	18 839	19 157	19 287	19 389	19 559
50	20 781	20 740	20 615	20 407	20 269	20 130	20 100	20 018	20 382	20 472	20 568	20 781
40	22 271	22 228	22 073	21 808	21 753	21 508	21 505	21 442	21 922	21 993	22 100	22 271
30	24 199	24 133	24 050	23 550	23 583	23 233	23 295	23 259	23 869	24 023	24 000	24 199
25	25 430	25 348	25 255	24 697	24 733	24 352	24 425	24 393	25 079	25 259	25 231	25 420
20	26 956	26 846	26 750	26 400	26 137	25 710	25 804	25 763	26 548	26 828	26 800	26 956
15	28 949	28 798	28 700	28 300	27 940	27 567	27 591	27 655	28 473	28 796	28 700	28 949
10	31 815	31 614	31 400	31 000	30 680	30 050	30 046	30 212	31 153	31 587	31 700	31 815
8	33 423	33 188	32 936	32 474	32 113	31 469	31 429	31 648	32 676	33 138	33 299	33 420
7	34 395	34 140	33 868	33 372	32 988	32 336	32 276	32 525	33 600	34 078	34 265	34 389
6	35 525	35 250	34 956	34 423	34 015	33 355	33 273	33 554	34 680	35 174	35 389	35 517
5	36 873	36 576	36 258	35 686	35 252	34 582	34 478	34 793	35 973	36 485	36 731	36 863
4	38 540	38 219	37 876	37 261	36 799	36 119	35 991	36 342	37 581	38 112	38 391	38 527
3	40 716	40 370	39 999	39 339	38 847	38 157	38 002	38 392	39 695	40 246	40 580	40 701
2,5	42 112	41 752	41 368	40 684	40 176	39 481	39 313	39 723	41 058	41 620	41 951	42 095
2	43 836	43 464	43 066	42 359	41 837	41 136	40 954	41 384	42 751	43 323	43 672	43 818
1,5	46 087	45 703	45 293	44 567	44 031	43 326	43 132	43 579	44 974	45 556	45 920	46 068
1	49 312	48 923	48 506	47 769	47 227	46 519	46 319	46 775	48 185	48 771	49 144	49 292

Примечание. Цифры, приведенные выше, могут быть использованы в качестве высоты над уровнем моря, в метрах.

(продолж.)

АВСТРАЛИЯ (продолж.)

Часть D *Часть D в Австралии в сводках PILOT не используется.*

Совместное использование кодовой формы FM 32:

Некоторые данные о ветре получают с помощью радиозондов на станциях 89571 Дейвис, 94637 Калгурли и 96996 остров Кокос, но они передаются в кодовой форме FM 32 для единообразия практики кодирования в Австралии.

Примечание к срокам наблюдений:

В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ в Австралии синоптические наблюдения за ветром на высотах проводятся в 05:00, 11:00, 17:00 и 23:00 ВСВ. Наблюдения в указанные сроки проводятся на всех эксплуатируемых Австралией, станциях австралийских штатов и на островах, но австралийские антарктические станции не придерживаются этих сроков наблюдения.

Стандартные сроки ВМО в 00:00, 06:00, 12:00 и 18:00 ВСВ применяются во всех австралийских штатах и на островных станциях, эксплуатируемых Австралией, во все ОСТАЛЬНОЕ ВРЕМЯ года, за исключением Западной Австралии, где полеты в 17:00 ВСВ в течение всего года заменяют полеты в 18:00 ВСВ.

Это относится к следующим станциям Западной Австралии:

94203	Брум	94430	Микатарра
94212	Холс Крик	94610	Пэрт
94300	Карнарвон	94637	Калгурли
94302	Лирмонт	94638	Эсперанс
94312	Порт Хэдлэнд	94646	Форрест
94403	Джеральдтон	94802	Албани

ИНДОНЕЗИЯ

Части А и С,
раздел 2

Высотами над уровнем моря, составляющими лучшие приближения к стандартным изобарическим поверхностям, являются средние высоты этих поверхностей, которые определяются по данным радиозондирования.

МАЛАЙЗИЯ

Части А и С,
раздел 2

В качестве лучших приближений к высотам стандартных изобарических поверхностей используются следующие высоты над уровнем моря:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота над уровнем моря, используемая в сводках PILOT (м)
850	1 500
700	3 100
500	5 800
400	7 600
300	9 700
250	10 800
200	12 400
150	14 200
100	16 500
70	18 600
50	20 600
30	23 800
20	26 400
10	30 000

Часть В,
раздел 4

В дополнение к данным о ветре в особых точках, высоты над уровнем моря которых даются в геопотенциальных единицах, сообщаются данные о ветре (при их наличии) на следующих уровнях: поверхность земли, 300, 900, 2 100, 3 600, 4 200 и 10 800 метров.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

Отсутствующие данные Отсутствующие данные в слое кодируются следующим образом:

уровни, граничащие со слоем, для которого данные отсутствуют, кодируются как особые точки. Средний ветер в слое между уровнями вместе с указателем высоты кодируется как / (дробная черта). Установленные уровни, приходящиеся на этот слой, не кодируются.

НОВАЯ КАЛЕДОНИЯ И ОСТРОВА ЛУАЙОТЕ

Части А и С,
раздел 2

В качестве лучших приближений к высотам стандартных изобарических поверхностей используются следующие высоты над уровнем моря:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота над уровнем моря, используемая в сводках PILOT (м)
850	1 500
700	3 000
500	5 700
400	7 500
300	9 600
250	10 800
200	12 300
150	14 100
100	16 500
70	18 900
50	20 700
30	24 000
20	26 700
10	31 200

ПАПУА-НОВАЯ ГВИНЕЯ

Часть В,
раздел 4

- a) В дополнение к данным для уровней, установленных для регионального использования, сообщаются данные (при их наличии) для уровней в 600 и 3 600 метров;
- b) для уровней давления, установленных согласно региональному решению, сообщаются данные, относящиеся к следующему вышележащему расчетному уровню, если вычисления для данного уровня не производились;
- c) критерии для определения особых точек:
 - i) уровень, на котором скорость ветра отличается от скорости на ближайшем нижерасположенном передаваемом уровне на $10 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$ и более;
 - ii) уровень, на котором направление ветра отличается на 45° или более от направления ветра на ближайшем нижерасположенном передаваемом уровне, когда скорость ветра на рассматриваемом уровне составляет $10 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$ и более;
 - iii) высший уровень, достигнутый при зондировании, — до и включая уровень в 100 гПа.

Часть D *Часть D в сводках PILOT не используется.*

Примечание к срокам наблюдений:

Стандартными сроками аэрологических наблюдений за ветром являются: 05:00, 11:00, 17:00 и 23:00 ВСВ.

РЕГИОН V

СИНГАПУР

Части А и С,
раздел 2 В качестве лучших приближений к высотам стандартных изобарических поверхностей используются следующие высоты над уровнем моря:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота над уровнем моря, используемая в сводках PILOT (м)
850	1 500
700	3 100
500	5 800
400	7 600
300	9 700
250	10 800
200	12 400
150	14 200
100	16 500
70	18 600
50	20 600
30	23 800
20	26 400
10	30 000

Часть В,
раздел 4 В дополнение к данным о ветре в особых точках, высоты над уровнем моря которых даются в геопотенциальных единицах, сообщаются данные о ветре (при их наличии) на следующих уровнях: поверхность земли, 300, 600, 900, 2 100 и 4 200 метров.

РЕГИОН V

ФИЛИППИНЫ

Части А и С,
раздел 2

В качестве лучших приближений к высотам стандартных изобарических поверхностей используются следующие высоты над уровнем моря:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота над уровнем моря, используемая в сводках PILOT (м)
850	1 500
700	3 100
500	5 800
400	7 500
300	9 600
250	10 800
200	12 300
150	14 100
100	16 500
70	18 600
50	20 500
30	23 800
20	26 500
10	31 000

ФРАНЦУЗСКАЯ ПОЛИНЕЗИЯ

Части А и С,
раздел 2

В качестве лучших приближений к высотам стандартных изобарических поверхностей используются следующие высоты над уровнем моря:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота над уровнем моря, используемая в сводках PILOT (м)
850	1 500
700	3 000
500	5 700
400	7 500
300	9 600
250	10 800
200	12 300
150	14 100
100	16 500
70	18 600
50	20 700
30	24 000
20	26 700
10	31 200

Часть В,
раздел 4

В дополнение к данным о ветре в особых точках и на уровнях, установленных в Регионе V, сообщаются данные о ветре (при их наличии) для следующих уровней: поверхность земли, 300, 600 и 8 400 метров.

FM 35 TEMP**АВСТРАЛИЯ**

Части В и D,
раздел 5

Критерии для определения особых точек по относительной влажности должны быть получены путем линейной интерполяции ее значений между соседними особыми точками, при этом точка росы не должна отклоняться больше чем на 2 °С от наблюдаемого значения.

Аэрологические данные о ветре, передаваемые в FM 35:

Большинство аэрологических наблюдений за ветром на станциях, контролируемых Австралией, осуществляется с помощью приставки-преобразователя к радиолокационному оборудованию для определения ветра. Поэтому эти данные не включаются в сводки TEMP в кодовой форме FM 35.

Примечание к срокам наблюдения:

На всех станциях австралийских штатов и островов, управляемых Австралией, за исключением австралийских антарктических станций, в ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ стандартными сроками аэрологических наблюдений за температурой, влажностью и давлением являются 11:00 и 23:00 BCB.

НОВАЯ КАЛЕДОНИЯ И ОСТРОВА ЛУАЙОТЕ

D_nD_n

Если относительная влажность меньше 10 процентов на уровнях, где температура выше –40 °С, то для вычисления точки росы используется постоянная относительная влажность, равная 8 процентам.

ФИЛИППИНЫ

Части В и D,
раздел 6

Передача этого раздела необязательна.

FM 50 WITEM**НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ**

В прогнозах WITEM, выпускаемых Новой Зеландией, в каждую группу координат широты и долготы между значениями градусов и десятых долей следует включать десятичную точку (.).

FM 51 TAF**АВСТРАЛИЯ****Национальные отступления**

1. Количество облаков будут по-прежнему описывать в октах, и будут указывать род облаков.
2. Вместо Z будут использовать аббревиатуру BCB.
3. INTER сохранит свое настоящее значение.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

Ниже приведены национальные отступления от следующих общих правил:

- 51.1.4 и 51.11 *Критерии, регулирующие группы изменения, представлены в таблице на странице II – 5 – D — 3.*
- 51.3 *Скорость ветра будут указывать в узлах.*
- 51.3.3 *VRB можно использовать для скоростей ветра в 5 или менее узлов.*
- 51.4.2 и 51.7 **CAVOK** не используется.
- 51.4.3 *В случае, когда прогнозируемая горизонтальная видимость составляет 10 или более километров, она будет кодироваться в виде целого числа километров, за которым непосредственно будут следовать буквы КМ, например 15KM.*
- 51.6 *Об облаках будут сообщать в форме $N_s C C h_s h_s$, где символы имеют то же значение, что и в старой кодовой форме FM 51-VIII Ext.*
- 51.6.2 *Вертикальная видимость не используется.*
- 51.6.3 **NSC** не используется.
- 51.8, 51.9
и 51.12 *Необязательные группы для температуры, обледенения и турбулентности не используются.*
- 51.11.1 *Можно использовать вероятностные значения менее 30 процентов.*

FM 53 ARFOR

АВСТРАЛИЯ

Национальные отступления

1. *Количество облаков будут по-прежнему описывать в октах, и будут указывать род облаков.*
2. *Вместо Z будут использовать аббревиатуру BCB.*
3. *INTER сохранит свое настоящее значение.*

FM 54 ROFOR

АВСТРАЛИЯ

Национальные отступления

1. *Количество облаков будут по-прежнему описывать в октах и будут указывать род облаков.*
2. *Вместо Z будут использовать аббревиатуру BCB.*
3. *INTER сохранит свое настоящее значение.*

FM 71 CLIMAT

НОВАЯ КАЛЕДОНИЯ, ОСТРОВА ЛУАЙОТЕ И ФРАНЦУЗСКАЯ ПОЛИНЕЗИЯ

\overline{PPPP}	Среднемесячная температура воздуха на уровне моря, рассчитанная по данным проводимых ежедневно трехчасовых наблюдений.
\overline{TTT}	Среднемесячная температура воздуха на уровне моря, рассчитанная по данным проводимых ежедневно трехчасовых наблюдений.
\overline{eee}	Среднемесячная упругость водяного пара, рассчитанная по данным проводимых ежедневно трехчасовых наблюдений.

FM 75 CLIMAT TEMP

НОВАЯ КАЛЕДОНИЯ И ОСТРОВА ЛУАЙОТЕ

$\overline{D_n D_n D_n}$	Если относительная влажность меньше 10 процентов, то при вычислении точки росы используют значение относительной влажности, равное 8 процентам.
--------------------------	---

Е — НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ

Информация о национальных кодовых формах отсутствует.

**F — СПИСОК УКАЗАТЕЛЕЙ БАССЕЙНОВ (ВВ) И СТРАН (C_i),
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ КОДАХ***

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна</i>	<i>C_i</i>	<i>Примечания</i>
АВСТРАЛИЯ					
Северо-восточное побережье		01	Куинсленд	1	
Юго-восточное побережье		02	{ Новый Южный Уэльс Виктория	2 3	
Тасмания		03			
Муррей-Дарлинг		04	{ Куинсленд Новый Южный Уэльс Виктория Южная Австралия Территория столицы Канберры	1 2 3 4 5	
Большой Австралийский залив		05	Южная Австралия	4	
Юго-западное побережье		06	Западная Австралия	6	
Индийский океан		07	Западная Австралия	6	
Тиморское море		08	{ Западная Австралия Северная территория	6 7	
Залив Карпентария		09	{ Куинсленд Северная территория	1 7	
Озеро Эйр		10	{ Куинсленд Северная территория Южная Австралия Новый Южный Уэльс	1 7 4 2	
Буллу-Бенканния		11	{ Куинсленд Новый Южный Уэльс	1 2	
Западное плато		12	{ Западная Австралия Северная территория Южная Австралия	6 7 4	
		от 13 до 20 }			Будут распределены по мере необходимости

(продолж.)

* П р и м е ч а н и я :

- 1) Поскольку в Регионе V ВМО имеется лишь несколько международных бассейнов рек, Члены ВМО могут не использовать систему международных номеров бассейнов рек для гидрологических наблюдательных станций. С другой стороны, для сохранения единообразия опознавания бассейнов и гидрологических станций Члены ВМО могут распределить эти номера для своих национальных бассейнов.
- 2) Австралия имеет наибольшее количество речных бассейнов в Регионе и состоит из отдельных штатов, поэтому ВВ и C_i распределены отдельно для бассейнов австралийских рек с учетом существующей национальной системы гидрологических бассейнов.

РЕГИОН V

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна</i>	<i>C_i</i>	<i>Примечания</i>
ОСТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ РА V					
Голок		21	{ Таиланд Малайзия	1 2	См. также РА II
Малайзия (Полуостров, Саравак и Сабах)		от 22 до 31	Малайзия	2	Будут распределены по мере необходимости
Сингапур		32	Сингапур	7	
Сембакунг		33	{ Малайзия Индонезия	2 3	
Борнео (Калимантан)		34	Индонезия	3	
Суматра		от 35 до 40	Индонезия	3	Будут распределены по мере необходимости
Ява		41 } 42 }	Индонезия	3	
Острова Сунда		от 43 до 45	Индонезия	3	
Тимор		46 } 47 }	Индонезия	3	
Молуккские острова		48	Индонезия	3	
Тами		49	{ Индонезия Папуа-Новая Гвинея	3 5	
Сепик		50	{ Папуа-Новая Гвинея Индонезия	5 3	
Флай		51	{ Папуа-Новая Гвинея Индонезия	5 3	
Западный Иран		52	Индонезия	3	
Восточный Иран		53	Папуа-Новая Гвинея	5	
Лусон		54	{ Филиппины	6	Будут распределены по мере необходимости
Палаван		55			
Миндоро		56			
Панай		57			
Негрос		58			
Самар		59			
Минданао		60 61			
Новая Каледония		62	(Франция)	7	
Северный остров		от 63 до 65	Новая Зеландия	8	Будут распределены по мере необходимости
Южный остров		от 66 до 70	Новая Зеландия	8	Будут распределены по мере необходимости
Гавайские острова		71	США	9	

ГЛАВА VI
РЕГИОН VI — ЕВРОПА

А — РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- а) Приводимые ниже инструкции, кодовые формы, спецификации и кодовые таблицы были приняты для использования в Регионе VI ВМО путем голосования по переписке в 1954, 1959, 1963, 1967, 1971, 1980 (резолюция 28 (80-РА VI)) и 1989 гг. (резолюция 29 (89-РА VI)), а также на перечисленных ниже сессиях Региональной ассоциации VI ВМО и Региональной комиссии VI ММО:

третьей сессии Региональной комиссии VI — Париж, апрель 1948 г.
четвертой сессии Региональной комиссии VI — Лондон, июнь—июль 1949 г.
первой сессии Региональной ассоциации VI — Цюрих, май—июнь 1952 г.
второй сессии Региональной ассоциации VI — Дубровник, март 1956 г.
третьей сессии Региональной ассоциации VI — Мадрид, сентябрь—октябрь 1960 г.
четвертой сессии Региональной ассоциации VI — Париж, апрель 1965 г.
пятой сессии Региональной ассоциации VI — Варна, май 1969 г.
шестой сессии Региональной ассоциации VI — Бухарест, сентябрь 1974 г.
внеочередной сессии Региональной ассоциации VI — Будапешт, октябрь 1976 г.
восьмой сессии Региональной ассоциации VI — Рим, октябрь 1982 г.
девятой сессии Региональной ассоциации VI — Потсдам, сентябрь 1986 г.
десятой сессии Региональной ассоциации VI — София, май 1990 г.
тринадцатой сессии Региональной ассоциации VI — Женева, май 2002 г.

- б) РА VI разработала инструкции для использования в Регионе VI следующих международных кодов:

FM 12 — SYNOP
FM 13 — SHIP
FM 20 — RADOB
FM 32 — PILOT
FM 33 — PILOT SHIP
FM 35 — TEMP
FM 36 — TEMP SHIP
FM 53 — ARFOR
FM 67 — HYDRA
FM 68 — HYFOR
FM 85 — SAREP

- с) Были разработаны следующие региональные коды:

RF 6/01 EXFOR — Прогноз экстремальных температур
RF 6/02 GAFOR — Прогноз для авиации общего назначения
RF 6/03 WAFOR — Прогноз опасных явлений погоды (штормовое предупреждение)
RF 6/04 WAREP — Сообщение о фактически наблюдаемых опасных явлениях погоды (штормовое оповещение)

A.1 — МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

а) Р а з д е л 1

6/12.1 Группы $3P_0P_0P_0$, 4PPPP или $4a_3hhh$

6/12.1.1 Если применяется правило 12.2.3.4.2, т. е. если станция не может сообщать с достаточной точностью давление, приведенное к среднему уровню моря, она должна использовать группу $4a_3hhh$ для сообщения геопотенциальной высоты согласованной стандартной изобарической поверхности, выбранной в соответствии с высотой расположения станции, а именно:

Давление	Высота расположения станции	
	от более чем	до равной или менее
925 гПа		1 000 м
850 гПа	1 000 м	2 300 м
700 гПа	2 300 м	3 700 м
500 гПа	3 700 м	

П р и м е ч а н и е . В сводках от высокорасположенных (автоматических наземных) станций, имеющих приборы для измерения давления, но для которых невозможно рассчитать с достаточной степенью точности давление, приведенное к среднему уровню моря, следует принять процедуру, при которой те станции, возвышение которых не превышает 1 000 метров, сообщают геопотенциал уровня 925 гПа, те, высота которых находится между 1 000 и 2 300 метров, сообщают геопотенциал уровня 850 гПа. Станции, высота которых между 2 300 метров и 3 700 метров, сообщают геопотенциал уровня 700 гПа для hhh. Станции, высота которых более 3 700 метров сообщают геопотенциал уровня 500 гПа для hhh.

6/12.1.2 Группа $4a_3hhh$ должна указывать значение геопотенциала соответствующей изобарической поверхности, выраженное в геопотенциальных метрах, опуская число тысяч.

6/12.1.3 Группу $3P_0P_0P_0$ следует включать в синоптическую сводку в соответствии с правилом 12.2.4.

6/12.2 Группа $6RRRt_R$ (раздел 1)

6/12.2.1 Учитывая правило 12.2.5.1, эта группа должна быть включена в раздел 1 в основные сроки наблюдения, когда на месте RRR сообщается количество осадков, выпавших за предшествующие шесть или 12 часов.

6/12.2.2 В сроки 06:00 и 18:00 BCB на месте RRR следует сообщать количество осадков, выпавших за периоды времени продолжительностью 12 часов, относящихся соответственно к ночной и дневной частям суток.

6/12.2.3 В сроки 00:00 и 12:00 BCB данные по количеству осадков за предшествовавшие шесть часов (т. е. 18:00–00:00 BCB в 00:00 BCB и 06:00–12:00 BCB в 12:00 BCB), необходимо сообщать в соответствии с национальным решением.

П р и м е ч а н и е . В промежуточные сроки наблюдения эту группу можно включать национальным решением в раздел 1 в дополнение к разделу 3, если в соответствии с правилом 12.2.5.2 сообщаются две величины количества осадков за два различных периода за предшествующие 1, 2, 3, 9 и 15 часов.

6/12.2.4 Для океанских метеорологических станций и плавучих маяков при наличии соответствующих данных следует применять правила 6/12.2.1–6/12.2.3.

б) Р а з д е л 3

6/12.3 Группа (0)

П р и м е ч а н и е . Региональные правила еще не разработаны.

РЕГИОН VI

- 6/12.4 *Группа* ($1s_n T_x T_x T_x$)
Эту группу следует включать в сводки за 18:00 ВСВ и можно включать в 06:00 ВСВ для сообщения максимальной температуры воздуха за предшествующие 12 часов.
- 6/12.5 *Группа* ($2s_n T_n T_n T_n$)
Эту группу следует включать в сводки в 06:00 ВСВ и можно включать в 18:00 ВСВ для сообщения минимальной температуры воздуха за предшествующие 12 часов.
- 6/12.6 *Группа* (3Ejjj)
- 6/12.6.1 Вопрос о включении этой группы должен решаться на национальном уровне.
П р и м е ч а н и е . Эта группа может быть добавлена в любой сезон.
- 6/12.6.2 Эту группу следует использовать в форме $3Es_n T_g T_g$.
- 6/12.6.3 При использовании группа $3Es_n T_g T_g$ должна быть добавлена к сводкам SYNOP в 06:00 ВСВ выборкой станций или там, где это неприменимо, скорее как исключение, а не правило, к сводкам в 09:00 ВСВ.
- 6/12.6.4 В любом случае наблюдения за элементами, сообщаемыми в этой группе, следует проводить в 0600 ВСВ.
- 6/12.6.5 Если наблюдаются лед и/или снег, эту группу следует сообщать в форме $3Es_n T_g T_g = 3/s_n T_g T_g$.
- 6/12.7 *Группа* (4E'sss)
- 6/12.7.1 Эта группа включается в синоптическую сводку только при наличии на поверхности почвы снежного или ледяного покрова.
- 6/12.7.2 Передача группы 4E'sss производится по крайней мере 1 раз в сутки, предпочтительно в 06:00 ВСВ (утренний срок наблюдения на большей части Региона VI). Членам Региона рекомендуется включать эту группу в 18:00 ВСВ.
- 6/12.7.3 Для кодирования указателя наличия и состояния снежного или ледяного покрова (E') используется кодовая таблица 0975. E' передается всеми станциями, проводящими эти наблюдения.
- 6/12.7.4 Вместо sss сообщается высота снежного покрова или толщина ледяного покрова. Решение о передаче sss выборкой станций принимается на национальном уровне.
- 6/12.8 *Группы* ($5j_1 j_2 j_3 j_4 (j_5 j_6 j_7 j_8 j_9)$)
- 6/12.8.1 Эти группы следует использовать согласно правилу 12.4.7 тома I.1 *Наставления по кодам*.
- 6/12.8.2 а) Все станции, проводящие соответствующие измерения, должны включать данные группы в синоптические сроки в форме 5EEE_E и 55SSS ($j_5 F_{24} F_{24} F_{24}$).
б) Если эти группы включаются в синоптическую сводку, значения EEE (испарение или суммарное испарение) и $j_5 F_{24} F_{24} F_{24}$ (величина радиации) должны относиться к периоду в 24 часа, заканчивающемуся в срок наблюдения, к которому относится данная синоптическая сводка, а SSS (продолжительность солнечного сияния) к 24 часам календарных суток, непосредственно предшествующих времени сообщения.
в) Передачу групп 5EEE_E и 55SSS ($j_5 F_{24} F_{24} F_{24}$) следует осуществлять по крайней мере 1 раз в сутки в один из основных сроков наблюдений, предпочтительно в 06:00 ВСВ (утренний срок наблюдений на большей части Региона VI).
- 6/12.8.3 Группа $5j_1 j_2 j_3 j_4$ в формах $54g_o s_n d_T$, $56D_L D_M D_H$, $57CD_a e_C$, $58p_{24} p_{24} p_{24}$ и $59p_{24} p_{24} p_{24}$ (см. 12.4.7.1.2 b), e), f), g) и h)) включается в синоптическую сводку в соответствии с национальным решением.

РЕГИОН VI

6/12.9 *Группа* (6RRRt_r) (раздел 3)

6/12.9.1 Учитывая правило 12.2.5.2, эта группа должна быть включена в раздел 3, когда на месте RRR сообщается количество осадков, выпавших за трехчасовой период времени или другие периоды, требуемые для регионального обмена.

6/12.9.2 Эту группу можно использовать во все сроки наблюдения.

6/12.9.3 Решение о включении настоящей группы в раздел 3 принимается на национальном уровне. Если группа включается в синоптическую сводку как в промежуточные, так и в основные сроки наблюдения, то для сообщения о количестве осадков за предшествующие три часа следует использовать RRR; в другие сроки наблюдения RRR следует использовать для сообщения количества осадков за предшествующий час.

6/12.10 *Группа* (7)

6/12.10.1 Эта группа включается в раздел 3 в срок 0600 ВСВ в виде 7R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄.

6/12.10.2 Решение о включении группы 7R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄ в сроки 00:00, 12:00 и 18:00 ВСВ и в промежуточные сроки наблюдений принимается на национальном уровне.

6/12.10.3 Если группа включается в синоптическую сводку, то количество осадков за предшествующие 24 часа сообщается на месте R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄.

6/12.11 *Группа* (8N_sCh_sh_s)

Вопрос о включении данной группы следует решать на национальном уровне.

6/12.12 *Группа* (9S_pS_pS_pS_p)

6/12.12.1 Для кодирования S_pS_pS_pS_p следует применять кодовую таблицу 3778 — S_pS_pS_pS_p — Дополнительная информация (*Наставление по кодам*, том I.1).

6/12.12.2 Группы 9S_pS_pS_pS_p, приведенные в приложении к данному правилу, должны быть использованы для регионального обмена данными об опасных метеорологических явлениях. Решение о включении в раздел 3 остальных групп 9S_pS_pS_pS_p, содержащихся в таблице 3778, принимается на национальном уровне.

6/12.13 *Группы* (80000 (0) (1))

П р и м е ч а н и е . Региональные правила еще не разработаны.

с) *Требования к международному обмену*

6/12.14 В сводки с синоптических (наземных и морских) станций, проводящих приземные наблюдения, следует включать, при наличии, группы 8N_sCh_sh_s и 9S_pS_pS_pS_p. Однако в случае радиопередачи их следует включать, если только позволяет предусмотренное для передачи время (см. *Наставление по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386)).

6/12.15 Все группы сводок, полученных с судов, следует ретранслировать в качестве минимального метеорологического требования.

6/12.16 Сводки, полученные с судов, оборудованных радиотелефонной связью, перед передачей по Глобальной системе телесвязи следует редактировать и кодировать.

6/12.17 Следует запрашивать подвижные суда о передаче максимально возможного числа групп в соответствии с оснащенностью судна приборами.

РЕГИОН VI

Приложение к правилу 6/12.12.2

**Группы 9S_pS_ps_ps_p, которые следует использовать
для регионального обмена данными об опасных явлениях погоды**

№	Явление	Время наблюдения	9S _p S _p s _p s _p
1	Облако торнадо (разрушительной силы) на станции или в видимой окрестности	В срок наблюдения или в течение предшествующего часа	96119
2	Характер и/или тип водяного смерча (ей), торнадо, вихря, пыльной бури (M _w) и направление (D _a), откуда они приближаются к станции	Между сроками наблюдения	919M _w D _a
3	Характер и/или тип шквала (s _q) и направление, откуда он приближается к станции (D _p)	Между сроками наблюдения	918s _q D _p
4	Максимальная скорость ветра (при порывах)	В срок наблюдения (т. е. за предыдущий 10-минутный период) Между сроками наблюдения	910ff 911ff
5	Поземок и низовая снежная метель, неба не видно и нельзя определить, выпадет ли снег из облаков	Слабая или умеренная	В срок или между сроками наблюдения
		Сильная	В срок или между сроками наблюдения
6	Максимальный диаметр града	В срок или между сроками наблюдения	9298S' _s 9299S' _s
7	Гололедно-изморозевые отложения (диаметр)	Гололед	В срок или между сроками наблюдения
		Изморозь	В срок или между сроками наблюдения
		Сложные отложения	В срок или между сроками наблюдения
		Отложения мокрого снега	В срок или между сроками наблюдения

П р и м е ч а н и е . Пороговые значения следует применять по национальному решению в целях обеспечения передачи информации при соответствующих уровнях интенсивности явлений каждого типа.

FM 20 RADOB6/20.1 *Часть В, раздел 2*

6/20.1.1 Раздел должен быть использован в следующей форме:

51515 n_1 REEE ($/h_e h_e H_e H_e$) n_2 REEE ($/h_e h_e H_e H_e$)
 n_n REEE ($/h_e h_e H_e H_e$)

6/20.1.2 Данный раздел следует использовать для указания диапазона радарного оборудования и угла подъема антенны во время наблюдения каждой из систем эха, описанных в части В, с использованием каждой серии групп $N_e N_e W_R H_e I_e /555/ N_e N_e D_e f_e$.6/20.1.3 *Группа n_1 REEE*

Данную группу следует относить к первой описываемой системе эха.

6/20.1.4 *Группа n_2 REEE*

Данная группа должна быть отнесена ко второй описываемой системе эха и т. д.

6/20.1.5 *Группа ($/h_e h_e H_e H_e$)*

Эти группы, если включаются, должны указывать высоты основания и вершины описываемых систем эха.

FM 32 PILOT и FM 33 PILOT SHIP6/32.1 *Часть А, раздел 2*

Когда наблюдения за ветром на высотах проводятся без одновременного измерения давления, то следующие уровни следует использовать как приближение к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота (м)	или
850	1 500	1 500
700	3 000	3 000
500	5 500	5 400
400	7 000	7 200
300	9 000	9 000
250	10 500	10 500
200	12 000	12 000
150	13 500	13 500
100	16 000	15 900

6/32.2 *Часть А, раздел 3*Вопрос о включении или пропуске группы $4v_b v_b v_a v_a$ должен решаться на национальном уровне.*П р и м е ч а н и е .* Члены ВМО поощряются включать эту группу как можно чаще.6/32.3 *Часть В, раздел 4*

6/32.3.1 i) Когда наблюдения за ветром на высотах проводятся без одновременного измерения давления и высоты указываются в геопотенциальных единицах (использование символической формы для $8/9t_n u_1 u_2 u_3$ dffff), данные о ветре следует включать в этот раздел для уровней особых точек, а также для следующих установленных региональных уровней:

РЕГИОН VI

либо: 1 000, 2 000, 4 000 метров (когда используется группа $8t_n u_1 u_2 u_3$);

либо: 900, 2 100, 4 200 метров (когда используется группа $9t_n u_1 u_2 u_3$);

- ii) Когда наблюдения за ветром на высотах проводятся одновременно с измерениями давления и высоты указываются в единицах давления (в целых гектопаскалях) (использование символической формы $21212 n_n n_n P_n P_n P_n d_n d_n f_n f_n$), данные о ветре следует указывать в этом разделе для уровней особых точек, так же, как для следующих фиксированных региональных уровней: 900, 800 и 600 гПа (рассматриваемых соответственно как приближения к уровням 1 000, 2 000 и 4 000 метров).

6/32.3.2 Различные уровни раздела 4 следует включать таким образом, чтобы они следовали один за другим в порядке возрастания их высоты.

6/32.4 Часть C, раздел 2

Когда проводятся наблюдения за ветром на высотах без одновременного измерения давления, следующие высоты должны быть использованы в качестве приближений к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота (м)	или
70	18 500	18 300
50	20 500	20 700
30	23 500	23 700
20	26 500	26 400
10	31 000	30 900

6/32.5 Часть C, раздел 3

Следует принять правило 6/32.2.

6/32.6 Часть D, раздел 4

Этот раздел должен содержать данные о ветре для уровней особых точек до высоты подъема.

6/32.7 Требования к международному обмену

Части A, B, C и D должны быть включены в международный обмен.

FM 35 TEMP и FM 36 TEMP SHIP

6/35.1 Часть A, раздел 4

Вопрос о включении или пропуске группы $4v_b v_a v_a$ должен решаться на национальном уровне.

Примечание. Члены ВМО поощряются включать эту группу как можно чаще.

6/35.2 Часть B, раздел 9

6/35.2.1 Данный раздел следует использовать в следующей форме:

51515	11P ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁
	22800	ddfff
	33600	ddfff

РЕГИОН VI

- 6/35.2.2 Подраздел, начинающийся с символической цифровой группы 51515, следует включать для передачи следующих данных о ветре:
- i) ветер на высоте 900 или 1 000 метров над поверхностью 11P₁P₁P₁ d₁d₁f₁f₁f₁, где P₁P₁P₁ — давление (в гектопаскалях) на 900 или 1 000 метров над поверхностью. Эти данные включаются для вычисления разности векторов ветра;
 - ii) ветер на поверхности 800 гПа, описанный группами 22800 ddfff;
 - iii) ветер на поверхности 600 гПа, описанный группами 33600 ddfff.
- 6/35.3 *Часть С, раздел 4*
Следует принять правило 6/35.1.
- 6/35.4 *Требования к международному обмену*
Части А, В, С и D должны быть включены в международный обмен.

FM 53 ARFOR

- 6/53.1 *Группа ААААА*
На месте зонального указателя ААААА должен быть использован открытый текст.

FM 67 HYDRA

- 6/67.1 Вопросы об использовании этого кода и, в частности, о включении или пропуске различных разделов должны быть решены на национальном уровне.
- 6/67.2 *Группа ts_nT_tT_tT_t*
Кодовые цифры 6 и 7 следует использовать для следующих спецификаций t (кодовая таблица 4001):
- 6 Температура воздуха, измеренная за 12 часов до срока наблюдения;
 - 7 Температура воды, измеренная за 12 часов до срока наблюдения.

FM 68 HYFOR

- 6/68.1 Следует применять правило 6/67. 1.

FM 85 SAREP

Примечание. Для раздела 5 региональные правила не разработаны.

A.2 — РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

RF 6/01 EXFOR — Прогноз экстремальных температур

КОДОВАЯ ФОРМА:

EXFOR IIiii $T_{x1} T_{x1} T_{n1} T_{n1} T_{x2}$ $(T_{x2} T_{n2} T_{n2} C_1 C_1)$

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) Кодовая форма RF 6/01 EXFOR используется для сообщения прогнозируемых экстремальных температур.
- 2) Члены ВМО, запрашивающие эти прогнозы от других Членов, предусматривают обмен сводками EXFOR на основе двустороннего или многостороннего соглашения.
- 3) Группа в скобках используется только по специальному запросу между Членами ВМО.

ПРАВИЛА:

6/01.1 *Общие замечания*

Кодовое название EXFOR следует включать в начале каждой отдельной сводки, однако в случае группы таких сводок кодовое название EXFOR должно быть включено только в общий заголовок.

6/01.2 *Группа $T_{x1} T_{x1} T_{n1} T_{n1} T_{x2}$*

Если группа $T_{x2} T_{n2} T_{n2} C_1 C_1$ не передается, последнюю символическую букву первой группы следует кодировать как $T_{x2} = /$.

6/01.3 *Группа $(T_{x2} T_{n2} T_{n2} C_1 C_1)$*

6/01.3.1 Эту необязательную группу следует включать только тогда, когда необходима информация об экстремальных температурах на следующие день и ночь.

6/01.3.2 Две цифры C_1 и C_1 , выражающие степень вероятности осуществления метеорологического явления, относятся соответственно к $T_{x2} T_{x2}$ и $T_{n2} T_{n2}$.

6/01.4 *Требования к международному обмену*

Мероприятия по обмену сводками EXFOR должны оставаться в компетенции заинтересованных Членов ВМО.

RF 6/02 GAFOR — Прогноз для авиации общего назначения**КОДОВАЯ ФОРМА:**

GAFOR	CCCC	$G_1 G_1 G_2 G_2$		
	AAAA	(зональный номер(a))	$w_g w_g w_g$	
	или			
	BBBB	(зональный номер(a))	$w_g(k) (/w_g(k))$	$(w'w')$
	TTTTT	$G'_1 G'_1 G'_2 G'_2$	$w_g(k) (/w_g(k))$	$(w'w')$
	LLL	$w_g(k) (w'w')$		

ПРАВИЛА:

- 6/02.1 Сводка GAFOR должна включать информацию, следующую за указателем AAAA или BBBB, но не оба сразу.
- 6/02.2 Если применяется одна категория видимости/нижней границы облаков в разделе BBBB, то следует использовать $w_g(k)$. Если предполагается, что категория будет в определенных пределах, то следует использовать $w_g(k)/w_g(k)$.
- Примечание. Каждая категория w_g включает нижний, но не верхний предел значений видимости и высоты нижней границы облаков.
- 6/02.3 Зональный номер(a) следует давать как: $a_g a_g$ для части зоны или участка маршрута; $a_g a_g / a_g a_g$ для непрерывного ряда частей зоны и маршрута (например: 61/67 означает 61, 62, 63, 64, 65, 66 и 67); или $a_g a_g \dots a_g a_g$ для прерывистой последовательности частей зоны (например: 61, 63, 66, 67).

RF 6/03 WAFOR — Прогноз опасных явлений погоды**КОДОВАЯ ФОРМА:**

WAFOR	YYGGi _w	III i _C i _N	$G_1 G_1 G_2 G_2$	$(C_w C_w$	$1 d_1 d_1 d_2 d_2$	$2 f_1 f_1 f_2 f_2)$
				$(C_w C_w$	$33 R_1 R_1 R_1$	$44 R_2 R_2 R_2)$
				$(C_w C_w$	$55 s_1 s_1 s_1$	$66 s_2 s_2 s_2)$
				$(C_w C_w$	$7 T_1 T_1 T_2 T_2$	и/или
					$8 T_{m1} T_{m1} T_{m2} T_{m2})$	
				$(C_w C_w)$	—	—
				(...)		
				и т. д.		

Примечания:

- 1) WAFOR — название кода для прогноза — предупреждения об опасных явлениях погоды, ожидаемых над охваченным соглашением районом суши ($i_C i_N i_N$) соседней страны-партнера.
- 2) Ввиду большой изменчивости метеорологических элементов в пространстве и времени и существующих ограничений в методах прогнозирования, конкретные указания в предупреждении должны восприниматься получателем в качестве наиболее вероятных сроков и районов, в которых может произойти событие.

(продолж.)

Примечания (продолж.):

- 3) Каждая кодовая цифра в кодовой таблице 642 ($C_w C_w$) определяется как *одно* или *одно совокупное* явление и/или пороговое значение.
- 4) Кодовая форма может включать сочетание (сочетания)/последовательность (последовательности) групп с цифровыми указателями; при этом сочетанию (сочетаниям)/последовательности (последовательностям) должна предшествовать *одна* группа $C_w C_w$, которая указывает на тип ожидаемого явления и/или порогового значения, *или* отдельные группы $C_w C_w$, не связанные с обязательными группами с цифровыми указателями, как это определено в правилах.
- 5) Принято в метеорологических предупреждениях предпочтительно указывать «наихудшее» или «наиболее опасное» пороговое значение и/или явление.
- 6) Символические буквы, не прокомментированные специально, соответствуют нормам и правилам в кодовой форме FM 12 SYNOP.
- 7) В кодовой таблице 642 ($C_w C_w$) содержится множество явлений и/или пороговых значений, которые можно выбрать при заключении соглашений между странами-партнерами.

ПРАВИЛА:

- 6/03.1 Название кода WAFOR всегда должно быть включено в сообщение.
- 6/03.2 *Группа* YYGGi_w
 Данную группу всегда следует включать в сообщение. YY и GG используются для указания дня месяца и времени выпуска (BCB) сообщения. Для i_w следует использовать, по мере приемлемости, только кодовые цифры 0 или 3 (рассчитанная скорость ветра).
- 6/03.3 *Группа* G₁G₁G₂G₂
 а) Если период прогноза начинается в полночь, то G₁G₁ следует кодировать 00.
 б) Если период прогноза кончается в полночь, G₂G₂ следует кодировать 24.
 в) Если период прогноза находится между 25 и 48 часами после G₁G₁, G₂G₂ следует кодировать путем добавления 50 ко времени окончания периода прогноза;
 д) Период, к которому относятся явления $C_w C_w$ (в частности совокупные явления), не должен ни в коем случае превышать период, указанный при помощи G₁G₁G₂G₂.
- 6/03.4 *Группа* Πi_ci_Ni_N
 6/03.4.1 Страны с одним и тем же номером большого района Π должны добавлять после Π в качестве третьей цифры конкретный указатель данной страны i_c, закодированная цифра которого соответствует ведущей цифре сотен системы цифрового обозначения станций iii (кодовая таблица 644).
 6/03.4.2 На основе соглашений между странами-партнерами выбор районов i_Ni_N, из которых страна-партнер желает получить данные об ожидаемых опасных явлениях погоды и/или пороговых значениях, осуществляется на основе национального решения (кодовая таблица 646).
 6/03.4.3 Секретариат ВМО должен быть извещен о выборе i_Ni_N с тем, чтобы это было опубликовано в томе II *Наставления по кодам*.

РЕГИОН VI

6/03.5 *Группа $C_w C_w$*

6/03.5.1 На основе соглашений, заключенных между странами-партнерами, выбор кодовых цифр $C_w C_w$ (коддовая таблица 642), подлежащих обмену между ними, должен быть осуществлен на основе национального решения.

6/03.5.2 Группам с цифровыми указателями 1–8 всегда должна предшествовать одна соответствующая группа $C_w C_w$.

6/03.5.3 В *одно* сообщение WAFOR может быть включено более одного явления $C_w C_w$. В первую часть сообщения должны быть включены явления $C_w C_w$, а затем должны следовать группы с цифровыми указателями.

После последней группы с цифровыми указателями можно добавлять столько дополнительных явлений $C_w C_w$, сколько ожидается на период $G_1 G_1 G_2 G_2$ в определенном районе $i_{C_N} i_{N_N}$.

Пример: $C_w C_w$ 1. . . . 2. . . . $C_w C_w$ 7. . . . $C_w C_w$ $C_w C_w$. . .

6/03.5.4 Внутри первой и второй частей сообщения WAFOR, кодовые цифры $C_w C_w$ должны быть расположены в возрастающем порядке.

6/03.5.5 Кодовые цифры $C_w C_w$, используемые в *одном* сообщении WAFOR, должны относиться только к *одному* периоду времени и к *одному* району, определяемым $G_1 G_1 G_2 G_2$ и $i_{C_N} i_{N_N}$.

6/03.5.6 Если для какого-либо выбранного района $i_{C_N} i_{N_N}$ (коддовые таблицы 644, 646) ожидается какое-либо явление и/или пороговое значение $C_w C_w$, то же самое $C_w C_w$ для того же самого района $i_{C_N} i_{N_N}$ должно быть сообщено вновь, если между окончанием этого явления и/или порогового значения и ожидаемым вновь возникновением этого же явления проходит период времени по меньшей мере в 24 часа.

6/03.6 *Группы с цифровыми указателями*

Если с достаточной надежностью может быть представлен ожидаемый диапазон значений (т. е.: от . . . до . . .), то следует сообщить самое низкое (индекс 1) и самое высокое (индекс 2) значение. В случае, когда с достаточной надежностью может быть сообщено только *одно* граничное значение (самое низкое или самое высокое), остальная часть кодового элемента должна быть сообщена в виде $//()$.

Примеры: $1d_1 d_1 //$ или $1//d_2 d_2$, $2f_1 f_1 //$ или $2//f_2 f_2$
 $33R_1 R_1 R_1$ 44///, или 33/// 44 $R_2 R_2 R_2$
 $7T_1 T_1 //$ или $7//T_2 T_2$
 $8T_{m1} T_{m1} //$ или $8//T_{m2} T_{m2}$

6/03.7 *Группы $7T_1 T_1 T_2 T_2$, $8T_{m1} T_{m1} T_{m2} T_{m2}$*

6/03.7.1 В рамках условий, изложенных в $C_w C_w$ кодовой таблицы 642, группа 7. . . . должна означать ожидаемое самое высокое и/или самое низкое значение явления $C_w C_w$ и/или пороговое значение, а группа 8. . . . должна означать самое высокое и/или самое низкое среднесуточное значение температуры воздуха, подсчитанное за период 0000–2400 BCB.

6/03.7.2 Следует применять правило 6/03.6.

6/03.8 *Частота сообщений WAFOR*

6/03.8.1 Если явление и/или пороговое значение $C_w C_w$ было спрогнозировано для *одного* определенного периода $G_1 G_1 G_2 G_2$ и для *одного* определенного района $i_{C_N} i_{N_N}$, то это же явление может быть спрогнозировано вновь, если между окончанием реального существования выбранного явления $C_w C_w$ (которое, возможно, даже включено в сообщение WAREP) и ожидаемым моментом следующего возникновения того же самого явления $C_w C_w$ прошел период времени по меньшей мере в 24 часа.

- 6/03.8.2 Как правило, в пределах 24 часов *одно* явление $C_w C_w$ следует прогнозировать лишь один раз. Тем не менее необходимо оставить за страной, выпускающей сообщения, право сокращать при неблагоприятных синоптических условиях промежуток времени/время ожидания до менее чем 24 часов.

RF 6/04 WAREP — Сообщение о фактически наблюдаемых опасных явлениях погоды (штормовое оповещение)

КОДОВАЯ ФОРМА:

WAREP	YYGGi _w	IIiii	(C _w C _w	1ddff)
			(C _w C _w	3RRRt _t t _t)
			(C _w C _w	55sss)
			(C _w C _w	—
			(. . .)	—

Примечания:

- 1) WAREP — название кода для сообщения об опасных явлениях погоды, реально наблюдаемых на определенных в соглашениях станциях IIiii соседней страны-партнера.
- 2) В кодовую форму могут быть включены сочетание(сочетания)/последовательность(последовательности) групп с цифровыми указателями; при этом сочетание(сочетаниям)/последовательности (последовательностям) должны предшествовать:
 - a) одна группа C_wC_w, в которой указывается тип наблюдаемых явлений и/или пороговое значение;
или
 - b) отдельные группы C_wC_w, не связанные с обязательными группами с цифровыми указателями, как это указано в правилах.
- 3) Обычно в метеорологических сводках должны быть указаны «наихудшие» или «наиболее опасные» явления и/или пороговые значения.
- 4) Символические буквы, не прокомментированные специально, должны соответствовать нормам и правилам, изложенным в FM 12 SYNOP.
- 5) В кодовой таблице 642 (C_wC_w) содержится множество явлений и/или пороговых значений, которые могут быть выбраны для соглашений между странами-партнерами.
- 6) Каждая кодовая цифра в кодовой таблице 642 (C_wC_w) определяется как одно или одно совокупное явление и/или пороговое значение, которое может быть передано в сводке WAREP.

ПРАВИЛА:

- 6/04.1 Название кода WAREP всегда должно быть включено в сводку.
- 6/04.2 *Группа YYGGi_w*
Эта группа всегда должна быть включена в сводку. YY и GG используются для обозначения дня месяца и времени (BCB), когда наблюдались включенные в сводку явления.
- 6/04.3 *Группа IIiii*
Выбор станций IIiii, данные которых подлежат обмену, должен быть согласован между странами-партнерами.
- 6/04.4 *Группа C_wC_w*
На основе соглашений со странами-партнерами выбор кодовых цифр C_wC_w (кодовая таблица 642), которые подлежат обмену между ними, должен осуществляться на основе национального решения.

РЕГИОН VI

- 6/04.5 *Группа 1ddff*
Этой группе всегда должно предшествовать согласованное пороговое значение $C_w C_w$.
- 6/04.6 *Группа 3RRRt_t*
Этой группе всегда должна предшествовать согласованная группа пороговых значений $C_w C_w$; при этом t_t указывает на суммированное общее время, в течение которого накапливалось пороговое значение RRR.
- 6/04.7 *Группа 55sss*
Этой группе всегда должно предшествовать согласованное пороговое значение $C_w C_w$.
- 6/04.8 *Частота передачи сводок WAREP*
- 6/04.8.1 Если о каком-либо явлении $C_w C_w$ было сообщено в *один* срок наблюдения, то об этом же самом явлении $C_w C_w$ может быть сообщено снова, если между окончанием реального существования (спрогнозированного в сообщении WAFOR или неспрогнозированного) выбранного явления $C_w C_w$ и следующим реальным возникновением (спрогнозированным в сообщении WAFOR или неспрогнозированным) того же самого явления $C_w C_w$ прошло по меньшей мере 24 часа.
- 6/04.8.2 Как правило, в течение 24 часов об *одном* явлении $C_w C_w$ следует сообщать только один раз. Тем не менее необходимо оставить за распространяющей сводки страной-партнером право уменьшать при неблагоприятных синоптических условиях интервал времени/время ожидания до менее чем 24 часов.
-

В — СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ (или групп букв) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

AAAA	Указательная буквенная группа, используемая для идентификации прогнозов преобладающих условий видимости и нижней границы облаков в течение шестичасового периода, определяемого $G_1G_1G_2G_2$, в три периода по два часа. (RF 6/02)
$a_g a_g$	Район или участок маршрута, для которого дается прогноз (определяемый соответствующей страной) (см. раздел G). (RF 6/02)
BBBB	Указательная буквенная группа, используемая для идентификации прогнозов преобладающих условий видимости и нижней границы облаков в течение шестичасового периода, определяемого $G_1G_1G_2G_2$ посредством соответствующих групп изменения. (RF 6/02)
$C_w C_w$	Тип опасного явления. (Кодовая таблица 642) (RF 6/03, RF 6/04)
CCCC	Указатель ИКАО центра-поставщика сводки GAFOR. (RF 6/02)
dd	Истинное направление, откуда дует (или будет дуть) ветер, в десятках градусов. (Кодовая таблица 0877) (RF 6/04)
$d_1 d_1$	Расположенный в направлении против часовой стрелки предел сектора прогнозирования направления ветра, в десятках градусов. (Кодовая таблица 0877) (RF 6/03)
$d_2 d_2$	Расположенный по ходу часовой стрелки предел сектора прогнозирования направления ветра, в десятках градусов. (Кодовая таблица 0877) (RF 6/03)
EEE	Угол подъема антенны, в десятых долях градуса. (Раздел 2 в FM 20) 1) Положительные углы от $00,0^\circ$ до $90,0^\circ$ выражаются числами от 000 до 900. 2) Для отрицательных углов от $-00,1^\circ$ до $-09,9^\circ$ необходимо прибавить 900 к абсолютному значению угла подъема. Соответственно, отрицательные углы выражаются числами от 901 до 999.
ff	Скорость ветра, в единицах, указанных посредством i_w . (RF 6/04)
$f_1 f_1$	Минимальный предел прогнозируемой скорости ветра. (RF 6/03)
$f_2 f_2$	Максимальный предел прогнозируемой скорости ветра. (RF 6/03)
GG	Время выпуска с точностью до ближайшего целого часа BCB. (RF 6/03)
—	Время с точностью до ближайшего целого часа BCB, когда зафиксировано опасное явление. (RF 6/04)
$G_1 G_1$	Время начала периода прогноза, в целых часах BCB. (RF 6/03)

РЕГИОН VI

G_2G_2	Время окончания периода прогноза, в целых часах ВСВ. (RF 6/03)
$G_1G_1G_2G_2$	Срок действия прогноза. (RF 6/02)
$G'_1G'_1G'_2G'_2$	Срок годности, связанный с TTTTT. (RF 6/02)
H_eH_e	Высота (над средним уровнем моря) вершины описываемой системы эха. (Кодовая таблица 1677) (Раздел 2 в FM 20)
h_eh_e	Высота (над средним уровнем моря) основания описываемой системы эха. (Кодовая таблица 1677) (Раздел 2 в FM 20)
II	Номер большого географического района. (RF 6/03, RF 6/04)
i_c	Указатель страны, разделяющей с другими странами один и тот же номер большого географического района II. (Кодовая таблица 644) (RF 6/03)
i_w	Указатель источника данных и единиц скорости ветра. (Кодовая таблица 1855) (RF 6/03, RF 6/04)
i_Ni_N	Спецификация подрайонов страны. (Кодовая таблица 644, 646) (RF 6/03)
iii	Номер станции. (RF 6/04)
k	Индекс, используемый для определения подкатегории w_g , когда w_g равна M или D. (Кодовая таблица 691) (RF 6/02)
LLL	Стандартное сокращение ИКАО для определения изменений в пространстве. (RF 6/02)
$\left. \begin{matrix} n_1 \\ n_2 \\ \dots \\ n_n \end{matrix} \right\}$	Порядковый номер эха. (Раздел 2 в FM 20)
R	Дальность радара во время наблюдения, данная в единицах, кратных 20 километрам. (Раздел 2 в FM 20) 1) Кодовая цифра R = 0 соответствует 200 или более километрам.
RRR	Количество осадков, выпавших за период, предшествовавший сроку наблюдения и указанный посредством t_{rr} . (Кодовая таблица 3590) (RF 6/04)
$R_1R_1R_1$	Минимальный предел прогнозируемого количества осадков. (Кодовая таблица 3590) (RF 6/03)
$R_2R_2R_2$	Максимальный предел прогнозируемого количества осадков. (Кодовая таблица 3590) (RF 6/03)

РЕГИОН VI

$R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$	Общее количество осадков в течение 24-часового периода, заканчивающегося в срок наблюдения, в десятых долях миллиметра (999,8 или более километров кодируются как 999,8, следы осадков — 9999). (Группа с отличительной цифрой 7 раздела 3 в FM 12)
sss	Общая высота снежного покрова. (Кодовая таблица 3889) (RF 6/04)
$s_1s_1s_1$	Минимальный предел прогнозируемой высоты снежного покрова. (Кодовая таблица 3889) (RF 6/03)
$s_2s_2s_2$	Максимальный предел прогнозируемой высоты снежного покрова. (Кодовая таблица 3889) (RF 6/03)
T_gT_g	Максимальная температура воздуха у поверхности земли (в травостое) за предыдущую ночь, в целых градусах Цельсия, знак указывается посредством s_n . (Группа с отличительной цифрой 3 раздела 3 в FM 12)
$T_{m1}T_{m1}$	Минимум прогнозируемой среднесуточной температуры, в целых градусах Цельсия, за период с 00:00 до 24:00 ВСВ того дня, который следует после дня выпуска сводки (YY + 1). (RF 6/03)
$T_{m2}T_{m2}$	Минимум прогнозируемой среднесуточной температуры, в целых градусах Цельсия, за период с 00:00 до 24:00 ВСВ того дня, который следует после дня выпуска сводки (YY + 1). (RF 6/03)
$T_{n1}T_{n1}$	Прогноз минимальной температуры для следующей после выпуска сводки ночи, в целых градусах Цельсия (период 18:00–06:00 ВСВ). (RF 6/01)
$T_{n2}T_{n2}$	Прогноз минимальной температуры для второй после выпуска сводки ночи, в целых градусах Цельсия (период 18:00–06:00 ВСВ). (RF 6/01)
$T_{x1}T_{x1}$	Прогноз максимальной температуры для дня выпуска сводки, в целых градусах Цельсия (период 06:00–18:00 ВСВ). (RF 6/01)
$T_{x2}T_{x2}$	Прогноз максимальной температуры для дня, следующего за днем выпуска сводки, в целых градусах Цельсия (период 06:00–18:00 ВСВ). (RF 6/01)
T_1T_1	Минимальная температура после прогнозируемого падения температуры по меньшей мере на ... К. (RF 6/03)
T_2T_2	Максимальная температура после прогнозируемого падения температуры по меньшей мере на ... К. (RF 6/03)
TTTTT	Указатель изменения. (RF 6/02)
$t_r t_r$	Суммированная продолжительность выпадения осадков, в целых часах. (RF 6/04)

РЕГИОН VI

w_g	Категория прогнозируемых преобладающих условий видимости и высоты нижней границы облаков. (Кодовая таблица 691) (RF 6/02)
$w'w'$	Прогнозируемые особые явления погоды. (Кодовая таблица 4678) (RF 6/02)
YY	День месяца (BCB), при этом 01 означает первый день, 02 — второй день и т. д. (RF 6/03, RF 6/04)

С — СПЕЦИФИКАЦИИ КОДОВЫХ ЦИФР (кодовые таблицы) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Кодовые таблицы для регионального использования в Регионе VI нумеруются трехзначными числами — от 620 до 699. Система нумерации и коды для каждого элемента приводятся ниже:

$$642 \quad C_w C_w$$

$$644 \quad \begin{cases} i_c \\ i_N i_N \end{cases}$$

$$646 \quad i_N i_N$$

$$691 \quad \begin{cases} k \\ w_g \end{cases}$$

$C_w C_w$ — Тип опасного явления

	00	10	20	30	40	50	60	70	80	90
		Скорость ветра	Температура		Горизонтальная видимость		Дождь	Снег		Различные осадки
0		Среднее значение $\geq 20 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$					$\geq 25 \text{ мм}/6 \text{ ч}$	$\geq 15 \text{ см}/12 \text{ ч}$		Град
1		Порывы $\geq 25 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$					$\geq 50 \text{ мм}/6 \text{ ч}$			
2			T_{max} уменьшающаяся за 24 ч на $\geq 10 \text{ К}$ до ниже чем $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$				$\geq 25 \text{ мм}/24 \text{ ч}$			
3			Среднее значение, уменьшающееся в течение 24 ч на $\geq 10 \text{ К}$					Низовая метель, высота снежного покрова = 15 см; средняя скорость ветра $> 8 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$		
4					на расстоянии $< 200 \text{ м}$					
5										
6			T_{max} возрастающая до $\geq 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ при высоте снежного покрова $\geq 15 \text{ см}$ и дожде							
7					На расстоянии $< 100 \text{ м}$ при снежной/пыльной буре		При гололеде на почве и/или на конструкциях	Снежная буря и снегопад (средняя скорость ветра $> 8 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$)		
8		Шквалы; порывы $\geq 25 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$								
9		Шквалы; порывы $\geq 25 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$ гроза или торнадо	Понижающаяся при прохождении фронта на $\geq 10 \text{ К}$ в течение 3 часов		На расстоянии $< 50 \text{ м}$					

Примечание. Явления, согласованные между странами-партнерами для двустороннего обмена (обведенные жирной чертой квадраты в настоящем документе — просто примеры).

i_C — Указатель страны, разделяющей с другими странами один и тот же номер большого географического района II

$i_N i_N$ — Спецификация подрайонов страны

Расчет подрайонов $i_N i_N$ в странах, которые разделяют один и тот же номер большого географического района II — данная система основана на трех буквах-указателях, т. е.:

- а) i_C = первая цифра номера международной станции данной страны (за исключением района II = 40);
 б) $i_N i_N$ = две цифры, указывающие на пространственное подразделение внутри страны i_C .

IIiii	Страна	II <i>i_C</i> <i>i_N</i> <i>i_N</i> (подрайон)
02000 — 02699	Швеция	020. .
700 — 999	Финляндия	028. .
03000 — 03949	Соединенное Королевство	030. .
950 — 999	Ирландия	039. .
04000 — 04199	Исландия	040. .
200 — 399	Гренландия	041. .
06000 — 06199	Дания	060. .
200 — 399	Нидерланды	062. .
400 — 499	Бельгия	064. .
580 — 599	Люксембург	065. .
600 — 999	Швейцария и Лихтенштейн	066. .
08000 — 08494	Испания	080. .
495 — 499	Гибралтар	084. .
500 — 599	Португалия	085. .
11000 — 11399	Австрия	110. .
400 — 799	Чехия	114. .
800 — 999	Словакия	118. .
12000 — 12699	Польша	120. .
700 — 999	Венгрия	127. .
13000 — 13489	Сербия, Черногория	130. .
13490 — 13599	Бывшая югославская Республика Македония	130. .
600 — 699	Албания	136. .
15000 — 15499	Румыния	150. .
500 — 999	Болгария	155. .
16000 — 16595	Италия	160. .
596 — 599	Мальта	165. .
600 — 799	Греция	166. .
17000 — 17399	Турция	170. .
600 — 617	Кипр	176. .
40000 — 40099	Сирийская Арабская Республика	400. .
100 — 149	Ливан	401. .
150 — 199	Израиль	402. .
250 — 349	Иордания	403. .

Пр и м е ч а н и е . Группам, находящимся в непосредственной близости соседних стран: «Нидерланды, Бельгия, Люксембург», «Швейцария, Лихтенштейн», «Испания, Гибралтар», «Босния и Герцеговина, Хорватия, Словения, бывшая югославская Республика Македония, Сербия, Черногория, Албания» и «Сирийская Арабская Республика, Ливан, Израиль, Иордания» предлагается рассмотреть вопрос о целесообразности объединения их в одну комплексную систему цифрового обозначения подрайонов $i_N i_N$ ($i_N i_N = 01, 02, 03, \dots$), причем i_C будет по-прежнему служить в качестве указателя страны — источника информации.

$i_N i_N$ — Спецификация подрайонов страны

Подрайон внутри одной страны (или группы стран):

Пример двух стран РА VI (Европа), являющихся соседними или несоседними, и имеющих один и тот же воображаемый номер большого района $\Pi = 99$

Страна А

$\Pi i_C i_N = 99000 \dots 990..$

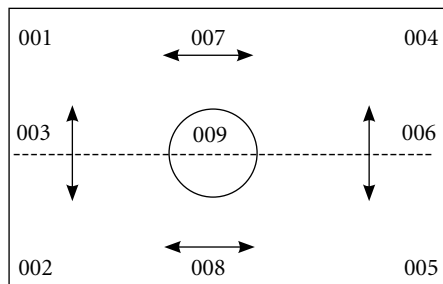
$$\begin{array}{rcl}
 001 + 002 & = & 003 \\
 004 + 005 & = & 006 \\
 001 + 004 & = & 007 \\
 002 + 005 & = & 008 \\
 \left. \begin{array}{l} 001 + 004 \\ 002 + 005 \\ \text{или} \\ 003 + 006 \\ \text{или} \\ 007 + 008 \end{array} \right\} & = & 009
 \end{array}$$

Страна В

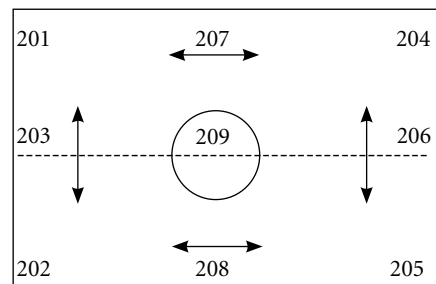
$\Pi i_C i_N = 99200 \dots 992..$

$$\begin{array}{rcl}
 201 + 202 & = & 203 \\
 204 + 205 & = & 206 \\
 201 + 204 & = & 207 \\
 202 + 205 & = & 208 \\
 \left. \begin{array}{l} 201 + 204 \\ 202 + 205 \\ \text{или} \\ 203 + 206 \\ \text{или} \\ 207 + 208 \end{array} \right\} & = & 209
 \end{array}$$

Страна А ($i_C i_N = 0..$)

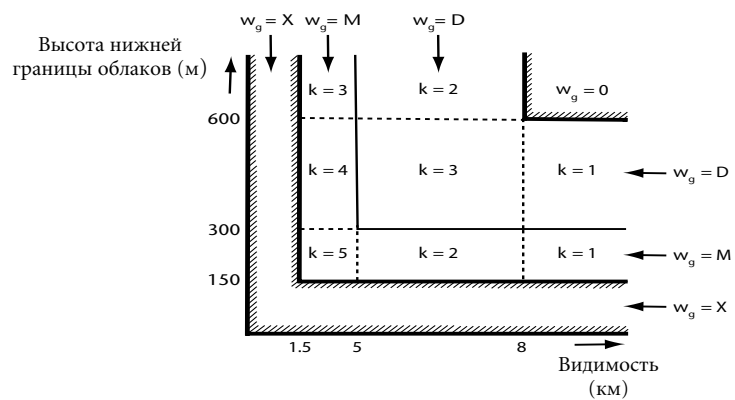


Страна В ($i_C i_N = 2..$)



k — Индекс, используемый для определения подкатегории w_g , когда w_g равна М или D

w_g — Категория прогнозируемых преобладающих условий видимости и высоты нижней границы облаков



D — НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ КОДОВЫМ ФОРМАМ

FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

АВСТРИЯ

- $i_{\text{R}}i_{\text{x}}hVV$ Вместо минимальной видимости сообщается преобладающая видимость.
- $7wwW_1W_2$ ww кодируется как 05, когда видимость составляет 5 или менее километров и относительная влажность менее 80 процентов.
 ww кодируется как 10, когда видимость — 5 или менее километров, но не менее 1 километра, и относительная влажность составляет или превышает 80 процентов.
- 553SS Настоящая группа используется в разделе 3 для автоматизированных станций при сообщении продолжительности солнечного сияния за прошедший час. *Группа включается только для целых часов возможной продолжительности от восхода до захода солнца.*
- $9S_pS_rS_pS_p$ Группа 931ss используется для сообщения в 06:00 ВСВ высоты свежавыпавшего снега, выпавшего в течение предшествующих 24 часов. (Группа времени не используется с этой группой. Возможная группа 90768 = более 18 часов имеет менее важное значение.)
 ss кодируется в соответствии с кодовой таблицей 3870 со следующими исключениями: 00 и 91 — 96 не используются, 97 = менее 5 миллиметров.
- Раздел 5 В разделе 5 некоторые станции, которые не выполняют синоптические наблюдения в 18:00 ВСВ, сообщают максимальную температуру и количество осадков с 06:00 по 18:00 ВСВ предыдущего дня в группах $1s_nT_xT_xT_x$ 6RRR/.

БЕЛЬГИЯ

- $6RRRt_R$ Если сообщается, группа включается в раздел 3.
- $7wwW_1W_2$ ww кодируется как 05, когда горизонтальная видимость равна 1–5 километрам и относительная влажность меньше 80 процентов.
 ww кодируется как 10, когда горизонтальная видимость равна 1–5 километрам и относительная влажность составляет или превышает 80 процентов.

ВЕНГРИЯ

- $6RRRt_R$ Если сообщается, группа включается в раздел 3.
- $8N_sCh_s h_s$ Эта(и) группа(ы) включена(ы).

ГЕРМАНИЯ

- 3P₀P₀P₀P₀ Настоящая группа сообщается всеми станциями в дополнение к группе 4PPPP.
- 4PPPP Группа сообщается станциями, высота расположения которых менее или равна 750 метрам.
- 6RRRt_R Если сообщается, группа включается в раздел 1.
- 7wwW₁W₂ ww кодируется 05, когда горизонтальная видимость равна 1–8 километрам и относительная влажность ниже 80 процентов.
ww кодируется 10, когда горизонтальная видимость равна 1–8 километрам и относительная влажность равна или более 80 процентов.
Если отсутствовали прямые наблюдения в течение всего периода, определяемого W₁ и W₂, прошедшая погода кодируется в соответствии со следующими правилами:
- если имеются существенные и надежные характеристики прошедшей погоды в течение периода, определяемого W₁ и W₂, они используются для кодирования W₁ и W₂;
 - если нет существенных надежных характеристик прошедшей погоды, по крайней мере W₂ кодируется как /.
- 3Es_nT_gT_g Если наблюдается лед и/или снег, и в то же время на земле гололед (E = 5), группа сообщается в дополнение к группе 4E'sss в форме:
- 3Es_nT_gT_g в 06:00 BCB; и
 - 35/// в 18:00 BCB.
- Раздел 4 Раздел используется только для сообщений об облаках с вершинами, находящимися на уровне станции или ниже нее.

ГРЕЦИЯ

- 6RRRT_R В случае сообщения группа включается в раздел 3.

ДАНИЯ

- 6RRRt_R Когда сообщается, группа включается в раздел 1 и для определенных станций — в раздел 3.
t_R = 0 означает: более 24 часов или период ссылки, не охваченный кодовой таблицей 4019, или период ссылки, не оканчивающийся в срок передачи сводки (ссылка — том I.1, кодовая таблица 4019, примечание 2)).
- 7wwW₁W₂ ww кодируется 10, когда горизонтальная видимость из-за дымки составляет 1–9 километров (включительно).
ww кодируется 27 также тогда, когда в течение предшествующего часа, но не в срок наблюдения, шел ливневой снег или ливневой снег с дождем, сопровождаемый градом.
ww кодируется 30, 31, 32, 33, 34 или 35 только тогда, когда горизонтальная видимость менее 1 километра из-за пыльной или песчаной бури.
ww кодируется 38 или 39 только тогда, когда горизонтальная видимость менее 10 километров из-за снежной низовой метели.
Следующие цифры для W₁W₂, содержащихся в кодовой таблице 4561, кодируются указанным ниже образом:
- Морось и/или замерзающая морось
 - Дождь, замерзающий дождь и/или морось и дождь

(продолж.)

ДАНИЯ (продолж.)

	7 Снег, дождь со снегом, ледяная крупа, снежные зерна, алмазная пыль и/или изолированные звездоподобные снежные кристаллы.
$7w_a w_a W_{a1} W_{a2}$	$w_a w_a$, содержащиеся в кодовой таблице 4680, можно дополнительно кодировать следующим образом:
	89 Ливневая снежная крупа, небольшой град и/или град (слабый, умеренный или сильный). Следующие цифры для W_{a1}/W_{a2} , содержащихся в кодовой таблице 4531, кодируются указанным ниже образом:
	5 Морось и/или замерзающая морось
	6 Дождь, замерзающий дождь и/или морось и дождь
	7 Снег, дождь со снегом, ледяная крупа, снежные зерна и/или алмазная пыль.
$\left. \begin{matrix} 3E_s T_g T_g \\ 4E T_{sss} \end{matrix} \right\}$	Когда сообщаются, эти группы включаются в сводку за 06:00 ВСВ, за исключением станций в Гренландии ($\Pi = 04$), которые проводят наблюдения и затем включают их в сводку в 12:00 ВСВ.
$8N_s Ch_s h_s$	Данная группа включается в сводку.
$9S_p S_p S_p S_p$	Данная группа включается в сводку.

П р и м е ч а н и я :

- 1) В сводках SYNOP с датских автоматических метеорологических станций, не проводящих наблюдения в стандартные международные сроки (например: 13:00, 14:00, 16:00, 17:00 . . . ВСВ), период, охватываемый $W_{a1} W_{a2}$, составляет один час.
- 2) Датские автоматические метеорологические станции не могут сообщать наблюдения в соответствии с правилами 12.2.6.7.2 (вторая часть) и 12.2.6.7.4, указанными в томе I.1, часть А, но всегда сообщают либо самую большую возможную кодовую цифру для W_{a1} и следующую за ней — для W_{a2} в соответствии с наблюдавшимися явлениями погоды; либо, если за период заметных изменений в погоде не произошло, то самую большую возможную кодовую цифру как для W_{a1} , так и для W_{a2} . Они также не могут выполнять положения, указанные в правиле 12.4.10, но могут сообщать вплоть до четырех слоев облаков в восходящем порядке, в суммированных количествах. N сообщается также, как N_s , для самых высоких из этих слоев, а род облаков не сообщается.

ИЗРАИЛЬ

$7wwW_1W_2$	ww кодируется 06, когда горизонтальная видимость менее 5 километров, а относительная влажность менее 70 процентов. ww кодируется как 07 или 09, когда горизонтальная видимость равна 1–5 километрам в направлении поднятого ветром облака пыли или песка. ww кодируется 11, 12, 30–39 или 41–49 только, когда горизонтальная видимость составляет менее 1 километра.
-------------	--

ИРЛАНДИЯ

$6RRRt_R$	В случае сообщения группа включается в раздел 1.
-----------	--

РЕГИОН VI

ИСПАНИЯ

- 4PPPP Группа сообщается станциями, высота расположения которых *равна или менее 750 метров*.
- 6RRRt_R В случае сообщения группа включается в раздел 1.
- 7wwW₁W₂ ww кодируется как 05, когда горизонтальная видимость менее 10 километров и относительная влажность менее 80 процентов.

ИТАЛИЯ

- Nddff В сводках со вспомогательных судов используются только кодовые цифры для эквивалентов средней скорости ветра (в узлах) различных ступеней шкалы Бофорта.
- 6RRRt_R В случае сообщения группа включается в раздел 1.

КИПР

- 6RRRt_R В случае сообщения группа включается в раздел 1.
- 7wwW₁W₂ ww кодируется 04, 05, 06 или 07, когда горизонтальная видимость менее 10 километров.
ww кодируется 09, когда горизонтальная видимость находится в пределах между 1 000 метрами и 5 километрами.
ww кодируется 10, когда горизонтальная видимость составляет 1 000 или более метров, но менее 10 километров.
ww кодируется 30, 31 или 32 лишь в случае, когда горизонтальная видимость составляет 200 или более метров, но менее 1 000 метров.
ww кодируется 33, 34 или 35 лишь в случае, когда горизонтальная видимость менее 200 метров.

ПОРТУГАЛИЯ

- 6RRRt_R В случае сообщения группа включается в раздел 1.
- 3Es_nT_gT_g Группа сообщается в 06:00 ВСВ.
- 4E'sss В случае сообщения включается в сводки в 06:00 ВСВ.
- 8N_sCh_sh_s Эта (эти) группа (группы) включается (включаются) в сводки.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

$i_R i_h VV$ i_R кодируется по следующей кодовой таблице 1819, содержащей национальные кодовые цифры:

Наличие в сводке группы 6RRRt _R		Кодовые цифры i_R	
		Для всех станций, кроме указанных в примечании 3	Для станций, указанных в примечании 3
Включена (в том числе и с RRR=000)	в разделы 1 и 3 (см. примечание 4)	0	
	в раздел 1	1	6
	в раздел 3	2	7
Не включена ввиду отсутствия осадков (см. примечание 4)		3	
Не включена, так как в данный срок измерение количества осадков не предусмотрено (см. примечание 5)		4	8

Примечания:

- В международной кодовой таблице 1819 для i_R предусмотрены только цифры 0, 1, 2, 3 и 4.
Кодовые цифры 6, 7 и 8 включены в международную кодовую таблицу, исходя из национальной практики Росгидромета.
- Кодовые цифры $i_R = 1, 2$ и 4 на сети Росгидромета должны использоваться в сводках, передаваемых со всех станций, кроме указанных в примечании 3 ниже.
- Кодовые цифры $i_R = 6, 7$ и 8 должны использоваться, если осадки измерены автоматическими датчиками количества выпавших осадков, которые не фиксируют слабые осадки и могут в период их выпадения сообщать об отсутствии осадков.
- Кодовые цифры $i_R = 0$ и 3 на сети Росгидромета не используются.
- Кодовые цифры $i_R = 4$ и 8 должны использоваться в сроки, когда измерение количества выпавших осадков не предусмотрено программой работы станции.

4PPPP Группа включается в сводки станций, расположенных на высоте 1 000 м и менее.

4a₃hhh Группа включается в сводки станций, расположенных на высоте более 1 000 м.

6RRRt_R В разделе 1 сводок эта группа передается со станций всей территории Российской Федерации два раза в сутки в сроки ВСВ, наиболее близкие к 08:00 и 20:00 ч поясного времени.

В разделе 3 сводок эта группа передается со станций только II часового пояса территории Российской Федерации два раза в сутки в сроки ВСВ, наиболее близкие к 06:00 и 18:00 ч поясного времени.

Окончание периода t_R соответствует сроку передачи группы 6RRRt_R.

1s_nT_xT_xT_x Группа включается в сводки в сроки ВСВ, наиболее близкие к 20:00 ч поясного времени. В ней сообщается максимальная температура воздуха за период 12 часов, заканчивающийся в срок передачи группы.

2s_nT_nT_nT_n Группа включается в сводки в сроки ВСВ, наиболее близкие к 08:00 ч поясного времени. В ней сообщается минимальная температура воздуха за период 12 часов, заканчивающийся в срок передачи группы.

СИРИЙСКАЯ АРАБСКАЯ РЕСПУБЛИКА

6RRRt_R Группа включается в раздел 1, когда сообщается.

7wwW₁W₂ ww кодируется как 07, когда горизонтальная видимость более 1 километра.

ww кодируется как 30, 31, 32, 33, 34 или 35, когда горизонтальная видимость менее 1 километра.

СЛОВАКИЯ

- 4PPPP Данная группа сообщается всеми станциями, высота расположения которых *менее или равна 550 метрам*.
- 6RRRt_R В случае сообщения данная группа включается в раздел 1 для сообщения о количестве атмосферных осадков за предыдущие шесть или 12 часов.
- Кроме того, данная группа включается в раздел 3 для сообщения в случае чрезвычайной ситуации о количестве атмосферных осадков за предыдущие один или три часа.
- 55SSS Данная группа сообщается в 00:00 BCB.
- 9S_pS_pS_pS_p Данная группа используется в следующих формах:
 910f_m, 911f_x, 919M_wD_a, 9298S'_g, 9299S'_g, 931ss, 932RR, 934RR, 935RR, 936RR, 937RR, 951N_v, 96048 и 96049.
- Группа 911f_x используется для сообщения о самом сильном порыве в течение периода, охваченного W₁W₂, если f_x равна или превышает 20 м·с⁻¹.
- Группа 931ss (или группы 90730 931ss) используется(ются) для сообщения о высоте свежеевыпавшего снега *в течение предшествующих трех часов, если эта высота свежеевыпавшего снега равна или превышает 5 сантиметров*.

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО ВЕЛИКОБРИТАНИИ И СЕВЕРНОЙ ИРЛАНДИИ

- 6RRRt_R В случае сообщения группа включается в раздел 1.
- В настоящее время эта группа не используется в сообщениях с британских судов.
- 7wwW₁W₂ ww кодируется как 30, 31 или 32, когда горизонтальная видимость более 200 метров, но не менее 1 километра.
- ww кодируется как 33, 34 или 35, когда горизонтальная видимость менее 200 метров.
- 4E'sss Когда репрезентативная площадка станции более чем наполовину покрыта снегом или льдом (E' не равна 1 или 5), sss сообщается как 001–997 или 999 в соответствии с необходимостью. Если репрезентативная площадка станции менее чем наполовину покрыта снегом или льдом (E' = 1 или 5), sss сообщается как 998.
- 8N_sCh_sh_s Когда небо закрыто и вертикальная видимость не может быть оценена, группа опускается.

ФРАНЦИЯ

FM 12 SYNOP

- 7wwW₁W₂ ww кодируется как 05, когда мгла уменьшает видимость до менее 3 километров.
- ww кодируется как 10, когда дымка уменьшает видимость до менее 3 километров.
- Примечание. Спецификации для ww = 44 и 45 были расширены и теперь читаются, как: никакого заметного изменения или эволюции не могло наблюдаться в течение предшествующего часа.
- 4E'sss Группа сообщается в 06:00 и 18:00 BCB, когда на поверхности земли лежит снег.
- 9S_pS_pS_pS_p Группа 931ss используется для сообщения высоты свежеевыпавшего снега в виде 931s's', где s's' является высотой свежеевыпавшего снега в сантиметрах (99 означает 99 см или более).

(продолж.)

ФРАНЦИЯ (продолж.)**FM 13 SHIP**

7wwW₁W₂ ww кодируется как 05, когда мгла уменьшает видимость до менее 5 километров.

ww кодируется как 10, когда дымка уменьшает видимость до менее 5 километров.

Примечание. Спецификации для ww = 44 и 45 были расширены и теперь читаются, как: никакого заметного изменения или эволюции не могло наблюдаться в течение предшествующего часа.

ЧЕХИЯ

4PPPP Данная группа сообщается всеми станциями, находящимися на высоте *менее или равной 550 метрам*.

6RRRt_R В случае сообщения данная группа включается в раздел 1 для сообщения о количестве атмосферных осадков за предыдущие шесть или 12 часов.

Кроме того, данная группа включается в раздел 3 для сообщения о количестве атмосферных осадков за предыдущие один или три часа.

3Es_nT_gT_g Данная группа сообщается всеми станциями в 06:00 BCB. При наличии гололеда (E=5), данная группа сообщается в виде 35/// в 18:00 BCB.

4E'sss В случае сообщения данная группа включается в сводки в 06:00 и 18:00 BCB.

55SSS Данная группа сообщается в 00:00 BCB.

9S_pS_pS_pS_p Данная группа используется в следующих формах:
910ff, 911ff, 919M_wD_a, 9298S_{Tg}, 9299S_{Tg}, 931ss, 932RR, 934RR, 935RR, 936RR, 937RR, 951N_vn_d, 96048, 96049 и 96119.

Группа 911ff используется для сообщения о самом сильном порыве в период, охваченный W₁W₂, если ff равно или превышает 11 м·с⁻¹.

Группы 90710 931ss используются для сообщения о высоте свежевывавшего снега в течение предшествующего часа, если она равна или превышает 1 сантиметр.

Другие группы следует передавать независимо от интенсивности метеорологического явления.

ШВЕЙЦАРИЯ

3P₀P₀P₀P₀ Группа сообщается всеми станциями в дополнение к группе 4PPPP.

3Es_nT_gT_g Группа сообщается в следующей форме:

a) 3E/// в 06:00 BCB; и

b) 3/s_nT_gT_g в 09:00 BCB, T_gT_g измеряется в 09:00 BCB.

4PPPP Данная группа сообщается станциями, высота расположения которых равна 600 метрам или менее.

(продолж.)

ШВЕЙЦАРИЯ (продолж.)

6RRRt_R В случае сообщения данная группа включается в раздел 1.

7wwW₁W₂ ww кодируется 05, когда горизонтальная видимость находится в пределах между 1 и 14 километрами и относительная влажность составляет менее 75 процентов.

ww кодируется 10, когда горизонтальная видимость находится в пределах между 1 и 14 километрами и относительная влажность равна или превышает 75 процентов.

Если отсутствуют данные прямых наблюдений за весь период, охваченный W₁ и W₂, прошедшая погода кодируется в соответствии со следующими правилами:

- a) если имеются достаточные и надежные указания на прошедшую погоду в течение периода, охваченного W₁ и W₂, то они используются для кодирования W₁ и W₂;
- b) если никаких достаточных и надежных указаний на прошедшую погоду нет, то W₁ и W₂ кодируются как //.

9S_pS_pS_pS_p Высота свежевыпавшего снега сообщается следующим образом:

в 06:00 BCB за последние 24 часа — группами 90768 931ss; и

в 18:00 BCB за последние 12 часов — группами 90766 931ss.

ШВЕЦИЯ

7_{ww}W₁W₂ Период, охватываемый в W₁, W₂, это период с момента последнего основного срока наблюдений:

- a) шесть часов — для наблюдений в 00:00, 06:00, 12:00 и 18:00 BCB;
- b) пять часов — для наблюдений в 05:00, 11:00, 17:00 и 23:00 BCB;
- c) четыре часа — для наблюдений в 04:00, 10:00, 16:00 и 22:00 BCB;
- d) три часа — для наблюдений в 03:00, 09:00, 15:00 и 21:00 BCB;
- e) два часа — для наблюдений в 02:00, 08:00, 14:00 и 20:00 BCB;
- f) один час — для наблюдений в 01:00, 07:00, 13:00 и 19:00 BCB.

FM 15 METAR и FM 16 SPECI**АВСТРИЯ**

Общая информация: В Австрии авиационные метеорологические станции подразделяются на две группы, а именно:

Метеорологические станции в международных аэропортах:

Такие авиационные метеорологические станции существуют в следующих международных аэропортах:

Вена, Линц, Зальцбург, Инсбрук, Грац, Клагенфурт.

Прочие станции:

Авиационные метеорологические станции:

- на аэродромах для международной авиации общего назначения;
- других летных полях;
- военных аэродромах;
- размещенные не на аэродромах/летных полях.

СССС

Прочие станции:

Вместо указателя местоположения станции, станции размещенные не на аэродромах/летных полях, используют индексный номер станции IIIii.

(продолж.)

АВСТРИЯ (продолж.)

CAVOK Станции в международных аэропортах:
 Дополнительное условие: облака TCU отсутствуют.
 Прочие станции:
 Кодовое слово **CAVOK** не используется.

$VVVVD_v V_x V_x V_x V_x D_v$ — Все станции:
 Для группы $VVVV$ вместо минимальной видимости используется преобладающая видимость.
 Группу $D_v V_x V_x V_x V_x D_v$ не будут сообщать.

$w'w'$ Все станции:
 Если наблюдается отложение изморози, то используется дескриптор FZ в сочетании с буквенными сокращениями BCFG, PRFG, а также BR.

$N_s N_s h_s h_s h_s$ — Прочие станции:
 Типы:
 Сообщается обо всех типах облаков, например OVC010ST.
 Высота нижней границы:
 Не сообщается для типов облаков: CI, CC и CS; например SCTCI.
 $h_s h_s h_s$ = не сообщается, если в горной местности видна только верхняя граница, но не нижняя граница конвективного облака, например FEWCB.

Дополнительная информация — Прочие станции:
 Указатель **RMK** не используется.
 Вся имеющаяся дополнительная информация добавляется и распространяется в международном масштабе.

БЕЛАРУСЬ

- 15.5.5 Максимальная скорость должна сообщаться как $Gf_m f_m$, если она превышает среднюю скорость на $3 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$ или больше.
- 15.14.12 (2) Начало или прекращение других явлений погоды, указанных в кодовой таблице 4678, которое может привести к значительному изменению видимости, должно сообщаться дополнительно.

БЕЛЬГИЯ

ww Данная группа не используется.

$WS TKOF RWYD_R D_R$
 $WS LDG RWYD_R D_R$ } Эти группы не используются.

Дополнительные отступления от общих правил со стороны **СТАНЦИЙ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ**:

- Группа $d_n d_n d_n V d_x d_x d_x$:
 — Группа не используется.
- Группы $VVVVD_v$, $V_x V_x V_x V_x D_v$ и $RD_R D_R / V_R V_R V_R V_R V_R V_R V_R i$:
 — D_v в группе $VVVVD_v$ не используется.
 — Группа $V_x V_x V_x V_x D_v$ не используется.
 — Группа $RD_R D_R / V_R V_R V_R V_R V_R V_R V_R i$ не используется.

(продолж.)

БЕЛЬГИЯ (продолж.)3. Группы $w'w'$ и ww :— Группа ww не включается в сводку.4. Кодовое слово **CAVOK**:— Кодовое слово **CAVOK** не используется.5. Группа $N_s N_s N_s h_s h_s h_s$:

Количество облаков сообщается в соответствии со следующей таблицей:

SKC Ясное небо

FEW $1/8 - 2/8$ SCT $3/8 - 4/8$ BKN $5/8 - 7/8$ OVC $8/8$

6. Прогнозы тренда:

Станции военно-воздушных сил используют световой код вместе с группами изменения (BECMG и TEMPO) без группы времени в соответствии со следующей таблицей:

Световой код		Видимость	Нижняя граница облаков
Голубой	BLU	8 км или более	2 500 футов или более
Белый	WHT	5 км – 8 км	1 500 – 2 500 футов
Зеленый	GRN	3,7 км – 5 км	700 – 1 500 футов
Желтый	YLO	1,6 км – 3,7 км	300 – 700 футов
Янтарный	AMB	0,8 км – 1,6 км	200 – 300 футов
Красный	RED	менее 0,8 км	менее 200 футов
Черный	BLACK	Летное поле не используется по другим причинам, отличным от видимости и высоты нижней границы облаков	

Примечание. Количество облаков, высота нижней границы которых учитывается, составляет $3/8$ или более.**ИСПАНИЯ**Кодовые названия **METAR** или **SPECI** не включаются в сводки.

GGggZ

Настоящая группа не включается в сводку METAR, кроме случая, когда разность между сроком наблюдения и сроком, указанным в заголовке бюллетеня, составляет более 10 минут.

Единицей измерения, используемой для скорости ветра, является узел (kt).

ww

Настоящая группа (текущая погода в соответствии с кодовой формой SYNOP) не сообщается.

Значение QNH сообщается в гектопаскалях.

В дополнение к группам **REw'w'** и **WS TKOF RWYD_RD_R** и/или **WS LDG RWYD_RD_R**, раздел дополнительной информации может содержать в случае необходимости информацию о состоянии ВПП.

ЛАТВИЯ

- 15.1.1 Группы METAR YYGGggZ не включают в первую строку текста бюллетеней.
Кодовое название METAR включают в начало каждой сводки.
Сводки SPECI в Латвии не используются.
- 15.7.5 Группа $RD_R D_R / V_R V_R V_R V_R V_R V_R V_R i$ не используется за исключением аэродрома в Риге.
- 15.8.8 По аэродрому в Риге гроза сообщается тогда, когда она зарегистрирована датчиком грозы автоматической метеорологической станции.
- 15.13.3 Группы **WS RWYD_R D_R** или **WS ALL RWY** не включаются в сводку за исключением аэродрома в Риге.
- 15.14 Группа TREND в сводку не включается, за исключением аэродрома в Риге.

ЛИТВА

Правила	Замечания
15.5, 15.5.2, 15.5.3, 15.5.5 }	Ветроизмерительная система отсутствует. Оборудование для измерения скорости и направления ветра не соответствует требованиям настоящих правил (средние за две минуты максимальная скорость и направление ветра).
15.7, 15.7.4, 15.7.4.2, 15.7.4.3, 15.7.5 }	Отсутствует автоматическая система измерения RVR и тенденции, скачки и значительные изменения RVR невозможно сообщать. Оборудование для измерения видимости не соответствует требованиям настоящих правил. Минимальная видимость сообщается за 60 секунд и RVR дается в соответствии с таблицами ИКАО.

НИДЕРЛАНДЫ

Гражданские* станции: FM 15-XV Ext. AUTO METAR, FM 15-XV Ext. METAR и FM 16-XV Ext. SPECI

Военные станции: FM 15-XV Ext. AUTO METAR и FM 16-XV Ext. AUTO SPECI

Как ГРАЖДАНСКИЕ*, так и ВОЕННЫЕ станции

- 15.4 Со ссылкой на полностью автоматически производимые наблюдения: если по какому-либо элементу не могут быть произведены наблюдения, то группа, в которой он должен был быть закодирован, должна быть заменена соответствующим количеством знаков дробной черты в соответствии с таблицей ниже.

* Также применимо и, в соответствующих случаях, к Нидерландским Антильским островам Бонайре и Синт-Эстатиус. Сводки (AUTO) METAR выпускаются ежечасно. Сводки авиационных наблюдений для острова Саба не выпускаются.

Кодирование отсутствующих значений в сводках AUTO METAR и AUTO SPECI — по состоянию на 8 ноября 2018 г.		
Кодовая группа	Практика сообщения данных	Общее количество* дробных черт — замечания * включены дробные черты регулярной кодовой группы
1. Ветер	///12KT	3 — информация о направлении ветра отсутствует
2.	230//KT	2 — информация о направлении ветра отсутствует
3.	////KT	5 — информация о скорости ветра и направлении ветра отсутствует
4. Видимость	////	4 — информация о видимости отсутствует
5. RVR	R/////	8 — информация RVR отсутствует; 1 группа R///// заменит все возможные группы RVR

(продолж.)

НИДЕРЛАНДЫ (продолж.)

Кодирование отсутствующих значений в сводках AUTO METAR и AUTO SPECI — по состоянию на 8 ноября 2018 г.		
Кодовая группа	Практика сообщения данных	Общее количество* дробных черт — замечания * включены дробные черты регулярной кодовой группы
6.	R13/////	5 — информация RVR отсутствует для данной зоны приземления; необходимо использовать, когда имеется хотя бы одно другое значение RVR (в таком случае R//////// не может использоваться)
7. Текущая погода	//	2 — датчик PW отсутствует или датчик неисправен; 1 группа // заменит все возможные группы текущей погоды
8. Недавняя погода	RE//	2 — информация о недавних явлениях погоды отсутствует; 1 группа RE// заменит все возможные группы недавней погоды
9. Облачность (включая вертикальную видимость)	////////	9 — информация о количестве, высоте и типе облаков отсутствует; 1 группа ////////// заменит все возможные группы облаков
10.	BKN020//	3 — информация о типе облаков отсутствует для данного слоя
11.* (включая вертикальную видимость)	///// (////////CB)	6 — информация о количестве и высоте облаков отсутствует; система способна определять тип облаков; 1 группа ////// заменит все возможные группы облаков
12.	BKN////////	6 — информация о высоте и количестве облаков отсутствует для данного количества
13.	BKN/// (BKN///CB)	3 — информация о высоте облаков отсутствует; система способна определять тип облаков для данного количества облаков
14.	///020//	6 — информация о количестве и типе облаков отсутствует для данной высоты облаков
15.	///020 (///020CB)	3 — информация о количестве облаков отсутствует; система способна определять тип облаков для данной высоты облаков
16. Температура воздуха и температура точки росы	////	5 — информация о температуре воздуха и температуре точки росы отсутствует; заменена 2 раза на 2 //
17.	14///	3 — информация о температуре точки росы отсутствует; заменена на 2 //
18.	///12	3 — информация о температуре воздуха отсутствует; заменена на 2 //
19. Атмосферное давление	Q///	4 — информация QNH отсутствует
20. Температура воды и высота значительной волны (платформы в Северном море)	W///H///	6 — информация о температуре воды отсутствует; заменена на 2 // и информация о высоте значительной волны также отсутствует; заменена на 3 ///
21.	W///H3	3 — информация о температуре воды отсутствует; заменена на 2 // (H = 0,3 м)
	W///H104	3 — информация о температуре воды отсутствует; заменена на 2 // (H = 10,4 м)
22.	W17/H///	4 — информация о высоте значительной волны отсутствует; заменена на 3 //
23. Сообщение о состоянии взлетно-посадочной полосы	R////////	2–9 — внесено вручную

* Дополнительное замечание к таблице, пункт 11:

Если система способна распознавать тип облаков, но не связывать этот тип с данным слоем облаков, то возможны два случая:

1. Если система не обнаружила CB, то тип облаков, тем не менее, считается доступным для всех слоев облаков (группа из 3 /// не добавляется, поскольку информация об отсутствии CB имеется).
2. Если система обнаружила CB, то включается дополнительная группа облаков (////////CB).

(продолж.)

НИДЕРЛАНДЫ (продолж.)

- 15.8.9 1. Сообщение о замерзающем тумане в AUTO METAR
В полностью автоматически составляемых сводках указатель FZ должен использоваться только для сообщения замерзающего тумана (FZFG) в ситуации с отрицательными температурами ($< 0\text{ }^{\circ}\text{C}$) и горизонтальной видимостью $< 1\,000$ метров, независимо от того, происходит или нет отложение ледяного налета.
- Типы тумана PRFG, BCFG, MIFG и VCFG не могут быть определены с помощью системы.
2. Сообщение о замерзающем тумане в METAR
В случае обслуживаемой персоналом станции (только аэропорт Амстердама «Схипхол») видимое отложение ледяного налета используется в качестве дополнительного критерия. В ситуации с отрицательными температурами ($< 0\text{ }^{\circ}\text{C}$), наблюдаемым ледяным налетом и типами тумана FG, PRFG и BCFG должен использоваться указатель FZ для сообщения FZFG. Низкий туман и любой туман в непосредственной близости от аэродрома всегда сообщаются как MIFG и VCFG соответственно, независимо от того, происходит или нет отложение ледяного налета.
- 15.9.2 Вертикальная видимость $VVh_s h_s h_s$
Группа $VVh_s h_s h_s$ сообщается, когда нижняя граница облаков не может быть обнаружена или наблюдаться из-за тумана или (интенсивного) выпадения осадков, как в следующих случаях:
- в случае тумана максимальным сообщаемым значением для $h_s h_s h_s$ должно быть 500 футов или
 - в случае осадков максимальным сообщаемым значением для $h_s h_s h_s$ должно быть 1 000 футов.
- В случае полностью автоматически составляемых сводок, когда информация о вертикальной видимости отсутствует из-за технической неисправности облакомера или в результате (экстремально) сильных осадков, группа записывается одним из следующих способов: имеет вид V V///.
1. ///// (6 дробных черт; система определения типа облаков функционирует, СВ не обнаружено)
 2. /////CB (6 дробных черт; система определения типа облаков функционирует, СВ обнаружены)
 3. ////////// (9 дробных черт; система определения типа облаков неисправна или отсутствует)
- 15.10 Кодовое слово CAVOK
В полностью автоматически составляемых сводках не должно использоваться кодовое слово CAVOK для замены предусмотренных метеорологических элементов. Однако, когда это применимо, кодовое слово CAVOK может быть использовано в прогнозе TREND таких сводок.

Только ГРАЖДАНСКИЕ станции**Примечания.**

- (1) Станция Влиссинген
Полностью автоматизированная станция наблюдений Влиссинген (EHFS) не является аэронавигационной станцией. Она выпускает только AUTO METAR, без TREND.
- 15.14 Прогнозы тренда
В прогнозах TREND следующие критерии должны использоваться в качестве отклонения от правил:
- | | |
|---------------------------|--|
| горизонтальная видимость: | дополнительный критерий в 8 км; |
| средний приземный ветер: | критерий с отклонением если среднее направление приземного ветра изменилось на 30° или более и средняя скорость до и/или после изменения составляет 10 узлов или более. |

(продолж.)

НИДЕРЛАНДЫ (продолж.)

Только станции КОРОЛЕВСКИХ ВВС и КОРОЛЕВСКИХ ВМС

ЗАМЕЧАНИЕ. Наблюдения на всех военных станциях производятся полностью автоматически.

Примечания.

(4) Сводки AUTO SPECI выпускаются параллельно с получасовыми сводками AUTO METAR.

- 15.7.1 RVR
В периоды, когда либо наблюдаемое значение горизонтальной видимости менее 3 700 метров, либо дальность видимости на взлетно-посадочной полосе менее 3 000 м, группа $RD_R D_R / V_R V_R V_R i$ должна быть включена в сводку.
- 15.7.6 (a) Экстремальные значения RVR
Если по оценкам величина RVR составляет более 3 000 метров, то она сообщается как P3000.
- 15.8.13 Литометеоры
HZ сообщается, когда видимость составляет менее 10 км.
Примечание. SA, DU, FU и VA не могут распознаваться датчиками.
- 15.8.14 Сокращение BR
BR сообщается, когда видимость составляет менее 10 км, но 1 000 м или более.
- 15.9.1.1 Сокращение NSC
Сокращение NSC не должно использоваться.
В случае необходимости, облака, имеющиеся на уровне 5 000 футов и выше, также должны сообщаться.
- 15.13.3 Группы сдвига ветра
Группы сдвига ветра $WS RD_R D_R$ и $WS ALL RWY$ не должны использоваться.
- 15.13.6 Сообщение состояния взлетно-посадочной полосы
Группа состояния взлетно-посадочной полосы $RD_R D_R / E_R C_R e_R e_R B_R B_R$ не должна использоваться.
- 15.14 Прогнозы тренда
В военных AUTO METAR и в военных AUTO SPECI прогноз TREND состоит из комбинации следующих компонентов:
1. Станции королевских ВВС и королевских ВМС должны использовать цветовой код погоды CS (Colour State) 2-ATAF для общего описания текущих условий видимости и нижней границы облаков в соответствии с таблицей ниже;
 2. Кроме того, к сводке должен быть добавлен военный прогноз TREND (MTF), сразу после цветового кода погоды CS 2-ATAF.
- Примечание. MTF разработан в соответствии с существующими положениями Приложения 3 ИКАО, а также локальными (аэродром) специфическими критериями.

ЦВЕТОВОЙ КОД ПОГОДЫ 2-ATAF			
Цветовой код		Видимость	Высота нижней границы облаков
Синий	BLU	8 км или более	2 500 футов или более
Белый	WHT	5 км – 8 км	1 500 футов – 2 500 футов
Зеленый	GRN	3,7 км – 5 км	700 футов – 1 500 футов
Желтый	YLO	1,6 км – 3,7 км	300 футов – 700 футов
Янтарный	AMB	0,8 км – 1,6 км	200 футов – 300 футов
Красный	RED	Менее 0,8 км	Менее 200 футов
ЧЕРНЫЙ		Аэродром не используется по другим причинам, отличным от видимости и высоты нижней границы облаков	

НОРВЕГИЯ

Национальное отступление от следующего общего правила:

- 15.6.4 Горизонтальная видимость сообщается с интервалами, округленными в сторону понижения до ближайших 100 метров, также и для видимости — до 500 метров.

РУМЫНИЯ

Национальные отступления от следующих общих правил:

- 15.7.4 Дальность видимости на ВПП (RVR) будут сообщать как значение, полученное в срок наблюдения вместо среднего значения за 10-минутный период, предшествующий сроку наблюдения.
- 15.7.5 Группа $RD_R D_R / V_R V_R V_R V_R V_R V_R V_R i$ не используется.
- 15.8 Группа *ww* не включается в сводку.

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО**Приземный ветер**

Военные аэродромы не сообщают об изменениях в направлении ветра.

Горизонтальная видимость

Военные аэродромы не сообщают ни максимальную дальность видимости, ни направления минимальной и максимальной видимости.

Облачность

Военные аэродромы сообщают количество облаков в соответствии со следующей таблицей:

$N_S N_S N_S$	Количество облаков
SKC	Ясное небо
FEW	1–2 окты
SCT	3–4 окты
BKN	5–7 октов
OVC	8 октов

Дальность видимости на взлетно-посадочной полосе

Гражданские аэродромы будут продолжать сообщать мгновенные значения RVR; пока не будет дополнительного сообщения, средние значения и тенденции в RVR сообщаться не будут. Военные аэродромы по-прежнему не будут сообщать RVR.

Текущая погода

На военных аэродромах не налагается никаких ограничений на сообщение или прогнозирование дымки, мглы, дыма, пыли, песка и алмазной пыли при значениях видимости, превышающих 3 000 метров.

Вертикальная видимость

Значения дальности вертикальной видимости не указываются. В случае, когда небо не видно и облачность неразличима, сообщается или прогнозируется *VV///*.

Дополнительные группы

Информация о сдвиге ветра не сообщается.

УКРАИНА

Национальные отступления от следующих общих правил:

15.7.4 и 15.7.5

Дальность видимости на ВПП (RVR) сообщается в виде значения, полученного в срок наблюдения вместо среднего значения за 10-минутный период, предшествующий наблюдению. Причина такого подхода заключается в том, что приборы, используемые в настоящее время на аэродромах Украины для определения горизонтальной видимости согласно их техническим спецификациям не осуществляют усреднения измеряемых величин.

15.8 — Группа w'w' (кодовая таблица 4677)

Данное правило не используется.

Примечание 2 к правилу 15.8.9

Настоящее примечание исправлено и его следует читать: «Если видимость составляет 3 и более километров, то нет необходимости определять, имеются ли переохлажденные осадки ливневого типа». Это связано с требованиями гражданской авиации об указании в сводках природы выпадающих осадков (включая переохлажденные) в случае, когда значения для посадки ниже минимума.

15.13.2.1

К перечню опасных явлений погоды добавлены «шквал» и «смерч».

15.13.4

Дополнительная информация расширена для включения информации об обледенении и турбулентности вблизи аэродрома, основанной на данных, полученных от экипажей воздушных судов и кодируемой в соответствии с FM 51 TAF, правила 51.8 и 51.9.

Примечания к кодовой таблице 4678

- 5) Добавлено следующее предложение: «Указатель интенсивности + используется также при кодировании переохлажденного тумана, сопровождаемого образованием гололеда».
- 6) Настоящее примечание исправлено и его следует читать: «Как правило, один дескриптор должен быть включен в группу w'w', например BCFG или SHRA. Использование двух дескрипторов разрешается при сообщении низкого, т. е. приземного переохлажденного тумана (MIFZFG) или пятиен переохлажденного тумана (BCFZFG), а также переохлажденных ливневых дождей FZSHRA».
- 9) Первое предложение исправлено и его следует читать: «Когда снежная низовая метель наблюдается со снегом, выпадающим из облака, оба явления сообщаются таким образом, что одно, которое по мнению наблюдателя вносит наибольший вклад в ухудшение горизонтальной видимости, дается первым: SN или BLSN».

ФИНЛЯНДИЯ

Национальные отступления от следующих общих правил:

- | | |
|---------------------|---|
| 15.7 | <i>Иногда сообщается диапазон значений дальности видимости на ВПП в связи с ограничениями системы наблюдений.</i> |
| 15.8.1 | <i>Иногда сообщаются ледяные иглы (IC) в связи с ограничениями системы наблюдений.</i> |
| 15.9.1.1 и 15.9.1.5 | <i>Иногда сообщаются иные облака, нежели облака оперативной значимости, в связи с ограничениями системы наблюдений и потребностью эксплуатанта.</i> |

Национальное отступление от правил ИКАО:

Технический регламент (ВМО-№ 49), том II, часть II, приложение 3, пункт 2.3.3 (b) (ii) в отношении специальных сводок, и приложение 5, пункт 1.3.2 (e) (ii) в отношении прогнозов по аэродрому

В том, что касается видимости, то 5 000 и 8 000 метров рассматриваются в качестве значимых пороговых величин в выбранных специальных сводках и аэродромных прогнозах.

ФРАНЦИЯ

Группы METAR YYGGggZ или SPECI YYGGggZ не будут включены в первую строку текста бюллетеней. Кодовое название METAR не будут включать в начало каждой сводки.

VVh_sh_sh_s Данная группа используется в форме VV///, когда группа N_sN_sN_sh_sh_sh_s не закодирована из-за невозможности видеть небо (туман, снежный поземок и т. д.)

WS TKOF RWYD _R D _R и/или WS LDG RWYD _R D _R	}	Группы, относящиеся к сдвигу ветра, не используются.
--	---	--

Группа Mw₂ или Bw₂ — Франция продолжает использовать дополнительную группу Mw₂ или Bw₂ и соответствующую кодовую таблицу. Дополнительная группа добавляется в конце сводки SPECI. Символические буквы имеют следующие спецификации:

M или B Буквенные указатели, означающие, что сообщение касается соответственно ухудшения или улучшения погоды.

w₂ Указание на метеорологический элемент, который является основным в сводке SPECI.

Кодовая
цифра

0	Порывы
1	Ветер (либо направление ветра, либо его скорость, либо и то и другое)
2	Видимость
3	Облачность (количество и высота)
4	Осадки
5	Давление
6	Состояние моря или зыби, т. е. волнение
7	Пыльная, песчаная или снежная буря
8	Гроза (с атмосферными осадками или без них)
9	Шквал или торнадо

ЧЕХИЯ

Первая строка METAR YYGGggZ или SPECI YYGGggZ соответственно не будет включена в начало текста бюллетеней METAR и SPECI.

RD_RD_R/V_RV_RV_RV_Ri За исключением аэродрома Praha/Ruzyně, гражданские аэродромы продолжают сообщать мгновенные значения RVR без тенденций.

RD_RD_R/V_RV_RV_RV_RVV_RV_RV_Ri За исключением аэродрома Praha/Ruzyně, данная группа не используется.

WS TKOF RWYD _R D _R и/или WS LDG RWYD _R D _R	}	Данные группы не используются.
--	---	--------------------------------

ШВЕЙЦАРИЯ

Правила 15.6.2 и 15.6.3 не используются в Швейцарии и заменяются следующим правилом:

Если метеорологическая видимость в разных направлениях неодинакова, то группа VVVV указывает на преобладающую видимость. Преобладающая видимость определяется как значение, которое достигнуто или превышено по меньшей мере в половине круга. Эта половина круга может состоять из различных секторов, отделенных друг от друга.

(продолж.)

РЕГИОН VI

ШВЕЙЦАРИЯ (продолж.)

CAVOK Кодовое слово **CAVOK** включается в сводку, когда при удовлетворении прочих условий облака ниже следующих высот полностью отсутствуют:

Цюрих–Клотен	8 000 футов
Женева–Куантрэн	12 000 футов
Берн–Бельп	10 000 футов
Лугано–Агно	9 000 футов
Альтенрейн	9 000 футов
Греншен	7 000 футов
Сион	16 000 футов

ШВЕЦИЯ

Национальные отступления от следующих общих правил:

- 15.1.1 *В Швеции не выпускают сводки SPECI. Вместо этого каждые 30 минут выпускают сводки METAR.*
- 15.6 *В случае, когда изменение (уменьшение) видимости по направлению ограничивается небольшим сектором (например, в результате наличия местных пятен тумана) и этот сектор не совпадает с конечным этапом захода на посадку, это уменьшение видимости не считается значимым, и поэтому не принимается во внимание.*
- 15.7 *Тенденции, прерывистость и значительные изменения RVR даются только в случае, когда значения RVR получают с автоматических систем.*
- 15.8.12 *Алмазная пыль (ледяные иглы) (IC) сообщается, независимо от сопутствующей видимости.*
- 15.8.13 *Мгла (HZ) сообщается, независимо от сопутствующей видимости.*
- 15.8.14 *О дымке (BR) сообщается в случае, когда видимость, согласно ожиданиям, должна составить по меньшей мере 1 000 метров, но не более 10 километров.*
- 15.10 *Ограничение «или ниже верхнего предела минимальной высоты в секторе» не применяется, поскольку только два аэропорта имеют верхний предел минимальной высоты в секторе, незначительно превышающий 5 000 футов.*

ЭСТОНИЯ

- 15.5.1, 15.5.3, 15.5.5 *Средний период наблюдений за ветром на аэродромах в Tartu/Ülenurme составляет 2 минуты.*
- 15.5.3 *Группа $d_n d_n V d_x d_x$ не используется в сводках с аэродромов в Tartu/Ülenurme.*

FM 20 RADOB

БЕЛЬГИЯ

Используется только часть В настоящей кодовой формы.

ГРЕМАНИЯ

Данные радиолокационных наблюдений передаются в сокращенной форме открытым текстом.

ШВЕЙЦАРИЯ

Данные радиолокационных наблюдений передаются открытым текстом.

FM 32 PILOT

АВСТРИЯ

Часть А и С,
раздел 3

Когда высота последнего уровня максимального ветра на 1 километр меньше высоты поолка зондирования, группа $4v_b v_b v_a v_a$ кодируется $4v_b v_b //$.

Часть В,
раздел 6

Настоящий раздел используется для сообщения данных о ветре на высотах в 500 и 800 метров над средним уровнем моря в следующей форме:

61616 ddfff₅₀₀ ddfff₈₀₀

ГЕРМАНИЯ

Часть А,
раздел 2

Следующие высоты используются в качестве приближений к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота (м)
850	1 500
700	3 000
500	5 400
400	7 200
300	9 000
250	10 500
200	12 000
150	13 500
100	15 900

Часть В,
раздел 4

Данные о ветре при наличии сообщаются для следующих высот: 900, 2 100 и 4 200 метров (над средним уровнем моря) и для первых трех 300-метровых (над средним уровнем моря) слоев, где первый слой должен начинаться на высоте 150 метров над уровнем станции. Когда на этих высотах наблюдаются значительные изменения ветра (направление и/или скорость), дополнительно сообщаются еще до двух слоев.

Часть С,
раздел 2

Следующие высоты используются в качестве приближений к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота (м)
70	18 300
50	20 700
30	23 700
20	26 400
10	30 900

Части А и С,
раздел 3

Группу $4v_b v_b v_a v_a$ следует сообщать для каждого ветрового максимума.

ПОРТУГАЛИЯ (включая АЗОРСКИЕ ОСТРОВА)

Часть А,
раздел 2

Следующие высоты используются в качестве приближений к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота (м)
850	1 500
700	3 000
500	5 400
400	7 200
300	9 000
250	10 500
200	12 000
150	13 500
100	15 900

Часть В,
раздел 4

Данные о ветре при наличии сообщаются для следующих высот: 600, 900, 1 200, 2 100 и 4 200 метров.

Часть В,
раздел 6

Раздел используется для сообщения данных о ветре на уровне 300 метров в следующей форме:

61616 101// ddfff

Часть С,
раздел 2

Следующие высоты используются в качестве приближений к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота (м)
70	1 8300
50	20700
300	23700
20	26400
10	30900

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

В частях В и D, добавляется раздел, начинающийся с символической цифровой группы 51515:

Часть В 51515 /V_bV_bV_aV_a
Часть D 51515 /V_bV_bV_aV_a H_cH_cd_cd_cf_c

/V_bV_bV_aV_a

Группа, указывающая вертикальный сдвиг ветра в слоях на 1 километр ниже и 1 километр выше уровня максимального ветра. Спецификации этой группы — следующие:

V_bV_b Абсолютная величина векторной разности, в целых метрах в секунду, между скоростью максимального ветра и скоростью ветра, наблюдаемой на уровне на 1 километр ниже уровня максимального ветра.

V_aV_a Абсолютная величина векторной разности, в целых метрах в секунду, между скоростью максимального ветра и скоростью ветра, наблюдаемой на уровне на 1 километр выше уровня максимального ветра.

(продолж.)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (продолж.)

Когда абсолютная величина векторной разности менее $10 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$, то первая цифра $V_b V_b$ или $V_a V_a$ кодируется как 0.

П р и м е ч а н и я :

- 1) Настоящую группу можно включать не более двух раз в часть В, причем первая группа относится к уровню самой большой скорости максимального ветра, а вторая группа относится к уровню второй по величине скорости максимального ветра.
- 2) Настоящую группу включают только один раз в часть D, если только данные о ветре всего зондирования показывают, что уровень самой большой максимальной скорости ветра или второй по величине максимальной скорости ветра находится выше 100 гПа (16 километров). Скорость ветра на максимальной высоте зондирования в этом случае не учитывают.

 $H_c H_c d_c d_c f_c$

Данную группу включают в часть D с 1 апреля по 30 сентября, если на высотах больше 16 километров и до потолка зондирования или в слое с вертикальной протяженностью больше 5 кило-метров наблюдается изменение ветра с западного (230° – 320°) на восточное направление (040° – 140°). Спецификации группы следующие:

- $H_c H_c$ Высота, в километрах, нижней границы слоя, где наблюдается устойчивый ветер восточного направления.
- $d_c d_c$ Направление ветра, в десятках градусов, на нижней границе слоя, в котором наблюдаются устойчивые восточные ветры. Единицы градусов направления ветра округляются до ближайшего десятка обычным способом.
- f_c Скорость ветра, в метрах в секунду, на нижней границе слоя, в котором наблюдаются устойчивые восточные ветры. Скорость ветра $10 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$ и более сообщается посредством 0.

П р и м е ч а н и е . Если наблюдается ряд слоев с обратным направлением ветра, то передаваемые данные относятся только к самому нижнему слою.

РУМЫНИЯ

Часть В,
раздел 4

Данные о ветре при наличии сообщаются для следующих высот: 900, 1 200, 1 800, 2 100, 2 400, 2 700, 4 200, 6 000, 8 100 и 9 000 метров.

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

Часть А,
раздел 2

Следующие высоты используются в качестве приближений к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота (м)
850	1 500
700	3 000
500	5 400
400	7 200
300	9 000
250	10 500
200	12 000
150	13 500
100	15 900

(продолж.)

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО (продолж.)

Часть С,
раздел 2

Следующие высоты используются в качестве приближений к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (гПа)	Высота (м)
70	18 300
50	20 700
30	23 700
20	26 400
10	30 900

Части А и С,
раздел 3

Группу $4v_b v_a v_a$ следует сообщать для каждого максимального ветра.

ФРАНЦИЯ

ddfff
d_md_mf_mf_mf_m }

Направление ветра всегда указывается в десятках градусов посредством кодовой таблицы 0877.

Часть В,
раздел 4

Данные посылаются для *трех* дополнительных уровней: приземный, 500 и 2 500 метров, при этом два последних уровня рассматриваются как приближения к поверхностям 950 и 750 гПа.

Часть В и D,
раздел 6

Настоящий раздел используется в следующей форме:

61616	$n_0 A_0 A_0 A_0$ $n_n A_n A_n A_n A_n$	$d_0 d_0 F_0 F_0$ $d_n d_n F_n F_n F_n$	.....
n_0 n_1 ... n_n }	Порядковый номер особых точек. Примечание. Кодовая цифра $n = 0$ используется только для обозначения приземного приземного уровня; последовательные особые точки нумеруются в возрастающем порядке кодовыми цифрами $n = 1, 2, 3 \dots 9, 1, 2, 3 \dots$		
$A_0 A_0 A_0 A_0$ $A_1 A_1 A_1 A_1$... $A_n A_n A_n A_n$ }	Высота уровня особой точки, в декаметрах.		
$d_0 d_0$ $d_1 d_1$... $d_n d_n$ }	Истинное направление ветра, в десятках градусов, на указанных уровнях, начиная с уровня станции (Кодовая таблица 0877).		
$F_0 F_0 F_0$ $F_1 F_1 F_1$... $F_n F_n F_{ns}$ }	Скорость ветра, в узлах, на указанных уровнях, начиная с уровня станции.		

ШВЕЙЦАРИЯ

Часть В,
раздел 4

Данные о ветре сообщаются при наличии для следующих высот: 1 000, 2 000, 4 000, 5 000, 6 000 и 14 000 метров.

FM 33 PILOT SHIP**СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО**

Часть А,
разделы 2 и 3 См. FM 32 PILOT.

Часть С,
разделы 2 и 3 См. FM 32 PILOT.

FM 35 TEMP**АВСТРИЯ**

Части А и С,
раздел 4 Когда последний уровень максимального ветра расположен на 1 километр ниже потолка зондирования, группа $4v_b v_b v_a v_a$ кодируется как $4v_b v_b //$.

Часть В,
раздел 10 Данный раздел используется для сообщения данных по уровням 500 и 800 метров над средним уровнем моря в форме:

61616	11PPP ₅₀₀	ddfff ₅₀₀
	22PPP ₈₀₀	ddfff ₈₀₀

ВЕНГРИЯ

Часть В,
раздел 10 Раздел используется в следующей символической форме:

61616 92hhh TTDD ddfff

и содержит геопотенциал hhh, температуру ТТТ, дефицит точки росы DD, направление ветра dd и скорость ветра fff на уровне 925 гПа.

Раздел включают в сводки за 00:00 и 12:00 ВСВ.

ГЕРМАНИЯ

Части А и С,
раздел 4 Группу $4v_b v_b v_a v_a$ следует сообщать для каждого максимального ветра.

ИТАЛИЯ

Часть В,
раздел 9 Данный раздел используется для указания данных о ветре на высоте 900 метров над уровнем станции.

РЕГИОН VI

НОРВЕГИЯ

Часть В,
раздел 10 Раздел используется в следующей форме:

61616 d d f f f d d f f f d d f f f,

где d d f f f относится к термическому ветру в слоях:

700 гПа–900 м

500 гПа–900 м

300 гПа–500 гПа.

ПОРТУГАЛИЯ (включая АЗОРСКИЕ ОСТРОВА)

Часть В,
раздел 10 Раздел используется для сообщения данных о ветре на высотах 300 и 600 метров в следующей форме:

61616 11 P P P₃₀₀ d d f f f₃₀₀
 22 P P P₆₀₀ d d f f f₆₀₀

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Часть В,
раздел 9 Данный раздел используется в следующей символической форме:

51515 /V_bV_bV_aV_a

Спецификации и использование группы /V_bV_bV_aV_a те же, что и для части В PILOT.

Часть D,
раздел 9 Раздел используется в следующей символической форме:

51515 /V_bV_bV_aV_a H_eH_ed_ed_ef_e

Спецификация и использование групп /V_bV_bV_aV_a и H_eH_ed_ed_ef_e те же, что и для части D PILOT, за исключением нижней границы слоя, в котором наблюдаются устойчивые восточные ветры, которая дается в единицах давления — гектопаскалях (гПа).

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

Части А и С,
раздел 4 Группу 4V_bV_bV_aV_a следует сообщать для каждого максимального ветра.

Часть В,
раздел 9 Группы 11P₁P₁P₁ и d₁d₁f₁f₁ используют для сообщения давления и ветра на высоте 900 м над поверхностью земли.

ФРАНЦИЯ

Части В и D,
раздел 6

Когда скорость ветра менее $2,5 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$, направление ветра не рассматривается для определения особых точек.

$d d f f f$
 $d_0 d_0 f_0 f_0$
 $d_1 d_1 f_1 f_1$
 $\dots\dots$
 $d_n d_n f_n f_n$
 $d_m d_m f_m f_m$
 $d_t d_t f_t f_t$

Направление ветра всегда указывается в десятках градусов посредством кодовой таблицы 0877

ЧЕХИЯ

Часть В,
раздел 9

Данный раздел используется для сообщения данных о ветре на уровне 1 000 метров над поверхностью и уровнями 800 и 600 гПа:

51515	11P ₁ P ₁ P ₁	$d_1 d_1 f_1 f_1 f_1$
	22800	$d_8 d_8 f_8 f_8 f_8$
	33600	$d_6 d_6 f_6 f_6 f_6$

P₁P₁P₁ Давление, в гПа, на уровне 1 000 метров над поверхностью земли.

$d_1 d_1 f_1 f_1 f_1$ Направление и скорость ветра на уровне 1 000 метров над поверхностью земли.

$d_8 d_8 f_8 f_8 f_8$ Направление и скорость ветра на уровне 800 гПа.

$d_6 d_6 f_6 f_6 f_6$ Направление и скорость ветра на уровне 600 гПа.

FM 36 TEMP SHIP**НОРВЕГИЯ**

Часть В,
раздел 10

См. FM 35 TEMP.

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

Части А и С,
раздел 4

См. FM 35 TEMP.

Часть В,
раздел 9

См. FM 35 TEMP.

FM 45 IAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Российская метеорологическая служба использует кодовую форму IAC со следующими отступлениями и дополнениями:

F_t	Кодовая цифра 7 в кодовой таблице 1152 имеет следующую спецификацию: $F_t = 7$: линия неустойчивости или <i>вторичный фронт</i> .
$f_s f_s$	Скорость перемещения системы, фронта или зоны дается в километрах в час, а не в узлах.
$G_c G_c$	Синоптический срок наблюдения данных, по которым приготовлена карта, указывают в $G_c G_c$ по московскому времени, а не в ВСВ.
PP	В группе $8P_P PP$, PP дается для одной точки на оси гребня высокого давления (барической ложбины).
$4e_i uuu$	Когда используется группа 40uuu, к отрицательным значениям изалогипс прибавляется 500. Когда используется группа 44uuu, к отрицательным значениям изаллобар прибавляется 500. Когда используется группа 48uuu, uuu дается в метрах в секунду, а не в узлах.

Для передачи прогноза ветра на выбранных уровнях используется дополнительный раздел, начинающийся с группы 99977, в следующей форме:

IIiii	$8d_p d_p f_p f_p$	$7d_p d_p f_p f_p$	$5d_p d_p f_p f_p$	$4d_p d_p f_p f_p$
	$3d_p d_p f_p f_p$	$2d_p d_p f_p f_p$	$1d_p d_p f_p f_p$	

Указатели 8, 7, 5, 4, 3, 2 и 1 означают, что следуют данные о ветре, являющиеся наилучшим приближением к поверхностям 850, 700, 500, 400, 300, 200 и 100 гПа.

$d_p d_p$	Прогнозируемое направление ветра, в десятках градусов.
$f_p f_p$	Прогнозируемая скорость ветра, в десятках километров в час.

FM 51 TAF

АВСТРИЯ

Название кода TAF в сводку не включают.

CAVOK, NSC: Эти сокращения не используют в прогнозах по аэродромам для международной авиации общего назначения.

Прогнозируемую видимость следует понимать как преобладающую видимость.

БЕЛАРУСЬ

- 51.5.1 (2) *Начало или прекращение других явлений погоды, указанных в кодовой таблице 4678, которое может привести к значительному изменению видимости, должно сообщаться дополнительно.*

БЕЛЬГИЯ

$\left. \begin{array}{l} TT_F T_F / G_F G_F Z \\ 6I_c h_i h_i h_i t_L \\ 5Bh_B h_B h_B t_L \end{array} \right\}$	Настоящие группы не используются.
--	-----------------------------------

Дополнительные отклонения от общих правил, применяемые на *СТАНЦИЯХ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ*:

Группы $N_s N_s N_s h_s h_s h_s$ или $VVh_s h_s h_s$, или **SKC**, или **NSC**:

— Сокращение **NSC** не используется на станциях Военно-воздушных сил.

ИСПАНИЯ

Кодовое название TAF не включают.

YYGGggZ Данную группу не включают в сводку TAF.

Единицей измерения, используемой для скорости ветра, является узел (kt).

*Согласно региональному соглашению по аэронавигации аббревиатура **NSC** используется как представлено для кодовой формы в правиле 51.6.3 для TAF.*

Группы $TT_F T_F / G_F G_F Z$ (прогноз температуры), $6I_c h_i h_i h_i t_L$ (прогноз обледенения) и $5Bh_B h_B h_B t_L$ (прогноз турбулентности) не используют.

ЛАТВИЯ

51.1.1 *Кодовое название TAF не включают в качестве первой строки текста бюллетеня.*

Кодовое название TAF включают в начало каждой сводки.

ЛИТВА

Правило	Замечания
51.1.2	<i>Группу YYGGggZ не включают в каждый отдельный прогноз.</i>

НИДЕРЛАНДЫ

FM 51-XV Ext. TAF — гражданские и военные станции

Как ГРАЖДАНСКИЕ, так и ВОЕННЫЕ станции

51.6.2 Вертикальная видимость $VVh_s h_s h_s$

Когда прогнозируется, что небо будет закрыто из-за тумана или интенсивных осадков и облака или нижняя граница облаков не могут быть определены, должна использоваться группа $VVh_s h_s h_s$.

В случае тумана максимальным прогнозируемым значением для $h_s h_s h_s$ должно быть 500 футов.

В случае осадков максимальным прогнозируемым значением для $h_s h_s h_s$ должно быть 1 000 футов.

51.8 Группы изменения

В случае прогнозирования изменения условий для среднего приземного ветра должны применяться следующие критерии с отклонением: если прогнозируется, что направление ветра изменится на 30° или более и ожидаемая скорость ветра до и/или после изменения составит 10 узлов или более.

51.10 Прогнозируемые максимальные и минимальные температуры

Группа $(T_X T_F T_F / Y_F Y_F G_F G_F Z T N T_F T_F / Y_F Y_F G_F G_F Z)$ не должна включаться в сводку.

Только ГРАЖДАНСКИЕ станции:

51.8 Группы изменения

В случае прогнозирования изменения условий для горизонтальной видимости должен применяться следующий дополнительный критерий со значением, составляющим 8 км.

Только станции КОРОЛЕВСКИХ ВВС и КОРОЛЕВСКИХ ВМС

51.8 Группы изменения

В случае прогнозирования изменения условий для горизонтальной видимости и/или высоты облаков и/или облачного покрытия или вертикальной видимости должны применяться следующие критерии:

— группа VVVV

видимость улучшается и изменяется до значений, или переходит их, или ухудшается и переходит значения в 500, 800, 1 500, 3 000 или 5 000 метров;

— группа $N_s N_s N_s h_s h_s h_s$

прогнозируется изменение количества облачности в слое или облачной массе ниже 2 000 футов от FEW до SCT, BKN или OVC или от SCT, BKN или OVC до FEW;

высота нижней границы облачного слоя SCT, BKN или OVC увеличивается и изменяется до значений, или переходит их, или уменьшается и переходит значения в 200, 300, 500, 1 000, 1 500 или 2 000 футов;

— группа $VVh_s h_s h_s$

вертикальная видимость улучшается и изменяется до значений, или переходит их, или ухудшается и переходит значения в 200, 300, 500 или 1 000 футов.

НОРВЕГИЯ**Национальное отступление от следующего общего правила:**

- 51.4.3 *Прогнозируемая видимость дается с интервалами в 100 метров также для видимости до 500 метров.*

РУМЫНИЯ**Национальные отступления от следующих общих правил:**

- 51.8, 51.9
и 51.12 } *Дополнительные группы TT_FT_F/G_FG_FZ 6I_Ch_Ih_Ih_It_L и 5Bh_Bh_Bh_Bt_L не используются.*

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

См. FM 15 METAR и FM 16 SPECI.

УКРАИНА**Национальные отступления от следующих общих правил:**

- 51.7 *Явления «шквал» и «смерч» добавлены под (с).*
- 51.8 *Добавлен следующий текст: «Прогноз температуры должен быть включен в сводки, если ожидается, что ее значение будет в интервале от -5° до +5 °C, ≥ +25 °C, или ≤ -25 °C».*

Примечания к кодовой таблице 4678:

- 5) Добавлено следующее предложение: «Указатель интенсивности + используется также при кодировании переохлажденного тумана, сопровождаемого образованием гололеда».
- 6) Настоящее примечание исправлено и его следует читать: «Как правило, один дескриптор должен быть включен в группу w'w', например BCFG или SHRA. Использование двух дескрипторов разрешается при сообщении низкого, т. е. приземного, переохлажденного тумана (MIFZFG) или пятен переохлажденного тумана (BCFZFG), а также переохлажденных ливневых дождей (FZSHRA)».
- 9) Первое предложение исправлено и его следует читать: «Когда снежная низовая метель наблюдается со снегом, выпадающим из облака, оба явления сообщаются таким образом, что одно, которое по мнению наблюдателя вносит наибольший вклад в ухудшение горизонтальной видимости, дается первым: SN или BLSN».

ФИНЛЯНДИЯ

- 51.6.1.6 *Башенкообразные кучевые облака (TCU) не прогнозируются.*
- 51.6.3 *Иногда сообщаются иные облака, нежели облака оперативной значимости, для обеспечения соответствия руководящим указаниям в отношении METAR и TAF и с учетом потребности эксплуатанта.*

ФРАНЦИЯ

Кодовое название TAF не включают в качестве первой строки текста бюллетеня. Отдельное слово «TAF» не будут включать в начало каждой сводки.

VVh_sh_sh_s См. FM 15 METAR и FM 16 SPECI.

ЧЕХИЯ

Первую строку TAF не будут включать в начало текста бюллетеней TAF.

ШВЕЦИЯ

Национальные отступления от следующих общих правил:

51.1.2 Группу YYGGggZ не включают в каждый отдельный прогноз.

51.4.1 Никакого отступления, однако данный вопрос может быть пересмотрен через шесть месяцев испытательного срока (См. правило 15.6 — FM 15 METAR и FM 16 SPECI).

51.5.1 Перечень особых прогнозируемых явлений погоды (w'w') будет расширен, чтобы включать следующее:

«Ледяная крупа, снежные зерна и смешанный дождь со снегом, независимо от их интенсивности; (вставлено после второй статьи в перечислении: Умеренный или сильный ... дождь, смешанный со снегом)»

Последнюю статью следует читать:

«Прочие метеорологические явления, приведенные в кодовой таблице 4678, которые могут привести к ухудшению видимости до менее 10 километров».

Дымку (BR) будут прогнозировать, когда предполагается, что видимость составит менее 1 000 метров, но не более 10 километров. Мглу (HZ) и алмазную пыль (IC) будут прогнозировать независимо от сопутствующей им видимости.

Разрешается использование сочетания переохлажденного дождя и снега (±FZRASN или ±FZSNRA).

51.6.1.5 Следует читать: «Высоту нижней границы прогнозируемого облачного слоя (массы) следует кодировать в единицах, кратных 30 метрам (100 футов), вплоть до высоты 3 000 метров (10 000 футов), а выше 10 000 футов в единицах, кратных 300 метрам (1 000 футов), в форме h_sh_sh_s» (в соответствии с приложением 3 (1/7/93), пункт 4.9.5).

51.6.3 } См. правило 15.10 — FM 15 METAR и FM 16 SPECI.
51.7 }

Е — НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ

АЗЕРБАЙДЖАН, АРМЕНИЯ, БЕЛАРУСЬ, ГРУЗИЯ, РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ И УКРАИНА

Дополнения к кодовым формам RF 6/03 WAFOR и RF 6/04 WAREP для использования в странах-членах Межгосударственного совета по гидрометеорологии стран Содружества независимых государств (МСГ СНГ)

ВВЕДЕНИЕ

1. Катастрофические последствия опасных и стихийных гидрометеорологических явлений в социально-экономической сфере в результате либо быстрого развития таких явлений, либо трудностей прогнозирования, требуют организации системы дополнительной информации о наличии и проявлении явлений в пограничных районах.
2. Более совершенные взаимные предупреждения об опасных и стихийных явлениях могут быть достигнуты путем заключения двусторонних соглашений между соседними странами. Основой этих соглашений являются обязательства национальных гидрометслужб о заблаговременном предупреждении партнеров в тех случаях, когда опасные или стихийные явления имеют место или ожидаются на их собственной территории и могут прямо или косвенно воздействовать на территорию соседней страны. Этот вид информации будет передаваться в сроки и по районам (станциям), согласованным между партнерами.
3. К явлениям и параметрам, обычно составляющим предмет обмена дополнительной информацией в основном относятся: сильные ветры, осадки, резкое понижение температуры, обильные снегопады, метели, гололедо-изморозевые и другие явления, имеющие опасные последствия для данного района. Отбор явлений и параметров, подлежащих обмену, осуществляется на основе общих характеристик атмосферы и конкретных местных условий, которые обуславливают появление определенных опасных явлений погоды конкретной интенсивности и развитие их в данном районе.
4. Критические уровни и интенсивность, при которых эти явления считаются опасными и должны быть включены в обмен дополнительной информацией с целью предупреждения, устанавливаются на основе взаимосогласованных решений.
5. В двусторонний обмен включаются осведомления и предупреждения о реально опасных явлениях.
6. Обмен оповещениями и предупреждениями об опасных и стихийных явлениях осуществляется в стандартизированной форме с соблюдением соответствующих процедур метеорологической телесвязи для адресованных сообщений.
7. Для обмена предупреждениями или сообщениями об опасных и стихийных явлениях следует использовать региональные кодовые формы RF 6/03 WAFOR и RF 6/04 WAREP с настоящими добавлениями, рекомендованными сессиями МСГ СНГ. Кодовые таблицы 642 (RF 6/04 WAREP) и 644 (RF 6/03 WAFOR) при необходимости дополняются и уточняются договаривающимися сторонами, в этом случае соответствующая информация направляется в Исполком МСГ и Секретариат ВМО.

А. ДОБАВИТЬ К КОДОВОЙ ТАБЛИЦЕ 644:

Примечание 2. Указатель страны i_C в группе $\Pi i_{C,N} i_N$ для двух стран с общим номером большого района II устанавливается на двусторонней основе с учетом ведущей цифры сотен систем цифрового обозначения станций (iii) по согласованию с другими государствами этого же большого района. Соответствующая информация направляется Исполкому МСГ и его РГ-1.

В. ДОБАВИТЬ К ПРАВИЛАМ RF 6/04 WAREP:

- 6/04.2 Временная группа имеет вид YYGGggi_w или GGggi_w. В существующей практике подачи штормовых сводок в странах СНГ используется временная группа GGggi_w (день месяца не указывается). Решение об использовании той или другой группы принимается на двусторонней основе.

(продолж.)

АЗЕРБАЙДЖАН, АРМЕНИЯ, БЕЛАРУСЬ, ГРУЗИЯ, РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ И УКРАИНА (продолж.)

- 6/04.9 Группа 2ddww
Данная группа используется в сообщениях о смерче ($C_w C_w = 19$) и грозе ($C_w C_w = 91$). Вместо dd сообщается направление, где наблюдается смерч или гроза; на месте ww — вид осадков, если они есть (в случае отсутствия осадков ww = 19 при смерче и ww = 17 при грозе).
- 6/04.10 Группа 4T_xT_xT_nT_n
Данная группа используется в сообщениях о сильной жаре ($C_w C_w = 21$) или сильном морозе ($C_w C_w = 24$). На месте T_nT_n — минимальная температура ночью. Знак температуры определяется $C_w C_w$ (если $C_w C_w = 21$ — положительный, $C_w C_w = 24$ — отрицательный).
- 6/04.11 Группа 5f_xf_x
Данная группа передается после 1ddff, если есть необходимость сообщить f_xf_x в дополнение к ff.
- 6/04.12 Группа 6RRRt_R
Данная группа на основании двусторонних соглашений может передаваться вместо 3RRRt_t, если для договаривающихся стран важно соблюдать пятизначность групп.
- 6/04.13 Группа 7VVww
В сообщениях о низкой облачности ($C_w C_w = 30$) данная группа используется в случае наличия осадков; в сообщениях о снежной низовой метели ($C_w C_w = 76$) на месте ww указывается вид метели.
- 6/04.14 Группа 8N_sCh_sh_s
Данная группа используется в сообщениях о низкой облачности ($C_w C_w = 30$) и плохой видимости ($C_w C_w = 40$). Содержание группы соответствует коду FM 12 SYNOP (KN-01).
- 6/04.15 Группы 932RR и RR_sTT
В этих группах вместо RR сообщается диаметр града, гололеда, изморози, сложных отложений и отложений мокрого снега (соответственно коду явления $C_w C_w = 90, 53, 54, 55$ и 56).

С. СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ*

C	Род облаков. (Кодовая таблица 0500)
ff	Скорость ветра в единицах, указанных посредством i _w .
f _x f _x	Максимальная скорость ветра при порывах, в метрах в секунду.
gg	Минуты.
h _s h _s	Высота основания облачного слоя или массы. (Кодовая таблица 1677)
N _s	Количество отдельных облачных слоев, высота которых указывается посредством h _s h _s . (Кодовая таблица 2700)
RR	Диаметр града (maximum), диаметр гололедно-изморозных отложений. (Кодовая таблица 3570)
RRR	Количество осадков, выпавших за период, предшествовавший сроку наблюдения и указанный посредством t _t t _t или t _R (Кодовая таблица 4019). (Кодовая таблица 3590)
s _n	Знак (+ или -) температура воздуха.
TT	Температура воздуха.
T _n T _n	Минимальная температура ночью, в целых градусах Цельсия.

* Ниже везде дается ссылка на кодовые таблицы KN-01 (Российская Федерация, 1989 г.).

АЗЕРБАЙДЖАН, АРМЕНИЯ, БЕЛАРУСЬ, ГРУЗИЯ, РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ И УКРАИНА (продолж.)

$T_x T_x$	Максимальная температура ночью, в целых градусах Цельсия.
t_R	Продолжительность периода, за который сообщается количество осадков. (Кодовая таблица 4019)
W	Метеорологическая дальность видимости. (Кодовая таблица 4377)
ww	Текущая погода. (Кодовая таблица 4677)

D. КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 642

Явление	$C_w C_w$	Дополнительные группы
* Скорость ветра (средн. знач. более $25 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$) Скорость ветра (критерий устанавливают партнеры)	10	1ddff
	11	1ddff 577f _x f _x
	12	
	13	
	14	
	15	
* Шквалы (порывы менее $25 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$) Шквалы (порывы более $25 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$) Шквалы (порывы более $25 \text{ м}\cdot\text{с}^{-1}$ и гроза) и/или смерчи	16	
	17	1ddff 577f _x f _x
	18	1ddff 577f _x f _x
	19	1ddff 577f _x f _x 2ddww
* Сильная жара Резкое уменьшение T_{\max} по отношению к T_{\max} за предыдущие 24 часа Резкое уменьшение среднесуточной T * Сильный мороз Резкое понижение T_{\min} по отношению к T_{\min} за предыдущие 24 часа T_{\max} возрастает до более 5°C при sss менее 15 см и дожде Резкое понижение T в течение трех часов	20	
	21	$4T_x T_x T_n T_n$
	22	
	23	
	24	$4T_x T_x T_n T_n$
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
Низкая облачность * Пыльная и песчаная буря	30	$(7VVww) 8N_s Ch_s h_s$
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	1ddff 577f _x f _x 7VVww
	36	
	37	
	38	
	39	

* Явления (и их коды $C_w C_w$), рекомендованные для использования в обмене информацией между странами МСГ (в дополнение к явлениям, рекомендованным в основном коде).

(продолж.)

АЗЕРБАЙДЖАН, АРМЕНИЯ, БЕЛАРУСЬ, ГРУЗИЯ, РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ И УКРАИНА (продолж.)

D. КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 642 (продолж.)

Явление		$C_w C_w$	Дополнительные группы
*	Видимость (менее 3 000 м)	40	7VVww (8N _s Ch _s h _s) (1ddff 577f _x f _x)
		41	
		42	
		43	
	Видимость менее 200 м	44	
		45	
	Видимость менее 100 м при снежной/пыльной буре	46	
		47	
	Видимость менее 100 м при снежной/пыльной буре	48	
		49	
		50	
		51	
		52	
		53	
		54	
		55	
		56	
		57	
		58	
		59	
		60	
		61	
		62	
		63	
		64	
	Интенсивный (сильный) дождь	65	
		66	
		67	
		68	
		69	
		70	
		71	
		72	

* Явления (и их коды $C_w C_w$), рекомендованные для использования в обмене информацией между странами МСГ (в дополнение к явлениям, рекомендованным в основном коде).

(продолж.)

АЗЕРБАЙДЖАН, АРМЕНИЯ, БЕЛАРУСЬ, ГРУЗИЯ, РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ И УКРАИНА (продолж.)

D. КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 642 (продолж.)

Явление	C _w C _w	Дополнительные группы
Снежная низовая метель, высота снежного покрова более 15 см, средняя скорость ветра более 8 м·с ⁻¹	73	
	74	
* Сильный снег	75	3RRRt _t или 6RRRt _R
* Снежная низовая метель	76	1ddff 577f _x f _x 7VVww
Снежная буря, снегопад, средняя скорость ветра более 8 м·с ⁻¹	77	55sss
	78	
	79	
	80	
	81	
	82	
	83	
	84	
	85	
	86	
	87	
	88	
	89	
Град	90	932RR
* Гроза	91	1ddff 577f _x f _x 2ddww
	92	
	93	
	94	
	95	
	96	
	97	
	98	
	99	

* Явления (и их коды C_wC_w), рекомендованные для использования в обмене информацией между странами МСГ (в дополнение к явлениям, рекомендованным в основном коде).

БЕЛЬГИЯ, ШВЕЙЦАРИЯ**Сводки погоды для национальных неавиационных целей**

AERO (GGgg)
 Iiii Nddff VVwwW 8N_sCh_sh_s (0TTT_dT_d)

Что касается элементов, общих для кодовых форм AERO и SYNOP, практика их применения та же, что изложена в SYNOP.

Спецификации символических букв, отличающиеся от указанных в томе I.1 — часть А, или в разделе В главы VI тома II:

TT Температура воздуха, округленная до ближайшего целого градуса Цельсия.
 1) Отрицательные значения температуры следует указывать прибавлением 50 к абсолютному значению температуры.

T_dT_d Температура точки росы, округленная до ближайшего целого градуса Цельсия.
 1) См. примечание 1) к TT.

W Прошедшая погода. (Кодовая таблица 4561)

БЕЛЬГИЯ, ПОЛЬША, РУМЫНИЯ, ШВЕЙЦАРИЯ**Специальная сводка погоды (внезапные изменения) для национальных неавиационных целей**

MMMMM } GGgww₂
 BBBBBB } Iiii Nddff VVwwW 8N_sCh_sh_s (0TTT_dT_d)

Указатель MMMMM обозначает внезапное ухудшение, BBBBBB — внезапное улучшение.

Для **ПОЛЬШИ**, указатель STORM используется вместо MMMMM и указатель AVIO используется вместо BBBBBB.

Спецификации символических букв, отличающиеся от определенных в томе I.1 — часть А, или в разделе В главы VI тома II:

TT }
 T_dT_d } См. в кодовой форме AERO выше (Бельгия, Швейцария).
 W }

w₂ — Указание элемента, являющегося главным предметом сводки ухудшения или улучшения погоды или сводки особых явлений погоды.

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Порывы |
| 1 | Ветер (направление или скорость, или и то и другое вместе) |
| 2 | Видимость |
| 3 | Облачность (количество или высота) |
| 4 | Осадки |
| 5 | Давление |
| 6 | Состояние моря или зыби, то есть волны |
| 7 | Пыльная буря, песчаная буря или снежная низовая метель |
| 8 | Гроза (с осадками или без) |
| 9 | Шквал или смерч |

ГЕРМАНИЯ**Сводка приземных наблюдений с вспомогательной станции**

WEHI

CCCC GGgg dddffGf_mf_mKT VVVV w'w' N_sN_sN_sh_sh_sh_s
 (T'T'/T'_dT'_d) (QP_HP_HP_HP_H) (REw'w') (PIC INp)

Символические буквы используются с их международными спецификациями FM 15 METAR.

Специальная сводка погоды (внезапные изменения) для национальных неавиационных целей (M-REP)

NF 03 M-REP — Специальная сводка погоды об имевших место опасных явлениях погоды

IIiii MMMMM GGggi_w w₂i_x/VV (1s_nTTT) (7wwW₁/)
 (333) (8N_sCh_sh_s) (910ff) (9S_pS_pS_pS_p)

Символические буквы используются с их международными спецификациями FM 12/FM 13 SYNOP/SHIP.

w₂ в группе w₂i_x/VV применяется для указания следующих опасных явлений погоды:

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Порывы |
| 2 | Видимость |
| 3 | Высота нижней границы облаков |
| 4 | Град, ледяная крупа, замерзающие осадки |
| 8 | Гроза |
| 9 | Линия шквала или воронкообразное облако |

ИРЛАНДИЯ, СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО**Специальная сводка погоды (внезапные изменения) для национальных неавиационных целей**

MMMMM } GGggi_w
 BBBBBB }
 IIiii w₂i_xhVV Nddff 7wwW₁W₂ (8N_sCh_sh_s)

Указатель MMMMM определяет внезапное ухудшение, BBBBBB — внезапное улучшение.

Спецификации символических букв, отличающиеся от определенных в томе I.1 или в разделе В главы VI тома II:

w₂ См. под MMMMM/BBBBBB выше (Бельгия, Польша, Румыния, Швейцария).

ИТАЛИЯ**RSD — Регулярные и специальные сводки наземных радиолокационных наблюдений для авиационных целей**

За RSD следуют примечания сокращенным открытым текстом.

Вышеупомянутые сводки содержат следующие элементы в порядке, указанном ниже:

- указание типа наблюдения (RSD);
- временная группа в часах и минутах (BCB);

(продолж.)

ИТАЛИЯ (продолж.)

- c) указатель местонахождения станции ИКАО;
- d) тип и покрытие эха;
- e) интенсивность и тенденция эха;
- f) средний диаметр единичного эха или средняя ширина полосы эха в километрах (в случае зоны многих эхо или единичного эха неправильной формы это указание будет опущено);
- g) координаты эха (направление в целых градусах и дальность в километрах);
и при наличии:
- h) направление в 8 румбах компаса и скорость движения в узлах, измеренные за последние 15 минут;
- i) высота основания и вершины в метрах.

П р и м е ч а н и я :

- 1) В случае наличия зоны многих эхо сообщаются координаты центра.
- 2) В случае полосы эха сообщаются координаты оконечностей оси и, если необходимо, других промежуточных точек.
- 3) Координаты могут быть заменены известными названиями мест, когда оба указателя им соответствуют.
- 4) Обычно будут передаваться данные не более чем для трех единичных эхо, составляющих линию или область эха, в порядке убывания интенсивности. В случае интенсивного эха возможна передача четырех групп.
- 5) Когда эхо отсутствует или если эхо исчезло по крайней мере 10 минут назад, будет передано следующее сообщение: RSD GGgg CCCC ECNIL.
- 6) Когда аппарат выйдет из строя, будет передано следующее сообщение: RSD GGgg CCCC EQPAN.
Настоящее сообщение будет передаваться каждый час, начиная с времени поломки и до восстановления работоспособности аппарата. Когда аппарат будет готов к функционированию, будет послана регулярная или специальная сводка (какая будет необходима), даже если не будет эха.

НОРВЕГИЯ

FM 12/FM 13: Раздел 5 — Национальные кодовые группы, передаваемые по ГСТ регулярно или периодически

0St_zf_xf_x Группа используется для сообщения о состоянии моря (S — кодовая таблица 3700) и максимальной скорости ветра.

t_z — *Время максимальной средней скорости ветра или изменений скорости ветра в течение последних трех часов*

Кодовая
цифра

0	В срок наблюдения	
1	За 0–1 час до срока наблюдения	Указание времени максимальной средней скорости ветра
2	За 1–2 часа до срока наблюдения	
3	За 2–3 часа до срока наблюдения	
4	За 3–6 часов до срока наблюдения	
5	За 6–9 часов до срока наблюдения	
6	За 9–12 часов до срока наблюдения	
7	Скорость ветра уменьшается	невозможно указать время максимальной скорости ветра
8	Скорость ветра без изменения	
9	Скорость ветра увеличивается	
x	Максимальная скорость ветра или изменения скорости ветра не могут быть указаны	

f_xf_x Максимальная средняя скорость ветра, в узлах, со времени предшествующего основного срока наблюдения или максимальная средняя скорость ветра в течение последних 12 часов для станций, которые не соблюдают все основные сроки наблюдения.

1s_nT_x'T_x'T_x' Группа включается в 06:00 ВСВ для сообщения максимальной ночной температуры в течение последних 12 часов.

2s_nT_n'T_n'T_n' Группа включается в 18:00 ВСВ для сообщения минимальной дневной температуры в течение последних 12 часов.

3s_nT_gT_gT_g Группа включается в 06:00 ВСВ для сообщения минимальной температуры непосредственно над поверхностью земли в течение последней ночи.

4R_TW_dW_dW_d Группа дает дополнительную информацию о явлениях погоды, о которых сообщено в других разделах. R_T используется для сообщения десятых долей миллиметров осадков. Группа также включается, когда количество осадков менее 1 миллиметра.

W_dW_dW_d дает дополнительную информацию о прошедшей погоде, которая не может сообщаться в W₁W₂, или о прошедшей погоде со времени предшествующего основного срока наблюдений и перед периодом, покрываемым W₁W₂ для станций, которые не соблюдают все основные сроки наблюдений.

(продолж.)

НОРВЕГИЯ (продолж.)

W_d — Дополнительная информация о прошедшей погоде

Кодовая
цифра

0	Роса
1	Иней, изморозь
2	Снежная низовая метель
3	Туман
4	Гололед
5	Дождь, ливень или морось
6	Дождь со снегом, ливневой дождь со снегом
7	Снег, ливневой снег, снежные зерна, алмазная пыль
8	Град, небольшой град, ледяная крупа
9	Гроза
/	Отсутствие дополнительной информации

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

Сводка с британских плавучих маяков

IIiii Nddff VVwwW 4TTT_sT_s (1d_wd_wP_wH¹_w) (PPP//) (PPRapp)

Выборка давления по сводкам в форме PPP// или давление и тенденция в форме PPRapp.

Спецификации символических букв, отличающиеся от данных в томе I.1 или в разделе В главы VI тома II:

$\left. \begin{matrix} TT \\ W \end{matrix} \right\}$ См. в кодовой форме AERO выше (Бельгия, Швейцария).

H_w^1 — Средняя максимальная высота волн

Кодовая цифра	50 прибавить к d _w d _w		Кодовая цифра		
	м	фут		м	фут
0	0,25	1	0	5	16
1	0,5	1 ¹ / ₂	1	5,5	17 ¹ / ₂
2	1	3	2	6	19
3	1,5	5	3	6,5	21
4	2	6 ¹ / ₂	4	7	22 ¹ / ₂
5	2,5	8	5	7,5	24
6	3	9 ¹ / ₂	6	8	25 ¹ / ₂
7	3,5	11	7	8,5	27
8	4	13	8	9	29
9	4,5	14	9	9,5	31
/	Высота не определена				

Примечания:

- 1) Диапазон высот, охваченных числом, составляет 0,5 метра; например, число 3 применяется для волн высотой от 1,25 метра до 1,75 метра (4 фута и 5³/₄ фута).
- 2) Волны, высота которых больше 9,75 метров (32 фута), сообщаются кодированием H_w^1 как 9 и прибавлением после кодовой группы слова WAVE и фактической высоты в метрах или футах, например WAVE 40 футов.

(продолж.)

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО (продолж.)

Примечания (продолж.):

- 3) Если высота волны точно соответствует середине градации высот, кодируемых двумя различными кодовыми цифрами, сообщается меньшая кодовая цифра.
- 4) Кодовые цифры 49 или 99 для $d_w d_w$ означают «волны смешанные, направление неопределенное».
- PPP Давление на среднем уровне моря, в десятых долях гектопаскаля, цифры тысяч и сотен в значении давления опущены.
- pp Значение барической тенденции на уровне станции в течение предшествующих сроку наблюдения трех часов, выраженное в десятых долях гектопаскаля.
- $T_s T_s$ Температура поверхности моря, округленная до ближайшего градуса Цельсия.

ФРАНЦИЯ, ИСПАНИЯ

NIVOMET — Кодовая форма для передачи данных наблюдений типа NIVO-METEOROLOGICAL

КОДОВАЯ ФОРМА:

Раздел 0	AAXX	YYGGi _w						
Раздел 1	IIiii	i _R i _h //	Nddff	1s _n TTT	29UUU	7wwW ₁ W ₂	8N _h C _L C _M C _H	9GGgg
Раздел 3	333	(1s _n T _x T _x T _x	2s _n T _n T _n T _n)	4/sss	7R ₂₄ R ₂₄ R ₂₄ R ₂₄	907tt	931s's'	
Раздел 5	555	7I _Z Z _x Z _x Z _x	8I _t d _t q _t q _t	1s _n T _s T _s T _s	E' _n P _s P _s N _v C _n	L' ₁ L' ₂ L' ₃ L' ₄ L' ₅		
		L ₆ L ₇ L ₈ L ₉ L ₅	(2ddff	ssss's')	(4F ₁ F ₂ e _c e _c)	(5IM _v M _v M _v)		

Примечание:

Номер раздела	Символическая цифровая группа	Содержание
0	—	Идентификатор, дата/время и используемые единицы измерения скорости ветра
1	—	Данные, общие с кодовой формой SYNOP
3	333	Данные, общие с разделом 3 кодовой формы SYNOP
5	555	Данные о снеге

Спецификации символических букв, отличающиеся от указанных либо в томе I.1 — часть А, разделе В главы VI, тома II:

C _L , C _M , C _H	Облака верхнего, среднего и нижнего ярусов. (Кодовая таблица 6-1)
	Нижняя граница облаков выше уровня станции. Ясное небо над станцией должно кодироваться как 0000. Если неба не видно (облака нельзя увидеть из-за тумана, снежной низовой метели...), группа должна кодироваться как 9///.
C _n	Снежная низовая метель в горах (направление снежной низовой метели зависит от направления ветра). (Кодовая таблица 6-2)
d _t	Преобладающее направление поземка в течение 24 часов. (Кодовая таблица 6-3)
E' _n	Состояние снежного покрова. (Кодовая таблица 6-4)
e _c e _c	Толщина замерзшей после оттаивания корки в см
	Толщина замерзшей после оттаивания корки на поверхности или, при отсутствии корки на поверхности, замерзшей после оттаивания корки на глубине 10 см от поверхности. Если замерзшей после оттаивания корки нет, e _c e _c = 00. Если толщина замерзшей после оттаивания корки не известна, e _c e _c = // . Если толщина повторной корки менее 1 см, e _c e _c = 01.

(продолж.)

ФРАНЦИЯ, ИСПАНИЯ (продолж.)

$F_1 F_2$	Тип снежных зерен на поверхности. (Кодовая таблица 6–5)
ff	Скорость ветра, в $\text{м}\cdot\text{с}^{-1}$.
I	Указатель гомогенности снежного слоя (10 сантиметров от поверхности). (Кодовая таблица 6–6)
I_t	Указатель типа датчика снежного поземка. (Кодовая таблица 6–7)
I_w	Указатель датчика ветра и единицы изменения = 1 ($\text{м}\cdot\text{с}^{-1}$)
I_z	Указатель максимальной высоты границы дождя/снега. (Кодовая таблица 6–8)
$L'_1 - L'_5$	Лавины — естественный сход
L'_1	Номер наблюденной(ых) лавины(лавин). (Кодовая таблица 6–9)
L'_2	Размер лавины(лавин). (Кодовая таблица 6–10)
L'_3	Тип лавины(лавин). (Кодовая таблица 6–11)
L'_4	Высота зоны отрыва лавины. (Кодовая таблица 6–12)
L'_5	Экспозиция лавины. (Кодовая таблица 6–13)
$L_5 - L_9$	Лавины — искусственный спуск
L_5	Оценка лавинной опасности. (Кодовая таблица 6–14)
L_6	Тип схода. (Кодовая таблица 6–15)
L_7	Тип лавины(лавин) (то же, что и L'_3 , касающейся естественного схода). (Кодовая таблица 6–11)
L_8	Высота зоны отрыва лавины (то же, что и L'_4 , касающейся естественного схода). (Кодовая таблица 6–12)
L_9	Экспозиция лавины (то же, что и L'_5 , касающейся естественного схода). (Кодовая таблица 6–13)
$M_V M_V M_V$	Плотность снежного покрова, в $\text{кг}\cdot\text{м}^{-3}$. (Кодовая таблица 6–16)
N_h	Величина облачного покрова в октах: самый низкий слой облаков CL или CM над уровнем станции. (Кодовая таблица 6–17)
N_v	Облачность в долине (долинах). (Кодовая таблица 6–18)
$P_s P_s$	Глубина проникновения плотномера, в сантиметрах. (Кодовая таблица 6–19)
$q_t q_t$	Количество метелевого снега
$s's'$	Высота, в сантиметрах, свежавывавшего снега на высоте (в горах) с момента последнего наблюдения.
sss	Общая высота, в сантиметрах, снега, лежащего на почве, в пункте измерения на высоте (в горах).
$T_s T_s T_s$	Температура поверхности снега, в десятых долях градуса Цельсия.
ww	Текущая погода в срок наблюдения. (Кодовая таблица 6–20)
W_1, W_2	Погода со времени предшествующего наблюдения. (Кодовая таблица 6–21)
$Z_x Z_x Z_x$	Максимальная высота границы дождя/снега со времени предшествующего наблюдения, в дециметрах

(продолж.)

ФРАНЦИЯ, ИСПАНИЯ (продолж.)

Кодовые таблицы:

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–1

 C_L — Облака нижнего ярусаКодовая
цифра

0	Низкие облака отсутствуют	
2	Кучевые	Облака с плоским горизонтальным основанием, развивающиеся в вертикальном направлении, по форме напоминающие холмы или цветную капусту
5	Слоисто-кучевые	Гряды или слои серых или беловатых облаков, как правило «зацепившиеся» за вершины гор. Основание может быть размытым или гладким и обычно горизонтальное.
6	Слоистые	Часто сплошной слой облаков, иногда в форме разорванных клочьев вдоль склонов горных хребтов на низком уровне над наблюдателем
9	Кучево-дождевые	Плотные и тяжелые облака, имеющие форму гор или башен, развитые по вертикали. Эти облака, основание которых имеет довольно темный цвет, могут давать грозы и, как правило, сильные осадки в виде дождя, снега, мелкого или крупного града, иногда сопровождаемые сильными порывами ветра.
/	Станция в тумане, неба не видно.	

 C_M — Облака среднего ярусаКодовая
цифра

0	Облака среднего яруса отсутствуют	
1	Высококучевые	Сероватый покров, обычно имеющий однородное основание, через которое может просвечивать солнце без явления ореола
2	Слоисто-дождевые	Слой очень темных облаков, постоянно закрывающих солнце, дающих осадки в виде более-менее продолжительного дождя или снега. Наблюдатель в горах часто находится в облаке.
3	Высококучевые	Гряды или пласты белых или серых облаков, которые обычно не «цепляются» за холмы или горы
4	Высококучевые чечевицеобразные	Отдельные облака, имеющие форму чечевицы или миндаля, сужающиеся по краям, обычно над вершиной горы
7	Высококучевые, высокослоистые	Два или более слоев высококучевых облаков на различных высотах или одновременное присутствие высококучевых и высокослоистых облаков
/	Облака среднего яруса не видны.	

(продолж.)

ФРАНЦИЯ, ИСПАНИЯ (продолж.) C_H — Облака верхнего ярусаКодовая
цифра

0	Облака верхнего яруса отсутствуют	
2	Перистые	Облака в виде более или менее переплетенных волокон, которые никогда не «цепляются» за холмы или горы
7	Перисто-слоистые	Более или менее прозрачная белесоватая облачная вуаль, в которой возникает явление гало
9	Перисто-кучевые	Гряды облаков, состоящие из небольших «пушистых» шариков с различным диаметром менее одного градуса
/	Облака верхнего яруса не видны.	

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–2 C_n — Снежная низовая метель в горах (направление снежной низовой метели зависит от направления ветра)Кодовая
цифра

Направление и интенсивность

0	Снежная низовая метель отсутствует
1	Снежная низовая метель наблюдалась после последнего срока наблюдения, и низовая метель на высоте во время наблюдения отсутствует
2	Умеренная низовая метель с востока
3	Умеренная низовая метель с юга
4	Умеренная низовая метель с запада
5	Умеренная низовая метель с севера
6	Сильная низовая метель с востока
7	Сильная низовая метель с юга
8	Сильная низовая метель с запада
9	Сильная низовая метель с севера
/	Отсутствие наблюдений (из-за облачности или тумана)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–3 d_t — Преобладающее направление снежного поземка в течение 24 часовКодовая
цифра

0	Снежный поземок отсутствует
1	Северо-восточное
2	Восточное
3	Юго-восточное
4	Южное
5	Юго-западное
6	Западное
7	Северо-западное
8	Северное
9	Множественные направления
/	Неизвестное

(продолж.)

ФРАНЦИЯ, ИСПАНИЯ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6-4

 E'_n — Состояние снежного покроваКодовая
цифра

0	Свежий, сухой снег (или выпавший недавно)
1	Свежий, сухой снег (или выпавший недавно), со льдом на поверхности
2	Свежий, влажный снег (или выпавший недавно)
3	Нанесенный снег, не обладающий несущей способностью
4	Нанесенный снег, обладающий несущей способностью
5	Старый, влажный снег, не обладающий несущей способностью (рыхлый)
6	Старый, влажный снег, обладающий несущей способностью (без корки)
7	Замерзшая после оттаивания корка, не обладающая несущей способностью
8	Замерзшая после оттаивания корка, обладающая несущей способностью
9	Поверхность гладкая, ледяная

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6-5

 F_1F_2 — Тип снежных зерен на поверхностиКодовая
цифра

1	Свежий снег
2	Различимые частицы
3	Мелкие зерна
4	Кристаллы с плоскими гранями
5	Толстый иней
6	Округлые зерна
7	Коржи
8	Поверхностный иней
9	Крупа

П р и м е ч а н и я :

- 1) F_1 указывает на тип зерен, преобладающих в слое.
- 2) F_2 указывает на преобладающий тип зерен после F_1 .
- 3) Слой состоит только из одного типа зерен, $F_1 = F_2$. Пример: слой свежего снега $F_1F_2 = 11$.
- 4) Снежный покров представляет собой корку твердого льда, $F_1 = 7$:
 - а) зерна не различимы — $F_2 = 7$. Кодирование: $F_1F_2 = 77$;
 - б) зерна различимы — $F_2 =$ тип зерен. Пример: корка твердого льда, $F_1 = 7$; округлые зерна $F_2 = 6$. Кодирование: $F_1F_2 = 76$.
- 5) Снежный покров представляет собой корку льда в процессе разрушения. Кодирование: $F_2 = 7$. F_1 тогда указывает на тип зерен. Пример: ледяная корка в процессе разрушения $F_2 = 7$; округлые зерна, $F_1 = 6$. Кодирование: $F_1F_2 = 67$.

(продолж.)

ФРАНЦИЯ, ИСПАНИЯ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–6

I — Указатель гомогенности снежного слоя (10 сантиметров от поверхности)

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Выпало по меньшей мере 5 сантиметров снега после последнего срока наблюдения ($s's' \geq 5$ см) — вертикальное погружение пробоотборника в свежий снег для взятия крена) |
| 1 | Снег не выпал (или высота выпавшего снега менее 5 сантиметров), и слой в 10 сантиметров ниже поверхности является однородным (всего один); отбор пробы с помощью горизонтального погружения пробоотборника в слой между поверхностью снега и уровнем в 10 сантиметров (см. примечание 1), кодовая таблица 6–16) |
| 2 | Снег не выпадал (или высота выпавшего снега менее 5 сантиметров), и слой в 10 сантиметров ниже поверхности состоит из нескольких слоев разной плотности или разной твердости — никаких измерений плотности снега (см. примечание 1), кодовая таблица 6–16) |

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–7

I_t — Указатель типа датчика снежного поземкаКодовая
цифра

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Дрифтометр с мешками |
| 2 | Датчик «FlowCapt» |
| 3 | Измерения не проводились |

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–8

I_z — Указатель максимальной высоты границы дождя/снегаКодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Максимальная высота границы дождя/снега равна значению $Z_x Z_x Z_x$
Со времени последнего наблюдения граница дождя вновь поднялась (временно) на данную высоту |
| 1 | Максимальная высота границы дождя/снега выше значения $Z_x Z_x Z_x$
После последнего наблюдения дождь отмечался по меньшей мере вплоть до этой высоты |
| 2 | Максимальная высота границы дождя/снега ниже значения $Z_x Z_x Z_x$
После последнего наблюдения постоянно шел снег ниже данной высоты |
| / | Высота границы дождя/снега неизвестна или осадков нет. |

(продолж.)

ФРАНЦИЯ, ИСПАНИЯ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–9

 L'_1 — Количество наблюдавшихся лавинКодовая
цифра

0	Данных для сообщения не имеется. Лавины не наблюдаются, только несущественное сползание снега
1	Одна лавина
2	Наблюдались две лавины
3	Наблюдались три лавины
4	Наблюдались четыре лавины
5	Наблюдались пять лавин
6	Наблюдалось от 6 до 10 лавин
7	Наблюдалось от 11 до 20 лавин
8	Наблюдалось от 21 до 30 лавин
9	Наблюдалось более 30 лавин
/	Неизвестно (наблюдение невозможно)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–10

 L'_2 — Размер лавины(лавины)Кодовая
цифра

0	Данных для сообщения не имеется. Лавины не наблюдаются, только несущественное сползание снега
1	Небольшая
2	В основном небольшие, редко средние (1–2)
3	В основном средние (крупных нет)
4	В основном небольшие и редко крупные
5	В основном средние и редко крупные
6	В основном крупные
7	По меньшей мере одна крупная лавина с необычной траекторией
/	Неизвестно (наблюдение не возможно)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–11

 L'_3, L_7 — Тип лавины(лавины)Кодовая
цифра

0	Данных для сообщения не имеется. Не наблюдаются ни лавины, ни сползание снега, ни трещины
1	Лавин нет, но существуют трещины в снежном покрове
2	Сползание снега, сухого или влажного
3	Недавно сошедшая(ие) лавина(ы), сухая(сухие), локализованный отрыв
4	Недавно сошедшая(ие) лавина(ы), влажная(влажные), путь лавины локализован
5	Лавина(ы) из рыхлого снега (линейный отрыв, снег сухой, слой сошедшей лавины тонкий)
6	Лавина(ы) из снежной доски (линейный отрыв, снег сухой, сошедшая лавина в виде глыб)
7	Лавина(ы) из старого сырого или мокрого снега
8	Лавина(ы) сухого снега по поверхности корки снежного покрова (линейный отрыв)
9	Лавина(ы) из старого сырого или мокрого снега (локализованный или линейный отрыв)
/	Не известен

(продолж.)

ФРАНЦИЯ, ИСПАНИЯ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–12

L', L₈ — *Высота зоны отрыва*Кодовая
цифра

0	Данных для сообщения не имеется
1	Ниже 1 500 м
2	Между 1 500 и 1 750 м
3	Между 1 750 и 2 000 м
4	Зона отрыва на разных высотах, но в основном ниже 2 000 м
5	Между 2 000 и 2 250 м
6	Между 2 250 и 2 500 м
7	Между 2 500 и 3 000 м
8	Выше 3 000 м
9	Зона отрыва на разных высотах, но в основном выше 3 000 м
/	Неизвестна

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–13

L', L₉ — *Экспозиция лавины*Кодовая
цифра

0	Данных для сообщения не имеется
1	В основном в северо-восточном направлении
2	В основном в восточном направлении
3	В основном в юго-восточном направлении
4	В основном в южном направлении
5	В основном в юго-западном направлении
6	В основном в западном направлении
7	В основном в северо-западном направлении
8	В основном в северном направлении
9	Нет преобладающего направления
/	Неизвестно

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–14

L₅ — *Оценка риска схода лавины*Кодовая
цифра

1	Низкий
2	Умеренный
3	Значительный
4	Высокий
5	Очень высокий
/	Неизвестно

(продолж.)

ФРАНЦИЯ, ИСПАНИЯ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–15

 L_6 — Тип сходаКодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Данных для сообщения не имеется. Обстрел не производился, лавин нет |
| 1 | Лавин нет (обстрел отрицательный (безрезультатный)) |
| 2 | Положительный (результативный) искусственный спуск (в основном обстрел отрицательный, некоторые выстрелы положительные) |
| 3 | Положительный искусственный спуск (в основном обстрел положительный, некоторые выстрелы оказались отрицательными) |
| 4 | 1 случайный сход (обстрел не производился или был отрицательным) |
| 5 | 1 случайный сход (по меньшей мере 1 выстрел положительный) |
| 6 | Несколько случайных сходов (обстрел не производился или был отрицательным) |
| 7 | Несколько случайных сходов (по меньшей мере 1 выстрел положительный) |
| / | Неизвестен (наблюдение не возможно) |

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–16

 $M_V M_V M_V$ — Плотность снежного покрова, в $\text{кг}\cdot\text{м}^{-3}$

П р и м е ч а н и я :

- 1) Если $I = 2$ и измерено содержание жидкой воды, $M_V M_V M_V$ = плотности, измеренной для содержания жидкой воды.
- 2) Если $I = 1$ и измерено содержание жидкой воды, $M_V M_V M_V$ = плотности, измеренной для содержания жидкой воды (нет необходимости проводить новые измерения).
- 3) Никаких измерений не проводилось: $M_V M_V M_V$ кодируется в виде трех дробных черт ($M_V M_V M_V = ///$).

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–17

 N_h — Величина облачного покрова в октах: облака нижнего C_L или среднего C_M яруса выше уровня станцииКодовая
цифра

- | | |
|-----|---|
| 0 | Отсутствие облаков или только облака верхнего C_H яруса |
| 1–8 | Степень покрытия небосвода, в октах |
| 9 | Неба не видно из-за тумана или низовой метели |

(продолж.)

ФРАНЦИЯ, ИСПАНИЯ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–18

 N_v — Облака в долине(ах)

Кодовая цифра		Высота верхней границы облачности
0	Отсутствие облаков в долине	
1	Отдельные облака	Ниже 1 000 м
2	Отдельные облака	Между 1 000 и 1 500 м
3	Отдельные облака	Выше 1 500 м
4	Частичное облачное море	Ниже 1 000 м
5	Частичное облачное море	Между 1 000 и 1 500 м
6	Частичное облачное море	Выше 1 500 м
7	Полное облачное море	Ниже 1 000 м
8	Полное облачное море	Между 1 000 и 1 500 м
9	Полное облачное море	Выше 1 500 м
/	Наблюдения не проводятся	(станция в тумане)

Пр и м е ч а н и е . Нижняя граница облачности находится ниже уровня станции.

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–19

 $P_s P_s$ — Глубина проникновения плотногомера, в сантиметрах

Пр и м е ч а н и я :

- 1) Стержень плотногомера должен быть помещен вертикально (без давления) на слой снега.
- 2) Если глубина проникновения плотногомера превышает 99 сантиметров, ставится код 99 и в конце сообщения четко разъясняется, какова точная глубина проникновения.

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–20

 ww — Текущая погода в срок наблюдения

Кодовая цифра

- 00 Ни одно из нижеследующих явлений в срок наблюдения на станции не наблюдалось: туман, дождь, снег или гроза

ТУМАН

- 44 Туман, небо видно
 45 Туман, неба не видно
 48 Ледяной туман, небо видно
 49 Ледяной туман, неба не видно

(продолж.)

ФРАНЦИЯ, ИСПАНИЯ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–20 (продолж.)

ДОЖДЬ

16	Дождь в поле зрения, но на станции не идет
60	Дождь с перерывами слабый
61	Обложной слабый дождь (без перерыва с момента начала выпадения)
63	Умеренный дождь
65	Сильный дождь
67	Замерзающий дождь
69	Дождь со снегом
81	Ливневой(ые) дождь(и)

СНЕГ

16	Снег в поле зрения, но на станции не идет
36	Снежная низовая метель на станции
70	Снег с перерывами слабый
71	Обложной слабый снег (без перерыва с момента начала выпадения)
73	Умеренный снег
75	Сильный снег
84	Ливневой дождь со снегом
86	Ливневой снег
88	Ливневая снежная крупа или небольшой град

ГРОЗА

17	Слышен гром, но в районе станции без осадков
95	Гроза с дождем или снегом на станции
96	Гроза с градом в районе станции

Примечание. Если в срок наблюдения отмечаются два типа погоды, ww — наивысшая кодовая цифра.

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 6–21

W_1, W_2 — Погода со времени предшествующего наблюдения

Кодовая
цифра

0	Без значительных явлений
3	Снежная низовая метель на станции
4	Туман
6	Дождь, морось (жидкая вода)
7	Дождь, град (кристаллы снега)
9	Гроза

Примечание.

Кодовые цифры W_1 и W_2 должны наиболее полно описывать метеорологические условия, которые преобладали в срок наблюдения.

Если отмечались два типа преобладающей погоды со времени последнего наблюдения, W_1 — наиболее высокая цифра, W_2 — самая низкая кодовая цифра.

Если отмечался только один преобладающий тип погоды, та же самая кодовая цифра передается дважды, $W_1 = W_2$.

Если прошедшая погода абсолютно неизвестна, $W_1 W_2$ передаются как // (две наклонные черты), т. е. $W_1 W_2 = //$.

Если прошедшая погода известна частично, передается W_1 , а для W_2 ставится «/» (одна наклонная черта).

ЧЕХИЯ

Специальная сводка погоды (внезапное ухудшение) для национальных неавиационных целей

MMMM _{w₂} BBBB _{w₂}	} YYGGg'				
		Iiii	i _R i _x hVV	Nddff	7wwW ₁ W ₂
		333	8N _s Ch _s h _s	9S _p S _p s _p s _p	

Указатель MMMM_{w₂} обозначает внезапное ухудшение метеорологического элемента, указанного w₂.

Спецификации символических букв, отличающиеся от указанных в томе I.1 — часть A или в разделе B главы VI, том II:

g' Десятые доли часа, истекшие со времени последней регулярной часовой сводки погоды.

w₂ См. после MMMMM/BBBBB выше (Бельгия, Польша, Румыния, Швейцария).

Группа 9S_pS_ps_ps_p используется только в форме 910ff.

**F — СПИСОК УКАЗАТЕЛЕЙ БАССЕЙНОВ (ВВ) И СТРАН (С_i),
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ КОДАХ**

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна</i>	<i>С_i</i>	<i>Примечания</i>
(Исландия)		01	Исландия	4	
Шеннон		02	Ирландия	5	
(Остальная часть Ирландия)		03	{ Ирландия Соединенное Королевство	5 6	
Шотландия		04	Соединенное Королевство	6	
Англия к северу от Ди и Хамбера		05	Соединенное Королевство	6	
Восточная Англия от Темзы до Хамбера		06	Соединенное Королевство	6	
Южная Англия от Темзы до Бристоль- ского канала		07	Соединенное Королевство	6	
Уэльс, за исключением Северна		08	Соединенное Королевство	6	
Центральная Англия		09	Соединенное Королевство	6	
Северное и западное побережье		10	Испания	2	
Миньо } Лима }		11	{ Испания Португалия	2 1	
Дуэро		12	{ Испания Португалия	2 1	
Тахо		13	{ Испания Португалия	2 1	
Западное побережье		14	Португалия	1	
Южное побережье		15	{ Испания Португалия	2 1	
Гвадиана		16	{ Испания Португалия	2 1	
Гвадалквивир		17	{ Испания Португалия	2 1	
Побережье Ла-Манша		18	{ Франция Бельгия	1 2	
Атлантическое побережье		19	Франция	1	
Шельда		20	{ Франция Бельгия Нидерланды	1 2 4	

(продолж.)

РЕГИОН VI

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна	C _i	Примечания
Мез		21	{ Франция	1	
			{ Бельгия	2	
			{ Германия	3	
			{ Нидерланды	4	
Сена		22	Франция	1	
Луара		23	Франция	1	
Дордонь		24	Франция	1	
Гаронна		25	{ Франция	1	
			{ Испания	2	
Эбро		26	{ Испания	2	
			{ Франция	1	
			{ Андорра	3	
Юго-восточное побережье		27	Испания	2	
Побережье Лангедок		28	Франция	1	
Общий бассейн для Норвегии, Швеции		29	{ Норвегия	7	
			{ Швеция	2	
Общий для Норвегии, Финляндии, Российской Федерации		30	{ Норвегия	7	
			{ Финляндия	8	
			{ Российская Федерация	9	
Только Норвегия		31	Норвегия	7	
Общий для Швеции, Финляндии		32	{ Швеция	2	
			{ Финляндия	8	
(Швеция)		33	Швеция	2	
(Дания)		34	Дания	9	
Рейн	Мозель	35	{ Швейцария	9	
			{ Австрия	2	
			{ Германия	3	
			{ Франция	1	
			{ Нидерланды	4	
		36	{ Люксембург	8	
Везер		37	Германия	3	
Побережье Северного моря (включая Эмс)		38	{ Нидерланды	4	
			{ Германия	3	
Рона		39	{ Швейцария	9	
			{ Франция	1	
Эльба		40	{ Чехия	1	
			{ Германия	3	
Побережье Балтийского моря		41	{ Германия	3	
			{ Польша	4	

(продолж.)

Бассейн	Подбассейн	ВВ	Страна	C _i	Примечания
Дунай	Инн Тиа-Муреш Сава	42	Германия	3	При необходимости будут распределены
		43	Швейцария	9	
		44	Австрия	2	
		45	Чехия	1	
		46	Венгрия	4	
	Драва Большая Морава	47	Босния и Герцеговина	5	
		48	Сербия	6	
		49	Черногория (Албания)	7	
		50	Хорватия	8	
		51	Республика Молдова	7	
По		52	Румыния	3	
		53	Словакия	9	
Венецианское побережье		54	Болгария	3	
		55	Италия	9	
Корсика Сардиния		56	Италия	1	
		57	Швейцария	3	
(Южная Италия)		58	Франция	3	При необходимости будут распределены
		59	Италия	3	
		60	Италия	3	
(Финляндия)		61	Италия	3	При необходимости будут распределены
		62	Италия	3	
Западное побережье Балтийского моря		63	Италия	3	При необходимости будут распределены
		64	Италия	3	
Одер		65	Финляндия	8	При необходимости будут распределены
		66	Финляндия	8	
		67	Финляндия	8	
Висла		68	Польша	4	
		69	Польша	4	
Адриатическое побережье (север)		70	Чехия	1	
		71	Польша	4	
		72	Германия	3	
Адриатическое побережье (юг)		73	Словакия	1	
		74	Польша	4	
(Греция)		75	Босния и Герцеговина	5	При необходимости будут распределены
		76	Хорватия	5	
Вардар		77	Албания	6	
		78	Греция	2	
Места (Нестос) Струма (Стримон) }		79	Греция	2	При необходимости будут распределены
		80	Греция	2	
Марица (Мерик Нехри)		81	Бывшая югославская Республика Македония	8	При необходимости будут распределены
		82	Греция	2	
		83	Бывшая югославская Республика Македония	2	
		84	Болгария	8	
		85	Турция	6	
		86	Греция	2	

(продолж.)

РЕГИОН VI

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна</i>	<i>C_i</i>	<i>Примечания</i>
Побережье Черного моря (восток)		66	{ Румыния	7	
			{ Болгария	8	
			{ Турция	6	
		{ 67 68 69 }			
Северный район		70	Российская Федерация	9	
Кольский полуостров		71	Российская Федерация	9	
Карелия, северо-запад и Эстония		72	{ Российская Федерация Эстония	{ 9 1 }	При необходимости будут распределены
Западная Двина и реки между Западной Двиной и Неманом		73	{ Беларусь Латвия Литва Российская Федерация	{ 2 3 5 9 }	При необходимости будут распределены
Неман и Калининград		74	{ Литва Российская Федерация Польша	{ 5 9 4 }	При необходимости будут распределены
Верхняя Волга		75	Российская Федерация	9	
Кама		76	Российская Федерация	9	
Нижняя Волга		77	Российская Федерация	9	
Дон		78	Российская Федерация	9	
Верхний Днепр и Буг		79	{ Беларусь Российская Федерация Украина	{ 2 9 6 }	При необходимости будут распределены
Средний и нижний Днепр		80	{ Российская Федерация Украина	{ 9 6 }	При необходимости будут распределены
Черное море к западу от Днепра		81	{ Республика Молдова Польша Украина	{ 7 4 6 }	При необходимости будут распределены
Черное море к востоку от Днепра		82	{ Российская Федерация Украина	{ 9 6 }	При необходимости будут распределены
Азовское море		83	{ Российская Федерация Украина	{ 9 6 }	При необходимости будут распределены
Северный Кавказ		84	Грузия	8	
Восточное Закавказье		85	{ Российская Федерация Армения Азербайджан	{ 9 3 5 }	При необходимости будут распределены
		86			Запасной номер
Черное море (северное и восточное побережье)		87	Турция	6	
Черное море (южное побережье)		88	Турция	6	

(продолж.)

РЕГИОН VI

<i>Бассейн</i>	<i>Подбассейн</i>	<i>ВВ</i>	<i>Страна</i>	<i>C_i</i>	<i>Примечания</i>
Каспийское море (запад)		89	{ Исламская Республика Иран (РА II)	4	
Кура-Аракс		90	{ Армения Азербайджан Грузия Турция Исламская Республика Иран (РА II)	3 5 8 6 4	} При необходимости будут распределены
Турецкое побережье Средиземного моря		91	{ Турция Греция	6 2	
Аси		92	{ Ливан Сирийская Арабская Республика Турция	8 3 6	
Восточное побережье Средиземного моря		93	{ Сирийская Арабская Республика Ливан Израиль	3 8 5	
Внутренние бассейны и залив Акаба		94	{ Сирийская Арабская Республика Ливан Израиль Иордания Саудовская Аравия (РА II)	3 8 5 7 6	
Ефрат-Тигр		95	{ Турция Сирийская Арабская Республика Исламская Республика Иран (РА II) Ирак (РА II)	6 3 4 5	

**G — СПЕЦИФИКАЦИИ НОМЕРОВ ЗОН ПОДРАЙОНОВ/УЧАСТКОВ МАРШРУТА,
УКАЗАННЫХ ЧЛЕНАМИ ВМО, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБЕСПЕЧИВАТЬСЯ
ПРОГНОЗАМИ GAFOR**

АВСТРИЯ

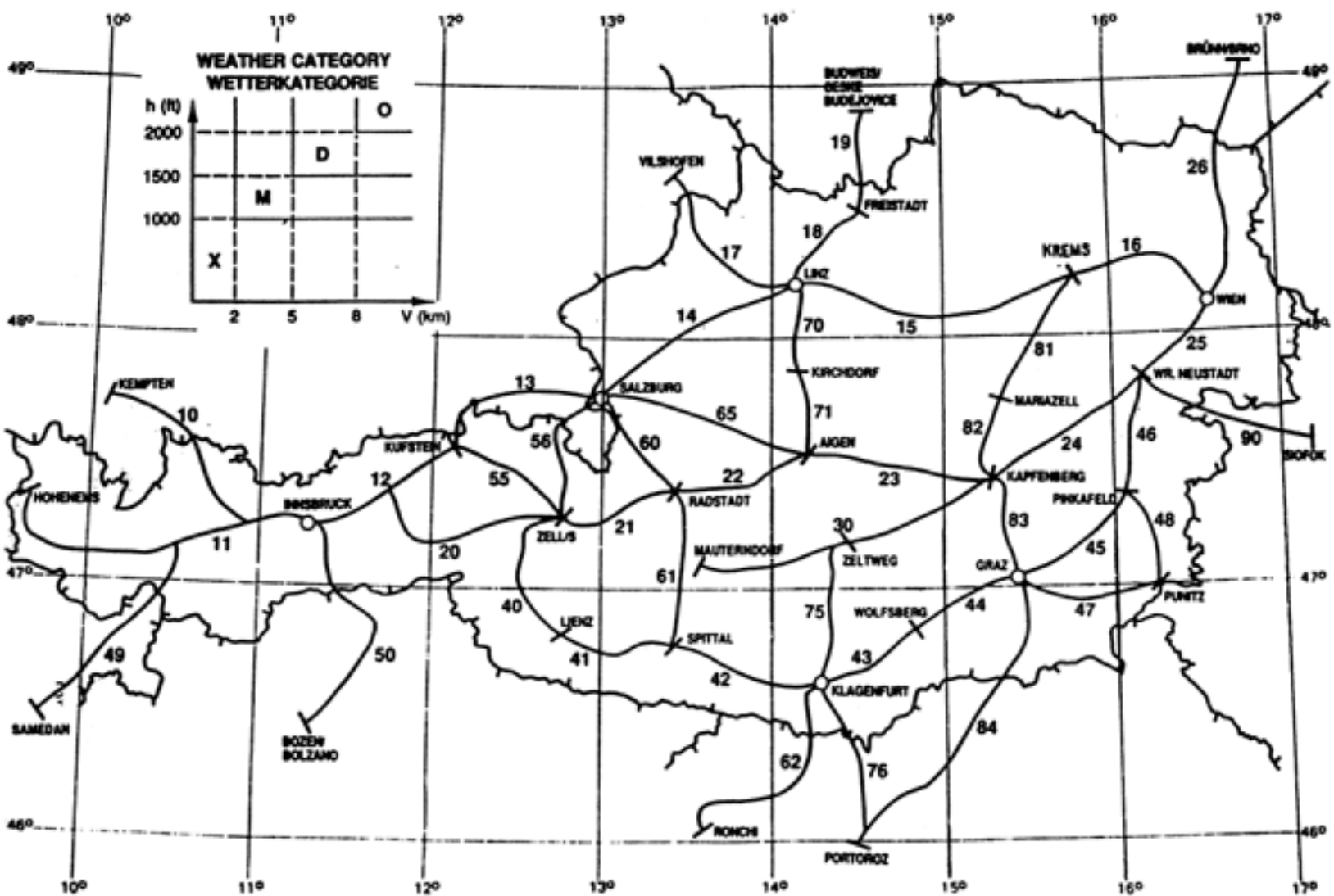
Спецификации участков маршрута

<i>a_g a_g</i>	<i>Идентификационная группа конкретных маршрутов</i>	<i>Стандартная высота над средним уровнем моря</i>
10	Kempton – Fernpass – Innsbruck	4 300 ft
11	Hohenems – Arlberg – Innsbruck	6 000 ft
12	Innsbruck – Inntal – Kufstein	2 000 ft
13	Kufstein – Autobahn – Salzburg	2 000 ft
14	Salzburg – Autobahn – Linz	2 000 ft
15	Linz – St. Pölten – Krems	1 400 ft
16	Krems – Donautal – Wien	1 000 ft
17	Vilshofen – Autobahn – Linz	1 500 ft
18	Linz – Pregarten – Freistadt	3 000 ft
19	Freistadt – Kerschbaumer – Sattel – Budweis	3 000 ft
20	Innsbruck – Gerlos – Zell/See	5 000 ft
21	Zell/See – Salzachtal – Radstadt	3 200 ft
22	Radstadt – Ennstal – Aigen	2 900 ft
23	Aigen – Schoberpass – Kapfenberg	2 800 ft
24	Kapfenberg – Semmering – Wr. Neustadt	3 300 ft
25	Wr. Neustadt – Wien	900 ft
26	Wien – Poysdorf – Brünns	1 500 ft
30	Mauterndorf – Murtal – Kapfenberg	3 600 ft
40	Zell/See – Felbertauern – Lienz	8 500 ft
41	Lienz – Drautal – Spittal/Drau	2 300 ft
42	Spittal/Drau – Villach – Klagenfurt	2 200 ft
43	Klagenfurt – Griffener Berg – Wolfsberg	2 500 ft
44	Wolfsberg – Packsattel – Graz	3 900 ft
45	Graz – Autobahn – Pinkafeld	2 000 ft
46	Pinkafeld – Wechsel – Wr. Neustadt	3 300 ft
47	Graz – Punitz	1 500 ft
48	Punitz – Oberwart – Pinkafeld	1 500 ft
49	Innsbruck – Finstermünzpass – Samedan	5 600 ft
50	Innsbruck – Brenner – Bozen	5 000 ft
55	Kufstein – St. Johann/Tirol – Zell/See	3 300 ft
56	Zell/See – Unken – Salzburg	2 500 ft
60	Salzburg – Lammertal – Radstadt	3 500 ft
61	Radstadt – Katschberg – Spittal/Drau	6 000 ft
62	Klagenfurt – Kanaltal – Ronchi	3 600 ft
65	Salzburg – Pötschenhöhe – Aigen	3 400 ft
70	Linz – Kirchdorf	1 500 ft
71	Kirchdorf – Pyhrnpass – Aigen	3 200 ft
75	Klagenfurt – Neumarkter Sattel – Zeltweg	3 300 ft
76	Klagenfurt – Seeberg – Sattel – Portoroz	5 000 ft
81	Krems – Annaberg – Mariazell	3 500 ft
82	Mariazell – Steirischer Seeberg – Kapfenberg	4 500 ft
83	Kapfenberg – Murtal – Graz	1 700 ft
84	Graz – Radlpaß – Portoroz	5 000 ft
90	Wr. Neustadt – Sopron – Siofok	3 500 ft

(продолж.)

АВСТРИЯ (продолж.)

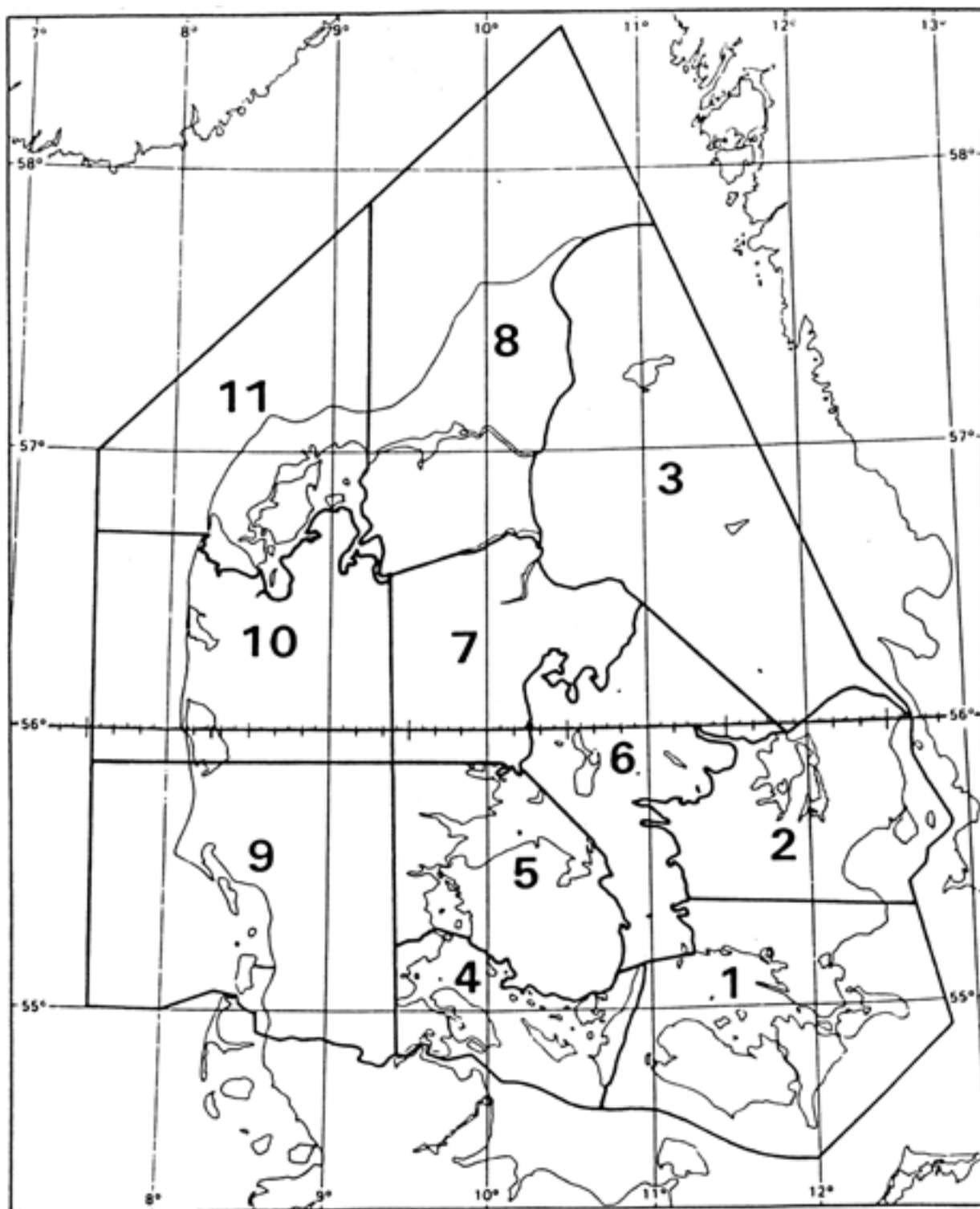
Спецификации участков маршрута



ДАНИЯ

Спецификация подрайонов

Одиннадцать подрайонов, по которым обеспечивается GAFOR

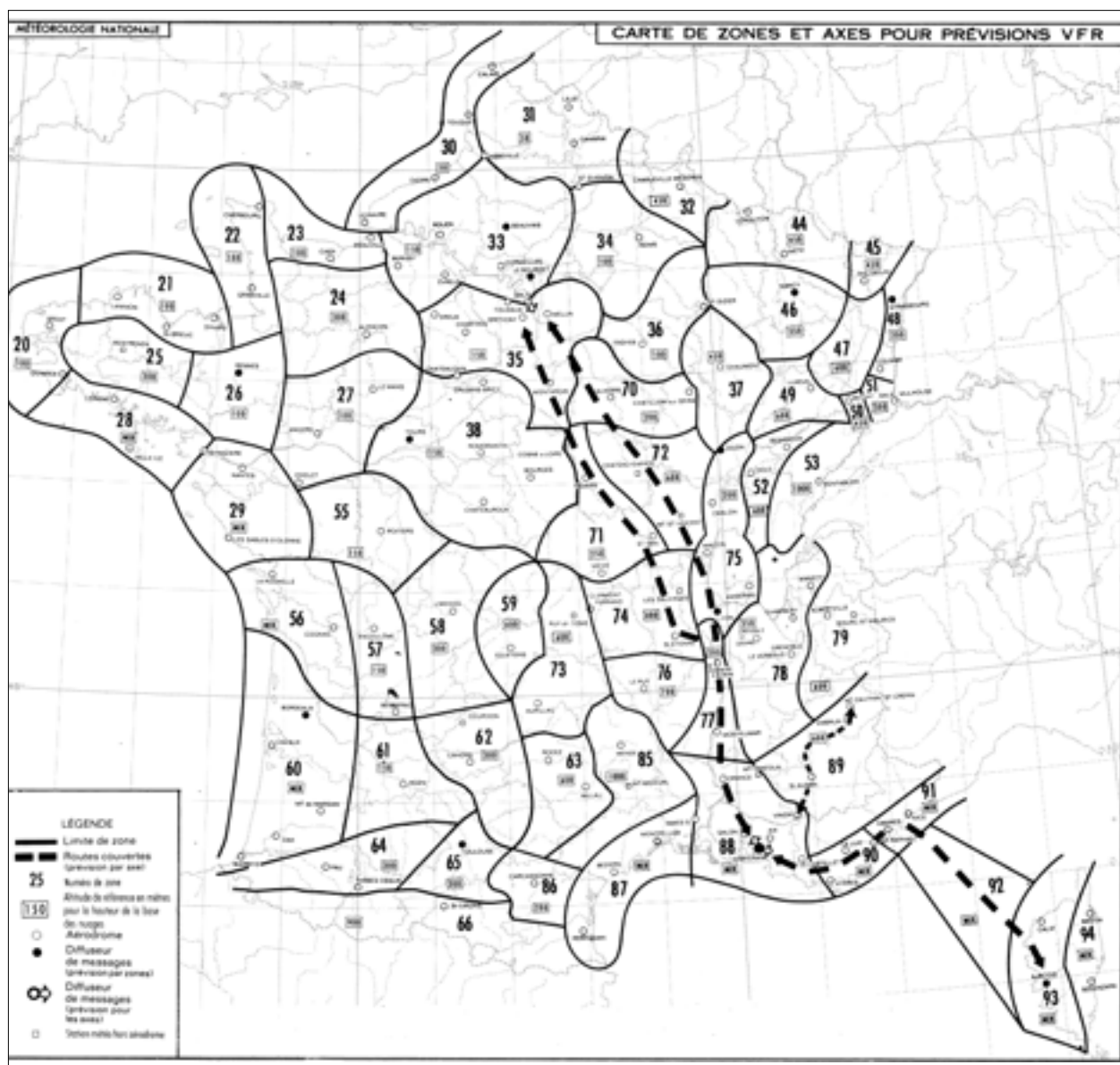


ФИНЛЯНДИЯ

[illegible]

ФРАНЦИЯ

Спецификация подрайонов



П р и м е ч а н и е . Подрайоны 32, 47 и 53 не охватываются прогнозами из-за недостатка наблюдений.

ГЕРМАНИЯ

Спецификация подрайонов

<i>Номер района</i>	<i>Географическое название</i>	<i>Стандартная высота над средним уровнем моря</i>
01	Ostfriesland	100 ft
02	Nordfriesland-Dithmarschen	100 ft
03	Schleswig-Holsteinische Geest	200 ft
04	Schleswig-Holsteinisches Hügelland	300 ft
05	Nordwestliches Niedersachsen	200 ft
06	Lüneburger Heide	400 ft
07	Westliches Niedersachsen	300 ft
08	Hannover	500 ft
09	Teutoburger Wald	700 ft
10	Weser-Leine Bergland	1 400 ft
11	Mecklenburgisches Tiefland	300 ft
12	Vorpommern	200 ft
13	Westliche Mecklenburgische Seenplatte und Prignitz	400 ft
14	Östliche Mecklenburgische Seenplatte und Uckermark	400 ft
15	Altmark	400 ft
16	Hoher Fläming	600 ft
17	Rhin-Havelluch und Ostbrandenburgisches Seengebiet	300 ft
18	Barnim und Oderbruch	400 ft
19	Spreewald und Gubener Waldland	400 ft
20	Magdeburger Börde und Nördliches Harzvorland	700 ft
21	Harz	2 000 ft
22	Leipziger Tieflandsbucht und Elbe-Elster Niederung	600 ft
23	Niederlausitzer Heiden	600 ft
24	Thüringer Becken	1 400 ft
25	Mittelsächsisches Hügelland	1 300 ft
26	Oberlausitz und Lausitzer Gebirge	1 500 ft
27	Thüringer Wald, Frankenwald und Fichtelgebirge	2 700 ft
28	Erzgebirge	2 700 ft
31	Niederrheinisches Tiefland	300 ft
32	Münsterland	500 ft
33	Ruhrgebiet	500 ft
34	Niederrheinische Bucht	700 ft
35	Bergisches Land	1 400 ft
36	Sauerland	2 400 ft
37	Eifel	2 000 ft
38	Neuwieder Becken	800 ft
39	Westerwald	1 900 ft
41	Hunsrück	2 300 ft
42	Taunus	1 900 ft
43	Nordhessisches Bergland mit Vogelsberg	2 000 ft
44	Rheinpfalz und Saarland	1 900 ft
45	Rhein-Main Gebiet und Wetterau	700 ft
46	Odenwald und Spessart	1 700 ft
47	Rhön	2 800 ft
51	Oberrheinische Tiefebene	900 ft
52	Kraichgau	1 100 ft
53	Neckar-Kocher-Jagst-Gebiet	1 700 ft
54	Mainfranken und Nördliches Unterfranken	1 400 ft
55	Mittelfranken	1 700 ft
56	Oberfranken	1 900 ft
61	Schwarzwald	4 000 ft
62	Schwäbische Alb	3 000 ft

(продолж.)

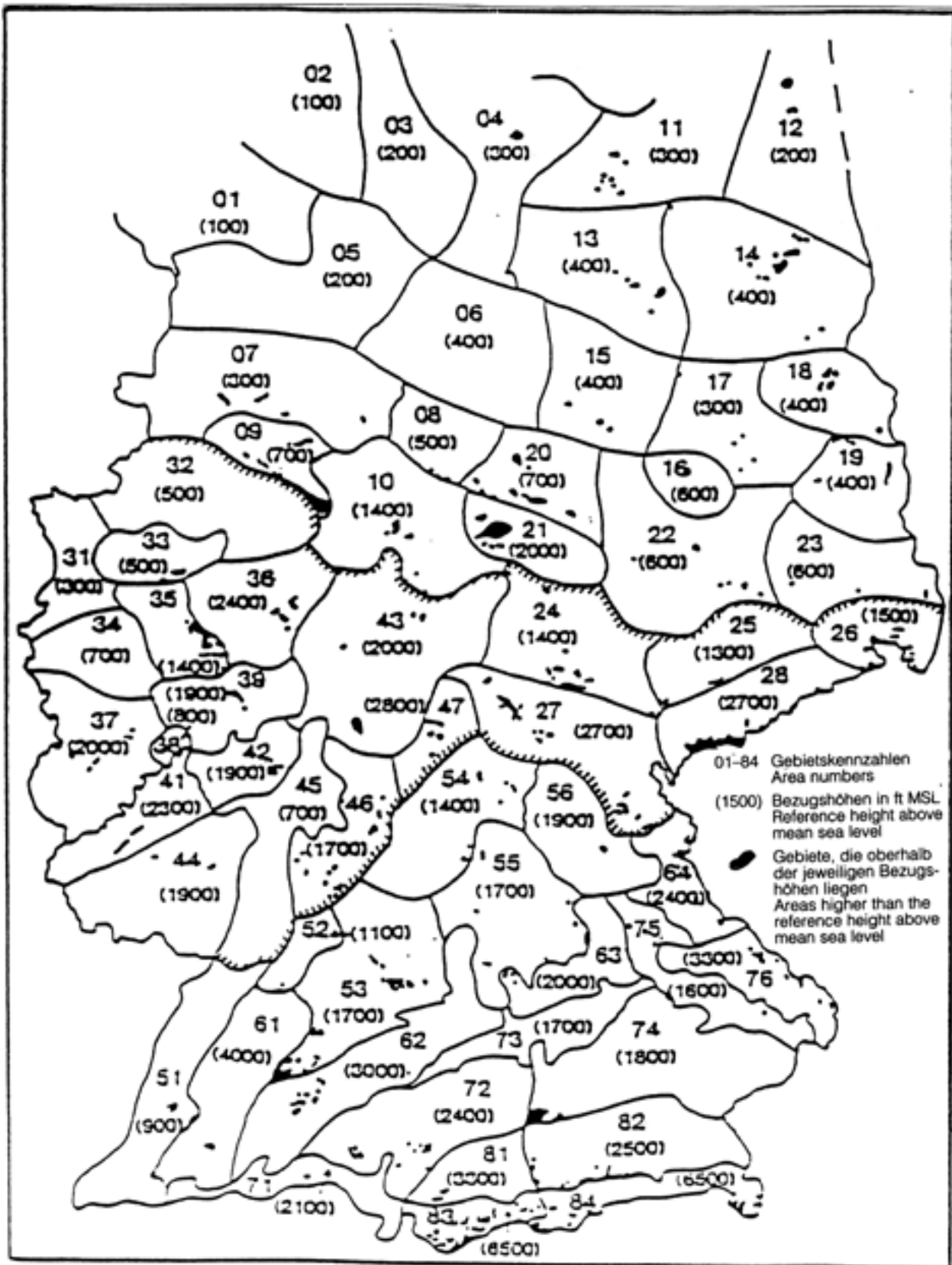
РЕГИОН VI

ГЕРМАНИЯ (продолж.)

Спецификация подрайонов (продолж.)

<i>Номер района</i>	<i>Географическое название</i>	<i>Стандартная высота над средним уровнем моря</i>
63	Fränkische Alb	2 000 ft
64	Oberpfälzer Wald	2 400 ft
71	Hochrhein- und Bodenseeraum	2 100 ft
72	Schwäbische Hochebene	2 400 ft
73	Westliche Donauniederung	1 700 ft
74	Südbayerisches Hügelland	1 800 ft
75	Östliche Donau- und Naabniederung	1 600 ft
76	Bayerischer Wald	3 300 ft
81	Westliches Alpenvorland	3 300 ft
82	Östliches Alpenvorland	2 500 ft
83	Allgäuer Alpen	6 500 ft
84	Östliche Bayerische Alpen	6 500 ft

ГЕРМАНИЯ (продолж.)



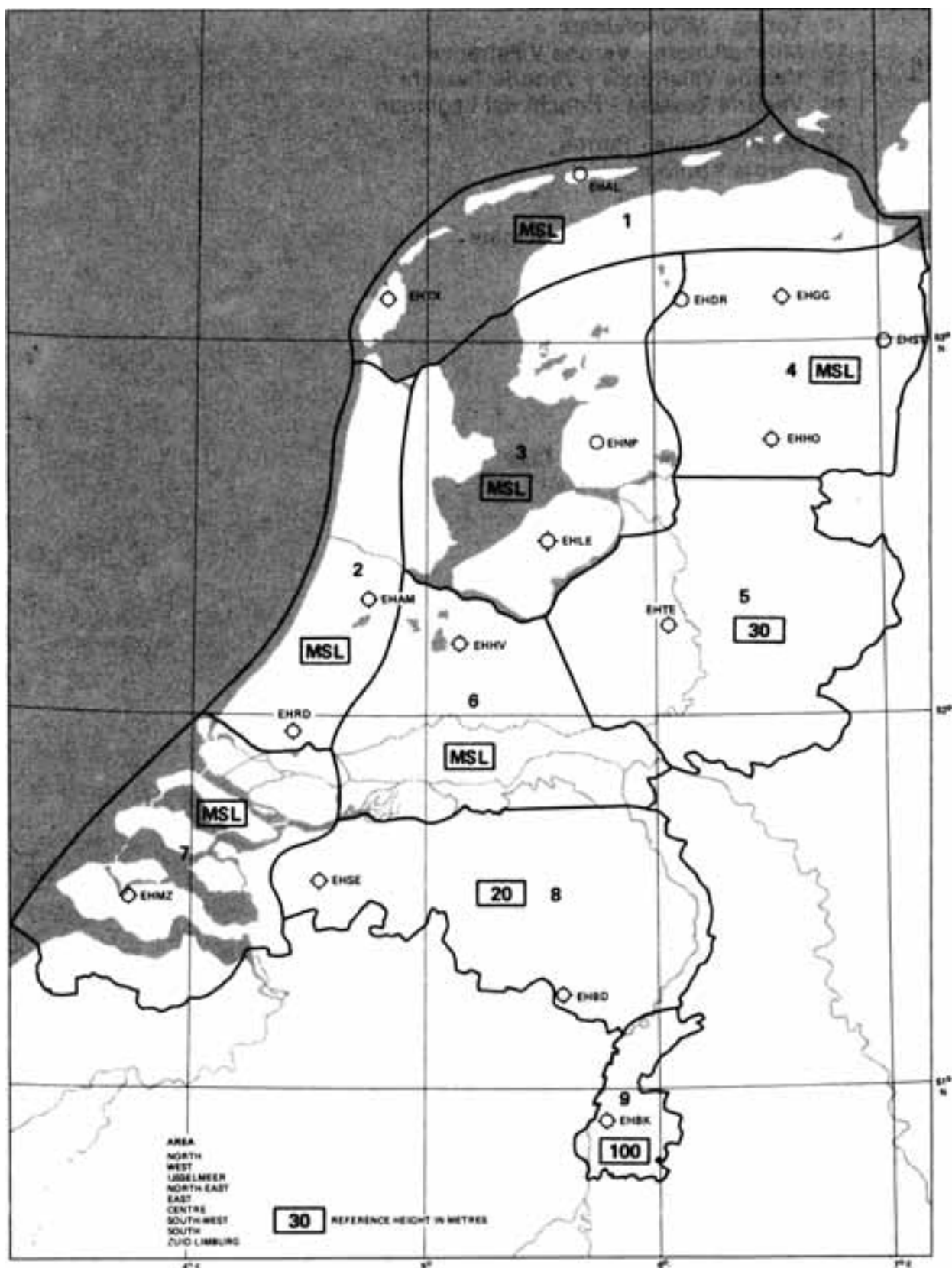
ИТАЛИЯ

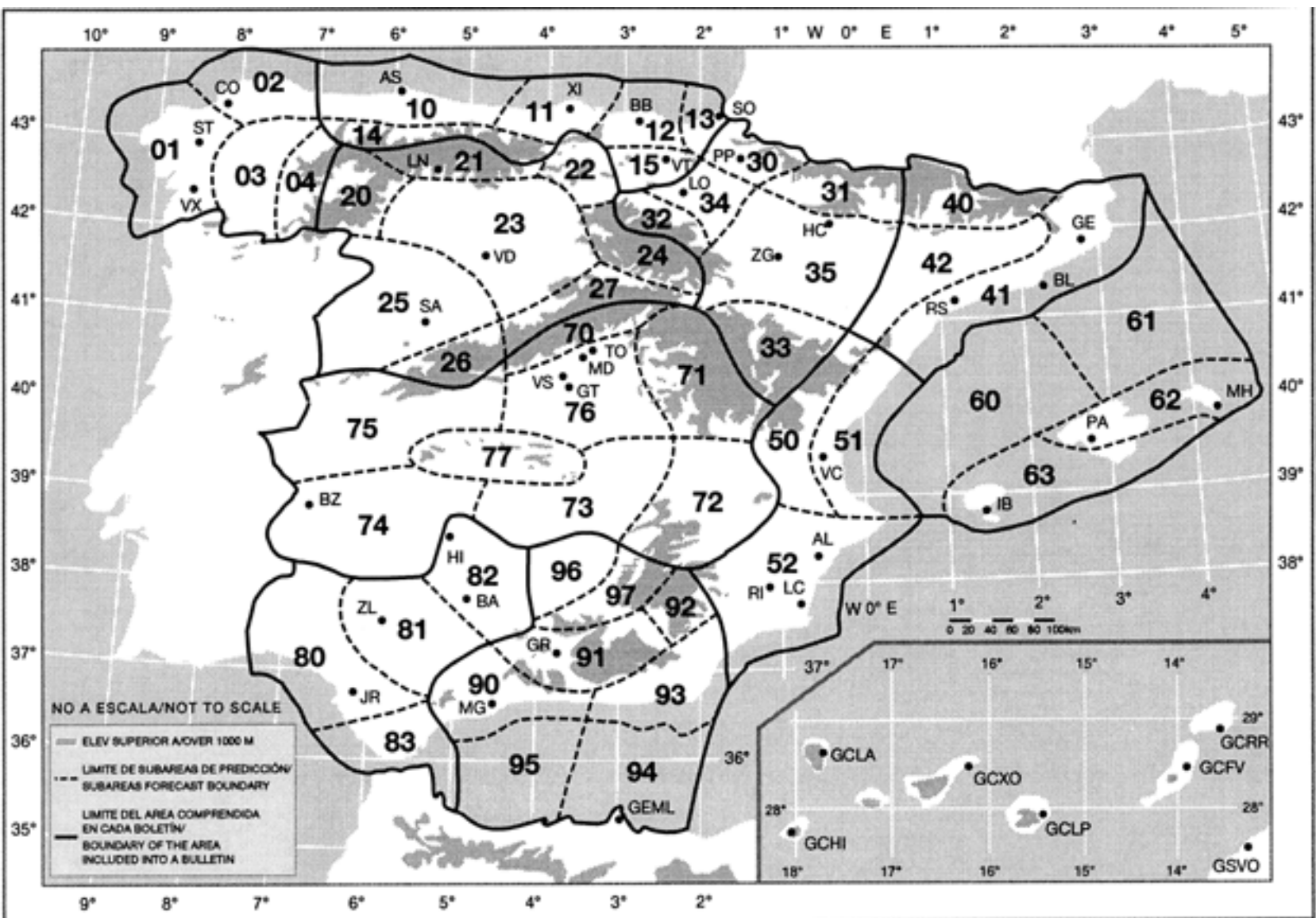
Спецификация участков маршрутов

$a_g a_g$	Участки маршрута
10	<ul style="list-style-type: none"> 11 Torino - Milano/Linate 12 Milano/Linate - Verona Villafranca 13 Verona Villafranca - Venezia Tessera 14 Venezia Tessera - Ronchi dei Legionari
20	<ul style="list-style-type: none"> 22 Milano/Linate - Parma 23 Parma - Bologna 24 Bologna - Rimini
30	<ul style="list-style-type: none"> 31 Monte Bisbino - Milano/Linate 32 Milano/Linate - Voghera 33 Voghera - Genova Sestri
40	<ul style="list-style-type: none"> 42 Bolzano - Garda 43 Garda - Milano/Linate
50	<ul style="list-style-type: none"> 51 Voghera - Albenga 52 Albenga - Ventimiglia
60	<ul style="list-style-type: none"> 61 Voghera - Passo della Cisa 62 Passo della Cisa - Pisa

НИДЕРЛАНДЫ

Спецификация подрайонов



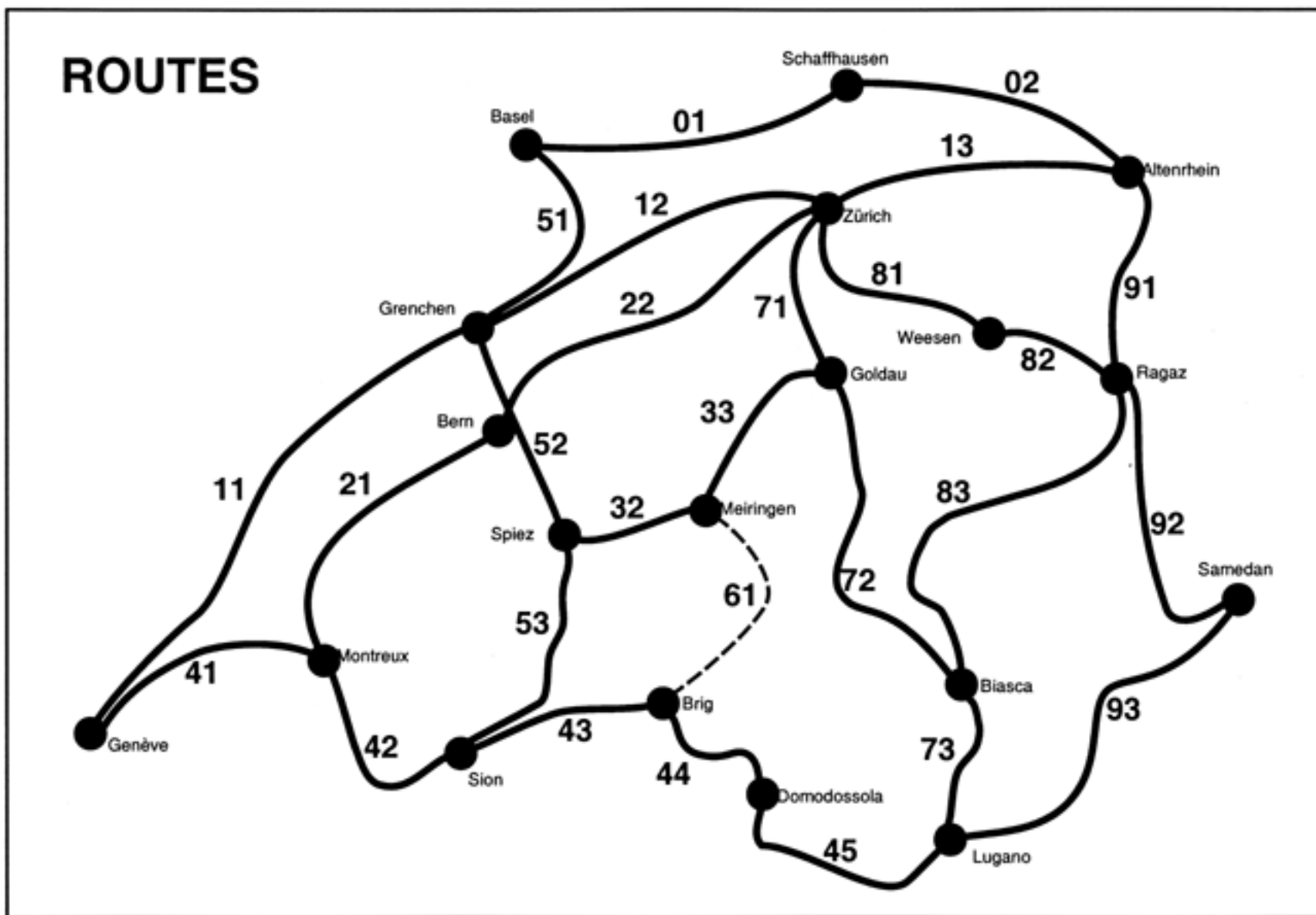


ШВЕЙЦАРИЯ

Спецификации участков маршрута

а _г а _г	Маршруты	Стандартная высота над средним уровнем моря
01	Basel – Schaffhausen	1 600 ft
02	Schaffhausen – Altenrhein	1 600 ft
11	Genève – Morges – Grenchen	1 900 ft
12	Grenchen – Bremgarten – Zürich	1 900 ft
13	Zürich – Attikon – Altenrhein	1 900 ft
21	Montreux – Romont – Fribourg – Neuenegg – Bern	2 900 ft
22	Bern – Moossee – Sursee – Bremgarten – Zürich	2 900 ft
32	Spiez – Meiringen	1 900 ft
33	Meiringen – Brünig – Küssnacht – Goldau	3 600 ft
41	Genève – Montreux	1 600 ft
42	Montreux – Sion	1 600 ft
43	Sion – Brig	2 300 ft
44	Brig – Simplon – Domodossola	6 800 ft
45	Domodossola – Laveno – Lugano	1 600 ft
51	Basel – Langenbruck – Grenchen	2 600 ft
52	Grenchen – Bern – Spiez	1 900 ft
53	Spiez – Gemmi – Sion	8 200 ft
61	Meiringen – Grimsel – Brig	7 200 ft
71	Zürich – Bremgarten – Goldau	1 900 ft
72	Goldau – Gotthard – Biasca	7 200 ft
73	Biasca – Lugano	1 900 ft
81	Zürich – Horgen – Weesen	1 600 ft
82	Weesen – Ragaz	1 600 ft
83	Ragaz – Lukmanier – Biasca	6 500 ft
91	Altenrhein – Ragaz	1 600 ft
92	Ragaz – Lenzerheide – Julier – Samedan	7 500 ft
93	Samedan – Maloja – Menaggio – Lugano	6 200 ft
	<i>Groups of routes</i>	
00	Basel – Schaffhausen – Altenrhein	1 600 ft
10	Genève – Grenchen – Zürich – Altenrhein	1 900 ft
20	Montreux – Bern – Zürich	2 900 ft
30	Spiez – Meiringen – Brünig – Goldau	3 600 ft
40	Genève – Simplon – Lugano	6 800 ft
50	Basel – Gemmi – Sion	8 200 ft
70	Zürich – Gotthard – Lugano	7 200 ft
80	Zürich – Lukmanier – Biasca	6 500 ft
90	Altenrhein – Julier – Maloja – Lugano	7 500 ft
99	All routes	8 200 ft

П р и м е ч а н и е . Карта с указанием маршрутов представлена на следующей странице.



БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА
 ХОРВАТИЯ
 СЛОВЕНИЯ
 БЫВШАЯ ЮГОСЛАВСКАЯ
 РЕСПУБЛИКА МАКЕДОНИЯ
 СЕРБИЯ, ЧЕРНОГОРИЯ

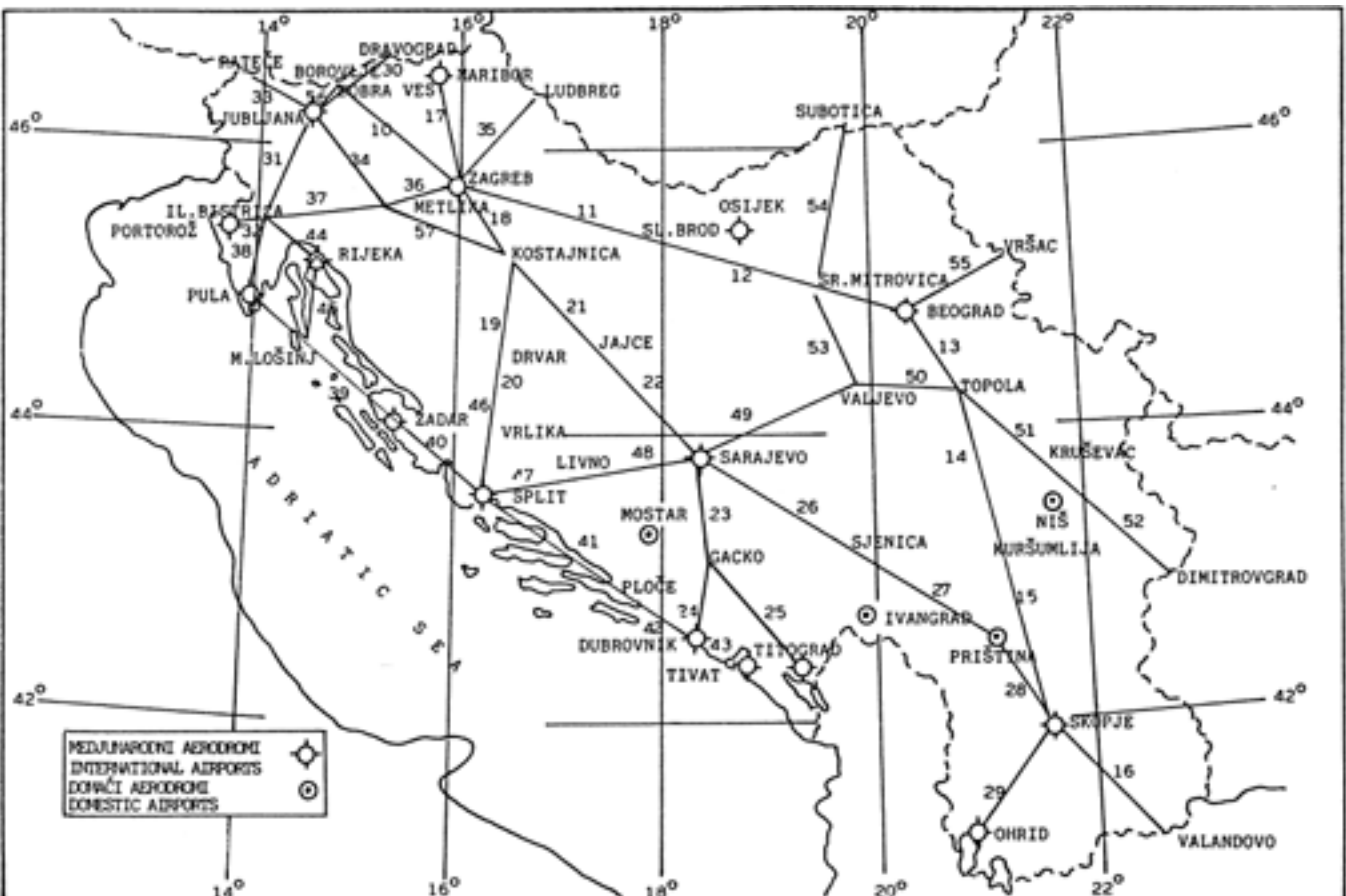
Спецификации участков маршрута

<i>a_g a_g</i>	<i>Участки маршрутов</i>	<i>Высота в метрах (в футах)</i>
10	Dobra Ves – Zagreb	430 (1 400) Dobra Ves, 120 (400) Zagreb
11	Zagreb – Slavonski Brod	120 (400)
12	Slavonski Brod – Beograd	90 (300)
13	Beograd – Topola	90 (300)
14	Topola – Kuršumlija	120 (400) Topola, 240 (800) Kuršumlija
15	Kuršumlija – Skopje	210 (700)
16	Skopje – Valandovo	210 (700) Skopje, 90 (300) Valandovo
17	Maribor – Zagreb	270 (900) Maribor, 90 (300) Zagreb
18	Zagreb – Kostajnica	90 (300)
19	Kostajnica – Drvar	90 (300) Kostajnica, 450 (1 500) Drvar
20	Drvar – Split	450 (1 500) Drvar, 120 (400) Split
21	Kostajnica – Jajce	120 (400)
22	Jajce – Sarajevo	120 (400) Jajce, 450 (1 500) Sarajevo
23	Sarajevo – Gacko	450 (1 500) Sarajevo, 1 200 (4 000) Gacko
24	Gacko – Dubrovnik	1 200 (4 000) Gacko, 150 (500) Dubrovnik
25	Gacko – Titograd	1 200 (4 000) Gacko, 100 (350) Titograd
26	Sarajevo – Sjenica	450 (1 500) Sarajevo, 950 (3 100) Sjenica
27	Sjenica – Priština	950 (3 100) Sjenica, 550 (1 800) Priština
28	Priština – Skopje	550 (1 800) Priština, 210 (700) Skopje
29	Skopje – Ohrid	210 (700) Skopje, 670 (2 200) Ohrid
30	Dravograd – Ljubljana	490 (1 600) Dravograd, 330 (1 100) Ljubljana
31	Ljubljana – Ilirska Bistrica	330 (1 100) Ljubljana, 490 (1 600) Ilirska Bistrica
32	Ilirska Bistrica – Portorož	490 (1 600) Ilirska Bistrica, 90 (300) Portorož
33	Rateče – Ljubljana	880 (2 900) Rateče, 330 (1 100) Ljubljana
34	Ljubljana – Metlika	330 (1 100) Ljubljana, 210 (700) Metlika
35	Ludbreg – Zagreb	120 (400)
36	Zagreb – Metlika	120 (400)
37	Metlika – Ilirska Bistrica	210 (700) Metlika, 490 (1 600) Ilirska Bistrica
38	Ilirska Bistrica – Pula	490 (1 600) Ilirska Bistrica, 60 (200) Pula
39	Pula – Zadar	60 (200)
40	Zadar – Split	60 (200)
41	Split – Ploče	60 (200)
42	Ploče – Dubrovnik	60 (200)
43	Dubrovnik – Tivat	90 (300)
44	Ilirska Bistrica – Rijeka	490 (1 600) Ilirska Bistrica, 60 (200) Rijeka
45	Rijeka – Mali Lošinj	60 (200)
46	Zadar – Vrljika	60 (200)
47	Split – Livno	120 (400) Split, 730 (2 400) Livno
48	Livno – Sarajevo	730 (2 400) Livno, 450 (1 500) Sarajevo
49	Sarajevo – Valjevo	450 (1 500) Sarajevo, 120 (400) Valjevo
50	Valjevo – Topola	120 (400)
51	Topola – Kruševac	120 (400)
52	Kruševac – Dimitrovgrad	120 (400) Kruševac, 450 (1 500) Dimitrovgrad
53	Valjevo – S. Mitrovica	90 (300)
54	S. Mitrovica – Subotica	90 (300)
55	Beograd – Vršac	90 (300)
56	Borovlje – Ljubljana	880 (2 900) Borovlje, 490 (1 600) Ljubljana
57	Metlika – Kostajnica	120 (400)

РЕГИОН VI

БОСНИИ И ГЕРЦЕГОВИНА
ХОРВАТИЯ
СЛОВЕНИИ
БЫШШАЯ ЮГОСЛАВСКАЯ
РЕСПУБЛИКА МАКЕДОНИИ
СЕРБИИ, ЧЕРНОГОРИИ (продолж.)

Участки маршрута



ГЛАВА VII
АНТАРКТИКА

А — РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- a) Приводимые ниже инструкции, кодовые формы, спецификации и кодовые таблицы, дополняющие существующие международные инструкции, были приняты Исполнительным Комитетом ВМО для использования в Антарктике во время Международного геофизического года (МГГ). Впоследствии Исполнительный Комитет решил, что эти коды останутся в силе после МГГ и дополнит их в соответствии с положениями резолюции 19 (ИК–XII). Наконец, эти коды были дополнены (как временная мера) путем голосования по переписке Членами ВМО, подписавшими Антарктический договор в 1963 г. Эти коды применяются для кодирования информации с Антарктического материка, Фолклендских (Мальвинских) островов и всех отдельных островов, расположенных южнее 60° ю. ш. Новые поправки, вступившие в силу с 1 января 1967 г., приняты Исполнительным Комитетом в резолюции 8 (ИК–XVIII). Дальнейшие изменения, вошедшие в силу с 1 января 1968 г. в результате изменений в международных кодах, были приняты резолюцией 17 (67–ИК). Полный пересмотр главы VII одобрен резолюцией 3 (ИК–XXXIII). Новые изменения, вступившие в силу с 1 ноября 1987 и 1988 гг., были одобрены Исполнительным советом в резолюциях 14, 15 и 16 (ИС–XXXIX).

Примечание. Во всех метеорологических сообщениях из Антарктики используются метрические единицы и градусы Цельсия.

- b) Составлены специальные инструкции по использованию в Антарктике следующих международных кодовых форм:

FM 12 — SYNOP
FM 15 — METAR
FM 32 — PILOT
FM 35 — TEMP
FM 36 — TEMP SHIP
FM 37 — TEMP DROP
FM 71 — CLIMAT

- c) Разработана следующая региональная кодовая форма:

RF 7/01 MOBIL — Сводка приземных наблюдений с подвижной наземной станции

А.1 — МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

FM 12 SYNOP и FM 14 SYNOP MOBI

а) Р а з д е л 1

7/12.1 Группы $3P_0P_0P_0$, $4PPPP$ или $4a_3hhh$

7/12.1.1 При применении правила 12.2.3.4.2, т. е. если станция не может привести давление к среднему уровню моря с достаточной точностью, следует использовать группу $4a_3hhh$ для сообщения геопотенциальной высоты согласованной стандартной изобарической поверхности, выбранной в соответствии с высотой расположения станции:

Давление	Высота расположения станции	
	от более чем	до равной или менее
850 гПа	750 м	2 300 м
700 гПа	2 300 м	3 700 м

7/12.1.2 Группа $4a_3hhh$ должна указывать геопотенциал изобарической поверхности, выраженный в геопотенциальных метрах.

7/12.1.3 Когда местные условия препятствуют приведению давления с достаточной точностью, станции, высота расположения которых составляет 500–750 метров, сообщают геопотенциал изобарической поверхности 850 гПа.

7/12.1.4 Группу $3P_0P_0P_0$ следует включать в синоптическую сводку в соответствии с правилом 12.2.4.

7/12.2 Группа $6RRRt_R$ (раздел 1)

7/12.2.1 Эту группу следует включать в раздел 1 сводок в 00:00, 06:00, 12:00 и 18:00 ВСВ в соответствии с правилом 12.2.5.4.

7/12.2.2 RRR указывает количество осадков (водный эквивалент), выпавших со времени последнего наблюдения в 00:00 ВСВ.

7/12.2.3 Если количество осадков измерить невозможно (очень часто из-за снежной низовой метели), i_R в группе $i_R hVV$ следует кодировать цифрой 4, а группу $6RRRt_R$ — исключить.

б) Р а з д е л 2

7/12.3 Береговые станции должны добавлять этот раздел по просьбе Антарктического метеорологического центра для сообщения данных о морском льде, температуре воды и состоянии моря.

с) Р а з д е л 3

7/12.4 Группа (0)

7/12.4.1 Группа должна быть использована в виде $0d_m d_m f_m f_m$.

7/12.4.2 Группу $0d_m d_m f_m f_m$ следует включать в случае, когда скорость максимального ветра, наблюдавшегося в течение предшествующих шести часов, была равна или превысила 33 узла.

П р и м е ч а н и е . Настоящую группу следует передавать только с тех станций, которые имеют анемограф.

АНТАРКТИКА

- 7/12.5 *Группа* ($1s_n T_x T_x T_x$)
- Данную группу следует включать в сводки в 00:00 и 12:00 ВСВ для сообщения максимальной температуры воздуха за предшествующие 12 часов, когда эта температура измеряется.
- 7/12.6 *Группа* ($2s_n T_n T_n T_n$)
- Данная группа должна быть включена в сводки в 00:00 и 12:00 ВСВ для сообщения минимальной температуры воздуха за предшествующие 12 часов, когда эта температура измеряется.
- 7/12.7 *Группа* ($4E'sss$)
- 7/12.7.1 Все станции, имеющие возможность, должны сообщать данные о высоте снежного покрова и включать их в сводки по крайней мере раз в сутки — в 06:00 или 18:00 ВСВ.
- Пр и м е ч а н и е . При необходимости вместо группы $4E'sss$ сообщаются соответствующие группы особых явлений для времени, когда начались или закончились осадки, указываемые RRR, и высота свежеснежавшего снега за время, прошедшее с последнего срока наблюдения в 00:00 ВСВ.
- 7/12.7.2 Наблюдение, проведенное в 00:00 ВСВ, следует сообщать в 06:00 ВСВ, а наблюдение, проведенное в 12:00 ВСВ, — в 18:00 ВСВ.
- 7/12.8 *Группы* ($5j_{1j_2j_3j_4} (j_{5j_6j_7j_8j_9})$)
- 7/12.8.1 Все станции, имеющие возможность, должны включать эти группы в форме $5EEEE_i$ и $55SSS (j_5 F_{24} F_{24} F_{24} F_{24})$ в сводки в 06:00 ВСВ.
- 7/12.8.2 Эта группа должна быть включена всегда в форме $56D_L D_M D_H$, когда может быть определено направление движения облаков, переданное для C_L , C_M и/или C_H .
- 7/12.9 *Группа* ($6RRRt_R$) (раздел 3)
- 7/12.9.1 Группа включается в раздел 3 синоптической сводки в промежуточные сроки наблюдения — 03:00, 09:00, 15:00 и 21:00 ВСВ.
- 7/12.9.2 RRR указывает количество осадков (водный эквивалент) за трехчасовой период, предшествовавший сроку наблюдения.
- 7/12.10 *Группа* ($7 \dots$)
- 7/12.10.1 Группу следует использовать в виде $7D_m D_L D_M D_H$.
- 7/12.10.2 Группа $7D_m D_L D_M D_H$ должна быть включена в сводку, когда:
- преобладающее направление ветра в течение предшествующих шести часов значительно отличается от направления в срок наблюдения (например, разница порядка 45° считается значительной); и/или
 - может быть определено направление движения облаков, сообщаемых посредством C_L , C_M и/или C_H .
- 7/12.11 *Группа* ($8N_s Ch_s h_s$)
- В соответствующих случаях следует сообщать одну или несколько групп $8N_s Ch_s h_s$.
- 7/12.12 *Группа* ($9S_p S_p S_p S_p$)
- 7/12.12.1 Эту группу следует сообщать в соответствующих случаях, используя разработанный для этой цели код (кодовая таблица 3778 — Дополнительная информация — *Наставление по кодам*, том I.1).
- Пр и м е ч а н и е . Все станции, оборудованные для этого, могут при необходимости включать данную группу.

- 7/12.12.2 Группу 915dd следует включать в сводку, когда преобладающее направление ветра в течение предшествующих шести часов существенно отличается от текущего направления ветра (например, разница в 45° считается существенной).
- 7/12.12.3 Группу 931ss следует использовать в соответствующих случаях для сообщения высоты свежего снега, выпавшего со времени последнего наблюдения в 00:00 ВСВ, и включать в сводки в 00:00, 06:00, 12:00 и 18:00 ВСВ в тех случаях, когда после наблюдения в 00:00 ВСВ выпали осадки.
- 7/12.12.4 Каждый раз, когда наблюдается такое явление, как белая мгла, следует включать соответствующую группу $9S_p S_p w_1 w_1$.

П р и м е ч а н и е . При отсутствии гидрометеоров и снежной низовой метели, когда наблюдается сплошная облачность над ровной поверхностью снега, контуры ландшафта могут пропасть из-за того, что исчезают тени и нельзя различить линию горизонта. Это явление называется «белая мгла».

FM 15 METAR

7/15.1 Группа (T'T'/T'dT'd)

Настоящую группу следует включать в сводку во всех случаях, когда это возможно.

FM 32 PILOT и FM 34 PILOT MOBIL

7/32.1 Часть А, раздел 2

Настоящую группу следует включать в сводку во всех случаях, когда это возможно:

Высота (м)	Стандартная изобарическая поверхность (гПа)
1 500 или 1 200	850
3 000 или 2 700	700
5 000 или 5 100	500
6 500 или 6 600	400
8 500 или 8 400	300
	250
11 000 или 10 800	200
12 500 или 12 600	150
15 000 или 14 700	100

7/32.2 Часть В, раздел 4

7/32.2.1 В дополнение к данным о ветре в особых точках, высоты над уровнем моря которых даются в геопотенциальных единицах, должны быть сообщены данные на нижеуказанных установленных уровнях:

Когда используется отличительная цифра 9:

300 м	3 600 м
600 м	4 200 м
900 м	4 800 м
1 500 м	6 000 м
1 800 м	7 500 м
2 100 м	9 000 м
2 400 м	12 000 м
3 000 м	

а также самый высокий, достигнутый радиозондом уровень, если он расположен ниже поверхности 100 гПа.

Когда используется отличительная цифра 8:

500 м	5 500 м
1 000 м	6 000 м
2 000 м	7 000 м
2 500 м	7 500 м
3 500 м	9 000 м
4 000 м	12 000 м
4 500 м	

а также самый высокий, достигнутый радиозондом уровень, если он расположен ниже поверхности 100 гПа.

7/32.2.2 Если особая точка отмечалась в пределах 150 метров от одного из установленных уровней и при этом используется отличительная цифра 9 или в пределах 250 метров при отличительной цифре 8, то данные для особой точки сообщаются в группе для установленного уровня. Данные, полученные на установленном уровне, не сообщаются.

АНТАРКТИКА

7/32.3 Часть С, раздел 2

Если стандартные изобарические поверхности невозможно определить с помощью приборов, то в качестве приближений к стандартным изобарическим поверхностям используются следующие высоты над уровнем моря:

Высота (м)	Стандартная изобарическая поверхность (гПа)
18 500 или 18 300	70
20 500 или 20 700	50
23 500 или 23 700	30
26 500 или 26 400	20
31 000 или 30 900	10

7/32.4 Требования к международному обмену

При обмене внутри Антарктики и в сводках, посылаемых за ее пределы, используются части А, В, С и D.

П р и м е ч а н и е . Когда данные в частях А и/или С полностью совпадают с данными в сводках TEMP, части А и/или С можно не включать.

FM 35 TEMP, FM 36 TEMP SHIP, FM 37 TEMP DROP и FM 38 TEMP MOBIL

7/35.1 Требования к международному обмену

Для обменов внутри Антарктики и в сводках, посылаемых за ее пределы, используются части А, В, С и D.

FM 71 CLIMAT

7/71.1 Раздел NORMAL в сводки не включается.

A.2 — РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ

Для Антарктики в настоящее время не существует никаких кодовых форм для регионального использования.

В — СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ (или групп букв) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

D_m	<p>Преобладающее направление ветра за предшествующие шесть часов. (Кодовая таблица 0700)</p> <p>(Группа с отличительной цифрой 7 раздела 3 в FM 12)</p> <p>1) Преобладающим направлением ветра считается направление, откуда ветер дует большую часть времени за предшествующие шесть часов.</p>
$d_m d_m$	<p>Направление максимального ветра (откуда дует) за предшествующие шесть часов. (Кодовая таблица 0877)</p> <p>(Группа с отличительной цифрой 0 раздела 3 в FM 12)</p> <p>1) См. примечание 1), 2), 3) к $f_m f_m$.</p> <p>2) См. примечание 1) к dd (том I.1 — раздел В).</p>
$f_m f_m$	<p>Максимальная скорость ветра в узлах, наблюдаемая за предшествующие шесть часов.</p> <p>(Группа с отличительной цифрой 0 раздела 3 в FM 12)</p> <p>1) Максимальной скоростью считается наибольшая средняя скорость за любую минуту (т. е. за последовательные 60 секунд).</p> <p>2) При скоростях ветра в 100–199 узлов включительно к $d_m d_m$ нужно добавить 50, имея в виду, что к количеству узлов, указанных $f_m f_m$, необходимо добавить 100 узлов.</p> <p>3) При скоростях ветра в 200–299 узлов включительно после группы $0d_m d_m f_m f_m$ следует группа 00200, указывающая, что к количеству узлов, передаваемых $f_m f_m$ в группе с отличительной цифрой 4, необходимо прибавить 200 узлов; к $d_m d_m$ 50 не прибавляется.</p>
NNNN	<p>Высота (точная или приблизительная), на которой находится станция MOBIL в срок наблюдения, в метрах.</p> <p>(RF 7/01)</p>
I_5	<p>Указатель точности показания высоты. (Кодовая таблица 746)</p> <p>(RF 7/01)</p>

С — СПЕЦИФИКАЦИИ КОДОВЫХ ЦИФР (кодовые таблицы) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Кодовые таблицы, предназначенные для использования в Антарктике, нумеруются трехзначной цифрой от 720 до 799. Система нумерации и коды для каждого элемента приводятся ниже:

746

I_5

746

I_5 — *Указатель точности показания высоты*

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | На месте НННН сообщается точная высота пункта наблюдения |
| 5 | На месте НННН сообщается приблизительная высота пункта наблюдения |
| 9 | Высота пункта наблюдения неизвестна (на месте НННН сообщается ///) |

D — НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ КОДОВЫМ ФОРМАМ

FM 12 SYNOP

СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ АВСТРАЛИЕЙ

6RRRt_R *В сводках со станций, которые не могут проводить наблюдения каждые шесть часов, t_R указывает продолжительность соответствующего периода.*

7wwW₁W₂ *Период, охватываемый W₁ и W₂, обычно равен трем часам, но может составить шесть или более часов со срока предыдущего наблюдения, если на станциях не полностью выполняются программы наблюдений.*

П р и м е ч а н и е . Период, фактически охватываемый информацией о прошедшей погоде, может быть короче периода со времени последнего наблюдения, если наблюдения за погодой не проводились в течение всего периода со времени подачи последней сводки.

FM 32 PILOT

СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ АВСТРАЛИЕЙ

Части А и С,
раздел 2 *Когда стандартные изобарические поверхности нельзя установить с помощью приборов, измеряющих давление, в качестве лучших приближений к высотам стандартных изобарических поверхностей используются долгосрочные среднемесячные значения высот, полученные по данным радиозондирования:*

(продолж.)

а) Для использования на станциях Дейвис 89571 и Моусон 94986:

Изобарическая поверхность	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
850	1 204	1 207	1 149	1 150	1 161	1 181	1 141	1 119	1 115	1 097	1 154	1 189
700	2 678	2 670	2 593	2 585	2 593	2 605	2 554	2 529	2 528	2 519	2 607	2 660
500	5 127	5 115	5 013	4 985	4 994	4 997	4 924	4 897	4 908	4 900	5 021	5 106
400	6 675	6 662	6 542	6 497	6 504	6 508	6 411	6 388	6 406	6 401	6 551	6 651
300	8 580	8 570	8 428	8 364	8 360	8 357	8 237	8 215	8 244	8 240	8 422	8 549
250	9 765	9 757	9 609	9 528	9 505	9 491	9 353	9 329	9 364	9 367	9 574	9 729
200	11 232	11 229	11 074	10 965	10 898	10 846	10 683	10 653	10 692	10 715	10 966	11 180
150	13 155	13 146	12 978	12 820	12 696	12 596	12 381	12 332	12 378	12 457	12 790	13 089
100	15 883	15 856	15 655	15 429	15 220	15 059	14 778	14 709	14 817	14 936	15 411	15 810
70	18 320	18 275	18 019	17 705	17 478	17 322	16 938	16 815	16 993	17 184	17 761	18 250
50	20 663	20 516	20 274	19 836	19 621	19 349	18 895	18 923	19 039	19 335	19 970	20 587
30	24 200	23 940	23 695	23 000	22 663	22 320	21 610	21 860	22 225	22 804	23 355	24 150
20	27 100	26 550	26 365	25 600	25 040	24 960	23 810	24 230	24 927	25 545	26 169	27 000
10	32 000	31 500	30 830	29 900	29 310	29 000	28 000	29 485	30 390	31 001	31 950	30 122

СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ АВСТРАЛИЕЙ (продолж.)

АНТАРКТИКА

(продолж.)

б) Для использования на станции Кейси 89611:

Изобарическая поверхность	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
850	1 192	1 183	1 133	1 116	1 136	1 162	1 135	1 106	1 082	1 066	1 143	1 188
700	2 678	2 661	2 600	2 567	2 584	2 611	2 579	2 547	2 525	2 507	2 609	2 664
500	5 147	5 121	5 034	4 984	4 999	5 017	4 980	4 942	4 917	4 919	5 048	5 128
400	6 705	6 673	6 570	6 511	6 520	6 527	6 487	6 451	6 419	6 402	6 586	6 683
300	8 621	8 581	8 465	8 392	8 395	8 379	8 331	8 289	8 257	8 238	8 474	8 587
250	9 814	9 773	9 651	9 566	9 551	9 517	9 459	9 413	9 383	9 382	9 643	9 774
200	11 286	11 257	11 123	11 013	10 947	10 881	10 801	10 749	10 730	10 801	11 062	11 240
150	13 221	13 186	13 030	12 888	12 763	12 652	12 533	12 457	12 462	12 584	12 931	13 162
100	15 956	15 906	15 721	15 520	15 304	15 136	14 962	14 856	14 902	15 106	15 621	15 899
70	18 389	18 317	18 102	17 816	17 518	17 295	17 072	16 955	17 066	17 399	18 033	18 328
50	20 673	20 582	20 322	19 962	19 562	19 326	19 039	18 920	19 096	19 543	20 311	20 625
30	24 177	24 030	23 703	23 201	22 700	22 477	21 961	21 919	22 225	22 963	23 831	24 131
20	26 977	26 792	26 379	25 785	25 137	24 954	24 260	24 284	24 730	25 648	26 666	26 952
10	31 919	31 575	30 994	30 161	29 311	29 074	28 400	28 307	29 065	30 334	30 585	31 868

Примечания:

- 1) Приведенные выше значения получены по данным, взятым за период 1957–1972 гг.
- 2) Для станций Дейвис и Моусон используются одинаковые значения высот, так как эти станции находятся приблизительно на одной широте.

Е — НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ

Информация о национальных кодовых формах отсутствует.

**F — СПИСОК УКАЗАТЕЛЕЙ БАСЕЙНОВ (ВВ) И СТРАН (С_і),
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ
ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ КОДАХ**

Список указателей бассейнов, используемых в международных гидрологических кодах, для Антарктики не составлен.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЛЕДОВЫЕ КОДЫ И КОДЫ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СПУТНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ЛЕДОВЫЕ КОДЫ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

В настоящее время используются различные ледовые коды для сообщения преобладающих ледовых условий в районах или в некоторых точках моря. Эти коды приводятся ниже.

ЛЕДОВЫЙ КОД ДЛЯ БАССЕЙНА БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

Код предназначен для передачи информации о ледовых условиях судоходства по фарватерам, акваториям гаваней, прибрежным секторам и выборочным трассам. Он используется следующими странами: Германией, Данией, Нидерландами, Норвегией, Польшей, Российской Федерацией, Финляндией и Швецией.

КОДОВАЯ ФОРМА

ICE	AA	$1A_B S_B T_B K_B$	$2A_B S_B T_B K_B$	.....	$nA_B S_B T_B K_B$
	BB	$1A_B S_B T_B K_B$	$2A_B S_B T_B K_B$	.....	$nA_B S_B T_B K_B$
	CC	и т. д.			

СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ

AA } Отличительные буквы, обозначающие районы для каналов во льдах или морские районы (округи),
BB } к которым относятся следующие пятизначные группы.
и т. д. }

1 }
2 } Отличительные цифры групп кода, относящиеся к каналам во льдах или участкам моря внутри каждого
... } района, обозначенного буквами AA, BB, CC и т. д. Количество участков в пределах каждого района не
n } должно превышать девяти.

A_B — Количество и распределение морского льда

Кодовая
цифра

0	Чистая вода
1	Открытая вода, сплоченность менее $1/_{10}$
2	Редкий лед, сплоченность от $1/_{10}$ до менее $4/_{10}$
3	Разреженный лед, сплоченность от $4/_{10}$ до $6/_{10}$
4	Сплоченный лед, сплоченность от $7/_{10}$ до $8/_{10}$
5	Очень сплоченный лед, сплоченность от $9/_{10}$ до $9+/_{10}^*$
6	Сплошной дрейфующий лед, включая смерзшийся сплошной лед, сплоченность $10/_{10}$
7	Припай с примыкающим морским дрейфующим льдом
8	Припай
9	Канал в очень сплоченном или сплошном льду или вдоль границы припая
/	Сообщить невозможно

П р и м е ч а н и е . При сообщении приоритет имеет большая цифра.

* $9+/_{10}^*$ означает сплоченность льда $10/_{10}$ с незначительным числом участков открытой воды.

ЛЕДОВЫЕ КОДЫ

S_B — Стадия развития льда

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Начальные виды или темный нилас (толщина менее 5 сантиметров) |
| 1 | Светлый нилас (толщина 5–10 сантиметров) или склянка |
| 2 | Серый лед (толщина 5–10 сантиметров) |
| 3 | Серо-белый лед (толщина 15–30 сантиметров) |
| 4 | Тонкий однолетний лед первой стадии (толщина 30–50 сантиметров) |
| 5 | Тонкий однолетний лед второй стадии (толщина 50–70 сантиметров) |
| 6 | Однолетний лед средней толщины (толщина 70–120 сантиметров) |
| 7 | Лед в основном тоньше 15 сантиметров с участками более толстого льда |
| 8 | Лед в основном толщиной 15–30 сантиметров с участками льда толще 30 сантиметров |
| 9 | Лед в основном толще 30 сантиметров с участками более тонкого льда |
| / | Отсутствие информации или невозможно сообщить |

П р и м е ч а н и е . Если A_B сообщается как 0, то вместо S_B следует сообщать дробную черту (/).

T_B — Рельеф или форма льда

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Блинчатый лед, мелкобитый лед, ледяная каша (менее 20 метров в поперечнике) |
| 1 | Крупнобитый лед (20–100 метров в поперечнике) |
| 2 | Обломки ледяных полей (100–500 метров в поперечнике) |
| 3 | Большие ледяные поля (500–2 000 метров в поперечнике) |
| 4 | Обширные или гигантские ледяные поля (более 2 000 метров в поперечнике) или <i>ровный лед</i> |
| 5 | Наслоенный лед |
| 6 | Сплощенная снежура или шуга, сплоченная ледяная каша |
| 7 | Беспорядочная или грядовая торосистость |
| 8 | Проталины и многочисленные снежицы на льду |
| 9 | Гнилой лед |
| / | Отсутствие информации или невозможно сообщить |

П р и м е ч а н и я :

- 1) Кодовые цифры 0–4 (формы льда) следует использовать только при сплоченности менее $7/_{10}$ и при отсутствии сплоченного льда; в этом случае $T_B = 4$ означает обширные ледяные поля. Цифры 4–9 следует использовать при сплоченности более $7/_{10}$; в этом случае $T_B = 4$ означает ровный лед.
- 2) Если A_B сообщается как 0, то вместо T_B следует сообщать дробную черту (/).

K_B — *Навигационные условия во льдах*

Кодовая
цифра

0	Навигация беспрепятственная
1	Навигация затруднена или опасна для деревянных судов без ледовой обшивки
2	Навигация затруднена для неукрепленных и маломощных судов, построенных из железа и стали. Навигация для деревянных судов даже с ледовой обшивкой не рекомендуется
3	Навигация без помощи ледокола возможна только для мощных судов прочной конструкции и приспособленных для плавания во льдах
4	Навигация осуществляется по естественному или пробитому во льду каналу без помощи ледокола
5	Ледокольная проводка осуществляется только для судов, приспособленных для плавания во льдах, и определенного водоизмещения
6	Ледокольная проводка возможна только для судов определенного ледового класса и водоизмещения
7	Ледокольная проводка судов может быть осуществлена только после специального разрешения
8	Навигация временно прекращена
9	Навигация прекращена
/	Неизвестно

П р и м е ч а н и я :

- 1) Когда канал свободен ото льда, соответствующая группа может быть опущена из сводки; однако ее всегда следует кодировать как $n0//K_B$ в первые два дня после того как участок освободился от льда и опускать на третий день, если участок фарватера по-прежнему свободен ото льда.
- 2) В случае, когда все секции в пределах одного района свободны ото льда, информацию о всем районе не следует включать в сводку.
- 3) Районы, для которых кодируется и передается информация о ледовой обстановке с использованием этого кода, указаны для каждой страны в главе I, части I тома D — *Информация для судоходства* (ВМО-№ 9).

Подробное описание используемой ледовой терминологии можно найти в *Номенклатуре ВМО по морскому льду* (ВМО-№ 259).

ГОЛЛАНДСКИЙ ЛЕДОВЫЙ КОД

КОДОВАЯ ФОРМА

Ijsbericht, Ice report AA ijkijk BB ijkijk и т. д.

П р и м е ч а н и я :

- 1) Отличительные буквы AA, BB и т. д. включаются в сводку, чтобы указать, к какой основной группе зон относятся следующие за ними группы, состоящие из трех цифр.
- 2) Каждая основная группа зон состоит из двух зон; информация по каждой зоне дается трехзначной группой ijk.
- 3) Включаются только основные группы, из которых по крайней мере одна зона сообщает ледовую информацию.

СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ

i — Вид льда

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Чистая вода |
| 1 | Начальные виды льдов или нилас (< 5 сантиметров) |
| 2 | Тонкий, ровный лед, припай (5–15 сантиметров) или гнилой лед |
| 3 | Разреженный или редкий лед (1–6/10) |
| 4 | Сплощенная снежура, ледяная каша или блинчатый лед |
| 5 | Толстый, ровный лед, припай (> 15 сантиметров) |
| 6 | Сплощенный или очень сплоченный лед (7–10/10) |
| 7 | Смерзшийся сплошной лед |
| 8 | Грядовая или беспорядочная торосистость |
| 9 | Разводье или канал |
| x | Отсутствие информации |

j — Развитие ледовой обстановки

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Без изменения |
| 1 | Ледовая обстановка улучшилась |
| 2 | Ледовая обстановка ухудшилась |
| 3 | Лед разбит |
| 4 | Район очистился от льда |
| 5 | Образовались начальные виды льда и/или толщина льда увеличилась |
| 6 | Лед смерзся |
| 7 | Дрейф льда в район или сжатие льда |
| 8 | Предупреждение о грядовой торосистости |
| 9 | Предупреждение о деформации льда |
| x | Отсутствие информации |

ЛЕДОВЫЕ КОДЫ

k — *Влияние льда на навигацию*

Кодовая
цифра

- | | |
|---|---|
| 0 | Круглогодичная навигация |
| 1 | Круглогодичная навигация для самоходных судов, построенных из железа или стали, но опасная для деревянных судов без ледовой обшивки |
| 2 | Затрудненная навигация для маломощных судов без ледокольной проводки, опасная для судов слабой конструкции |
| 3 | Навигация без ледокольной проводки возможна только для мощных судов усиленной конструкции |
| 4 | Ледокольная проводка возможна в случае необходимости |
| 5 | Навигация продолжается по каналу без ледокольной проводки |
| 6 | Навигация возможна только с ледокольной проводкой |
| 7 | Ледокольная проводка возможна только для судов, приспособленных для плавания во льдах |
| 8 | Временное прекращение навигации |
| 9 | Прекращение навигации |
| x | Отсутствие информации |

Зоны, для которых дается информация, перечислены под заголовком «Нидерланды» в *Метеорологических сообщениях* (ВМО-№ 9), глава I, часть I тома D — *Информация для судоходства*.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

КОДЫ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СПУТНИКОВ

КОД США ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПРОГНОЗОВ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СПУТНИКА

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

TBUS — это кодовая форма, предназначенная для передачи информации о прогнозируемой траектории или местоположении спутника на полярной орбите, предназначенного для изучения окружающей среды.

Кодовая форма TBUS-1 используется для передачи информации о спутниках, имеющих нисходящий участок орбиты в дневное время суток (т. е. в направлении с севера на юг в дневное время суток), а форма TBUS-2 — для передачи информации о спутниках, имеющих восходящий участок орбиты в дневное время суток (с юга на север).

КОДОВЫЕ ФОРМЫ

Для спутников с нисходящим участком орбиты в дневное время суток, кодовая форма имеет следующий вид:

TBUS 1 KWBC
APT PREDICT
MMYYSS

PART I (ЧАСТЬ I)

0N _r N _r N _r N _r	0Y _r Y _r G _r G _r	0g _r g _r s _r s _r	Q _r L _o L _o I _o I _o	Tggss	LL _o L _o I _o I _o
N ₄ N ₄ N ₄ N ₄ G ₄	G ₄ g ₄ g ₄ s ₄ s ₄	Q ₄ L _o L _o I _o I _o			
N ₈ N ₈ N ₈ N ₈ G ₈	G ₈ g ₈ g ₈ s ₈ s ₈	Q ₈ L _o L _o I _o I _o			
N ₁₂ N ₁₂ N ₁₂ N ₁₂ G ₁₂	G ₁₂ g ₁₂ g ₁₂ s ₁₂ s ₁₂	Q ₁₂ L _o L _o I _o I _o			

NIGHT PART II (НОЧЬ, ЧАСТЬ II)

02Z ₀₂ Z ₀₂ Q ₀₂	L _a L _a I _a L _o L _o I _o	04Z ₀₄ Z ₀₄ Q ₀₄	L _a L _a I _a L _o L _o I _o
06Z ₀₆ Z ₀₆ Q ₀₆	L _a L _a I _a L _o L _o I _o	08Z ₀₈ Z ₀₈ Q ₀₈	L _a L _a I _a L _o L _o I _o
10Z ₁₀ Z ₁₀ Q ₁₀	L _a L _a I _a L _o L _o I _o	. . . . до конечной точки (вблизи Северного полюса)	

NIGHT PART III (НОЧЬ, ЧАСТЬ III)

02Z ₀₂ Z ₀₂ Q ₀₂	L _a L _a I _a L _o L _o I _o	04Z ₀₄ Z ₀₄ Q ₀₄	L _a L _a I _a L _o L _o I _o
06Z ₀₆ Z ₀₆ Q ₀₆	L _a L _a I _a L _o L _o I _o	08Z ₀₈ Z ₀₈ Q ₀₈	L _a L _a I _a L _o L _o I _o
10Z ₁₀ Z ₁₀ Q ₁₀	L _a L _a I _a L _o L _o I _o	. . . . до конечной точки (вблизи Южного полюса)	

DAY PART II (ДЕНЬ, ЧАСТЬ II)

28Z ₂₈ Z ₂₈ Q ₂₈	L _a L _a I _a L _o L _o I _o	30Z ₃₀ Z ₃₀ Q ₃₀	L _a L _a I _a L _o L _o I _o
32Z ₃₂ Z ₃₂ Q ₃₂	L _a L _a I _a L _o L _o I _o	. . . . до последней точки к северу от экватора	

DAY PART III (ДЕНЬ, ЧАСТЬ III)

56Z ₅₆ Z ₅₆ Q ₅₆	L _a L _a I _a L _o L _o I _o	58Z ₅₈ Z ₅₈ Q ₅₈	L _a L _a I _a L _o L _o I _o
60Z ₆₀ Z ₆₀ Q ₆₀	L _a L _a I _a L _o L _o I _o	. . . . до конечной точки (вблизи Южного полюса)	

(продолж.)

КОДЫ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СПУТНИКОВ

КОДОВЫЕ ФОРМЫ (продолж.)

PART IV (ЧАСТЬ IV)

AAAAAAAA BBBB CCCCCCCCCC DDEEFFGGHHII JJJJJJ KKKKKKKK LLLLLLLL
 MMMMMMMM NNNNNNNN 00000000 PPPPPPPP QQQQQQQQ RRRRRRRR SSSSSSSS
 TTTTTTTTTT UUUUUUUUU VVVVVVVVV WWWWWWWW XXXXXXXX YYYYYYYY
 ZZZaaabbb cccc dddddddddd eeeeeeee ffffffff gggggggg hh zz

APT TRANSMISSION FREQUENCY XXX.XX MHz (АПТ ПЕРЕДАЧА ЧАСТОТЫ XXX.XX МГц)
 HRPT TRANSMISSION FREQUENCY XXXX.XX MHz (ИВР ПЕРЕДАЧА ЧАСТОТЫ XXX.XX МГц)
 BEACON (DSB) TRANSMISSION FREQUENCY XXX.XX MHz (РАДИОМАЯК (ДВЗ) ПЕРЕДАЧА ЧАСТОТЫ XXX.XX МГц)
 APT DAY X/X APT NIGHT X/X
 DCS TIME DDD XXXXX.XXX
 (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТКРЫТЫМ ТЕКСТОМ ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ)

Для спутников с восходящим участком орбиты в дневное время суток, кодовая форма имеет следующий вид:

TBUS 2 KWBC
 APT PREDICT
 MMYYS

PART I (ЧАСТЬ I)

$0N_r N_r N_r N_r$	$0Y_r Y_r G_r G_r$	$0g_r g_r s_r s_r$	$Q_r L_o L_o I_o I_o$	Tggss	$LL_o L_o I_o I_o$
$N_4 N_4 N_4 N_4 G_4$	$G_4 g_4 g_4 s_4 s_4$	$Q_4 L_o L_o I_o I_o$			
$N_8 N_8 N_8 N_8 G_8$	$G_8 g_8 g_8 s_8 s_8$	$Q_8 L_o L_o I_o I_o$			
$N_{12} N_{12} N_{12} N_{12} G_{12}$	$G_{12} g_{12} g_{12} s_{12} s_{12}$	$Q_{12} L_o L_o I_o I_o$			

NIGHT PART II (НОЧЬ, ЧАСТЬ II)

$28Z_{28} Z_{28} Q_{28}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$	$30Z_{30} Z_{30} Q_{30}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$
$32Z_{32} Z_{32} Q_{32}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$	. . . . до последней точки к северу от экватора	

NIGHT PART III (НОЧЬ, ЧАСТЬ III)

$56Z_{56} Z_{56} Q_{56}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$	$58Z_{58} Z_{58} Q_{58}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$
$60Z_{60} Z_{60} Q_{60}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$	. . . . до конечной точки (вблизи Южного полюса)	

DAY PART II (ДЕНЬ, ЧАСТЬ II)

$02Z_{02} Z_{02} Q_{02}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$	$04Z_{04} Z_{04} Q_{04}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$
$06Z_{06} Z_{06} Q_{06}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$	$08Z_{08} Z_{08} Q_{08}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$
$10Z_{10} Z_{10} Q_{10}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$	. . . . до конечной точки (вблизи Северного полюса)	

DAY PART III (ДЕНЬ, ЧАСТЬ III)

$02Z_{02} Z_{02} Q_{02}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$	$04Z_{04} Z_{04} Q_{04}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$
$06Z_{06} Z_{06} Q_{06}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$	$08Z_{08} Z_{08} Q_{08}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$
$10Z_{10} Z_{10} Q_{10}$	$L_a L_a I_a L_o I_o$	. . . . до конечной точки (вблизи Южного полюса)	

(продолж.)

КОДЫ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СПУТНИКОВ

КОДОВЫЕ ФОРМЫ (продолж.)

PART IV (ЧАСТЬ IV)

AAAAAAAAA BBBB CCCCCCCCCC DDEEFFGGHHIII JJJJJJ KKKKKKKK LLLLLLLL
 MMMMMMMM NNNNNNNN 00000000 PPPPPPP QQQQQQQQ RRRRRRRR SSSSSSSS
 TTTTTTTTTT UUUUUUUUU VVVVVVVV WWWWWWWW XXXXXXXX YYYYYYYY
 ZZZaaabbb cccc dddddddddd eeeeeee fffffff ggggggg hh zz

APT TRANSMISSION FREQUENCY XXX.XX MHz (АПТ ПЕРЕДАЧА ЧАСТОТЫ XXX.XX МГц)
 HRPT TRANSMISSION FREQUENCY XXXX.XX MHz (ИВР ПЕРЕДАЧА ЧАСТОТЫ XXX.XX МГц)
 BEACON (DSB) TRANSMISSION FREQUENCY XXX.XX MHz (РАДИОМАЯК (ДВЗ) ПЕРЕДАЧА ЧАСТОТЫ XXX.XX МГц)
 APT DAY X/X APT NIGHT X/X
 DCS TIME DDD XXXXX.XXX
 (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТКРЫТЫМ ТЕКСТОМ ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ)

СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ СЛОВ И БУКВ

TBUS 1 (или TBUS 2)	Бюллетень АПТ, выпускаемый в США: TBUS-1 — для спутника, имеющего нисходящий участок орбиты, т. е. вращающегося с севера на юг в дневное время суток. TBUS-2 — для спутника, имеющего восходящий участок орбиты, т. е. вращающегося с юга на север в дневное время суток.
KWBC	Позывной сигнал радиостанции Вашингтон, О. К.
APT PREDICT	Опознаватель содержания сообщения.
MMYYSS	Серийный номер сообщения. MM Месяц. YY День месяца. SS Номер спутника, к которому относится прогноз.
PART I (ЧАСТЬ I)	Указывает, что далее следует информация о пересечении экватора орбитой.
0	Отличительная цифра первых трех групп.
N _r N _r N _r N _r	Номер рассматриваемой орбиты. (П р и м е ч а н и е . Информация в частях II и III также относится к рассматриваемой орбите). Время (BCB) пересечения экватора рассматриваемой орбитой; спутник, движущийся в северном направлении.
Y _r Y _r	День месяца.
G _r G _r	Часы.
g _r g _r	Минуты.
s _r s _r	Секунды. П р и м е ч а н и е . Для TBUS-1 пересечение экватора восходящим участком орбиты происходит в <i>ночное</i> время суток. Для TBUS-2 — пересечение экватора восходящим участком орбиты происходит в <i>дневное</i> время суток.
Q _r	Октант, в котором находится восходящий узел эталонной орбиты. (Кодовая таблица 3300)
L _o L _o I _o I _o	Долгота восходящего узла эталонной орбиты, в градусах и сотых долях градуса.

(продолж.)

СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ СЛОВ И БУКВ (продолж.)

T	Указывает, что далее следует период обращения спутника (всегда указывается символом «Т»).
gg	Период обращения спутника, в минутах.
ss	Период обращения спутника, в секундах.
	П р и м е ч а н и е . Сотни в группе не указываются. Например, 100 минут 13 секунд кодируется 0013.
L	Указывает, что далее следует инкремент долготы спутника (всегда указывается символом «L»).
$L_o L_o I_o I_o$	Градусы и сотые доли градуса инкремента долготы.
$N_4 N_4 N_4 N_4$	Номер четвертой орбиты, следующей за эталонной.
$G_4 G_4$	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> Часы Минуты Секунды </div> <div style="font-size: 3em; line-height: 1;">}</div> <div> Время четвертой орбиты, следующей за эталонной. </div> </div>
$g_4 g_4$	
$s_4 s_4$	
Q_4	Октант, в котором находится восходящий узел.
$L_o L_o I_o I_o$	Градусы и сотые доли градуса инкремента четвертой орбиты, следующей за эталонной.

(Приведенная выше информация повторяется для восьмой ($N_8 N_8 N_8 N_8$) и двенадцатой ($N_{12} N_{12} N_{12} N_{12}$) орбит, которые следуют за эталонной орбитой).

NIGHT PART II (TBUS-1) (НОЧЬ, ЧАСТЬ II)

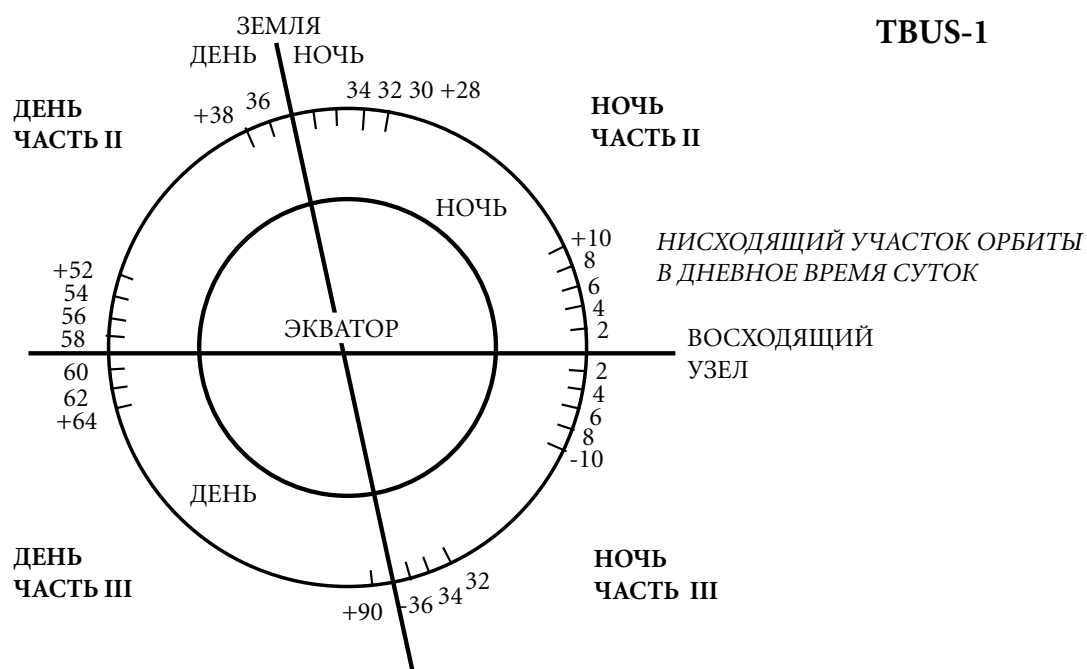
DAY PART II (TBUS-2) (ДЕНЬ, ЧАСТЬ II) Указывает, что далее следуют данные о высоте спутника и координатах подспутниковой точки за двухминутные интервалы полета спутника после пересечения экватора.

02	Отличительные цифры данных о высоте спутника и координатах подспутниковой точки за две минуты полета спутника после пересечения экватора.
$Z_{02} Z_{02}$	Высота спутника на второй минуте после пересечения экватора, в десятках километров.
	П р и м е ч а н и е . Цифра тысяч не передается, следовательно, 1 440 км кодируется как 44.
Q_{02}	Октант, в котором находится подспутниковая точка на второй минуте полета спутника после пересечения экватора.
$L_a L_a I_a I_a$	Широта подспутниковой точки на второй минуте полета спутника после пересечения экватора, в градусах и десятых долях градуса.
$L_o L_o I_o I_o$	Долгота подспутниковой точки на второй минуте полета спутника после пересечения экватора, в градусах и десятых долях градуса.

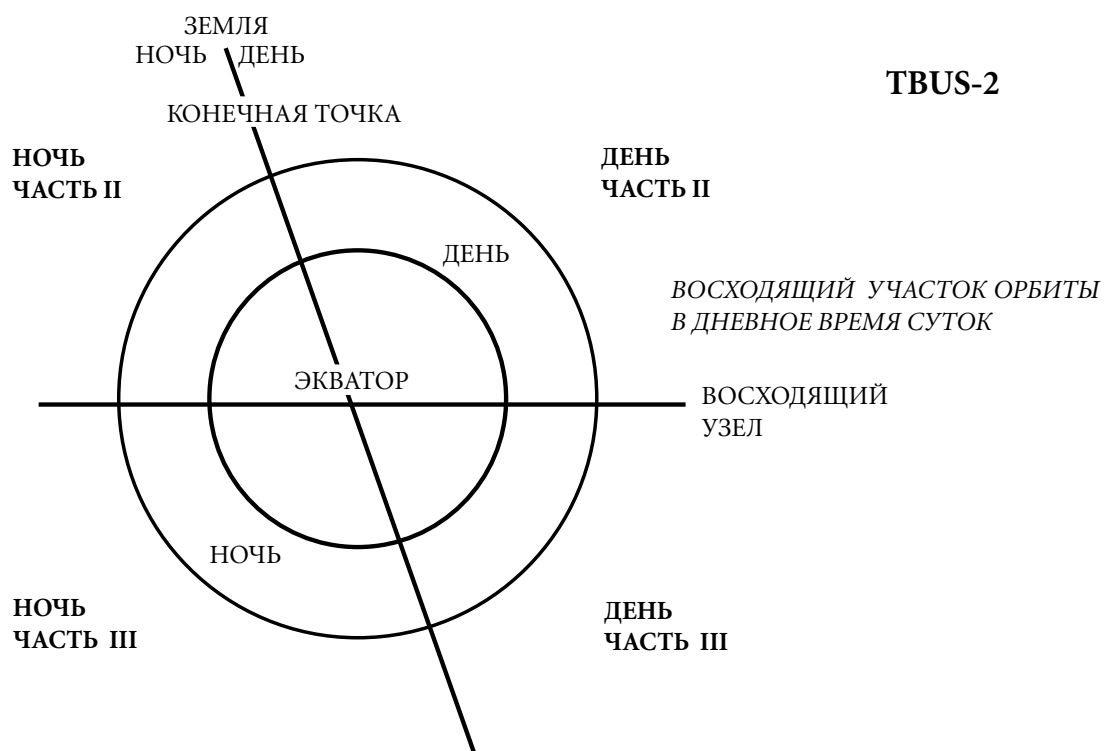
(Данная информация повторяется через двухминутные интервалы в TBUS-1 для спутника, имеющего восходящий участок орбиты в *ночное* время суток севернее экватора, и в TBUS-2 для спутника, имеющего восходящий участок орбиты в *дневное* время суток севернее экватора).

(продолж.)

ТBUS-1



ТBUS-2



СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ СЛОВ И БУКВ (продолж.)

NIGHT PART III (TBUS-1) (НОЧЬ, ЧАСТЬ III)

DAY PART III (TBUS-2) Указывает, что далее следуют данные о высоте спутника и координатах подспутниковой точки за двухминутные интервалы полета спутника до пересечения экватора. (ДЕНЬ, ЧАСТЬ III)

02 Информация, относящаяся к двум минутам полета спутника до пересечения экватора.

 $Z_{02}Z_{02}$ Высота на второй минуте полета спутника до пересечения экватора, в десятках километров. Q_{02} Октант, в котором находится подспутниковая точка на второй минуте полета спутника до пересечения экватора. $L_aL_aI_a$ Широта подспутниковой точки на второй минуте полета спутника до пересечения экватора, в градусах и десятых долях градуса. $L_oL_oI_o$ Долгота пересечения точки на второй минуте полета спутника до пересечения экватора, в градусах и десятых долях градуса.

(Данная информация повторяется через двухминутные интервалы в TBUS-1 для спутника, имеющего восходящий участок орбиты в *ночное* время суток южнее экватора, и в TBUS-2 для спутника, имеющего восходящий участок орбиты в *дневное* время суток южнее экватора).

DAY PART II (TBUS-1) (ДЕНЬ, ЧАСТЬ II)

NIGHT PART II (TBUS-2) Указывает, что далее следуют данные о высоте спутника и координатах подспутниковой точки за двухминутные интервалы полета спутника после пересечения экватора. (НОЧЬ, ЧАСТЬ II)

28 Информация, относящаяся к 28 минутам полета спутника после пересечения экватора.

 $Z_{28}Z_{28}$ Высота спутника, в десятках километров, на 28-й минуте полета спутника после пересечения экватора. Q_{28} Октант, в котором находится подспутниковая точка на 28-й минуте полета спутника после пересечения экватора. $L_aL_aI_a$ Широта подспутниковой точки, в градусах и десятых долях градуса, на 28-й минуте полета спутника после пересечения экватора. $L_oL_oI_o$ Долгота подспутниковой точки, в градусах и десятых долях градуса, на 28-й минуте полета спутника после пересечения экватора.

(Данная информация повторяется через двухминутные интервалы в TBUS-1 для спутника, имеющего нисходящий участок орбиты в *дневное* время суток севернее экватора, и в TBUS-2 для спутника, имеющего нисходящий участок орбиты в *ночное* время суток севернее экватора).

DAY PART III (TBUS-1) (ДЕНЬ, ЧАСТЬ III)

NIGHT PART III (TBUS-2) Указывает, что далее следуют данные о высоте спутника и координатах подспутниковой точки за двухминутные интервалы южнее экватора на нисходящем участке орбиты. Этот раздел является продолжением части II с теми же параметрами. (НОЧЬ, ЧАСТЬ III)

(Данная информация повторяется через двухминутные интервалы в TBUS-1 для спутника, имеющего нисходящий участок орбиты в *дневное* время суток южнее экватора, и в TBUS-2 для спутника, имеющего нисходящий участок орбиты в *ночное* время суток южнее экватора).

П р и м е ч а н и е . Если время после узла восхождения превышает 99 минут, цифра сотен опускается (например, 102 минуты кодируются как 02).

(продолж.)

КОДЫ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СПУТНИКОВ

СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ СЛОВ И БУКВ (продолж.)

PART IV (ЧАСТЬ IV)	Элементы орбиты, передача радиочастот и дополнительной информации.
AAAAAAAAAA	Опознавательный знак спутника (международный опознавательный знак спутника — см. <i>Руководство КОСПАР для обмена данными и информацией по ракетам и спутникам</i> , Информационный бюллетень № 9, июль 1962 г.).
BBBBB	Номер орбиты, по которой дается прогноз.
CCCCCCCCCCCC	Время восходящего узла (дни от 1 января с 0000Z до девятого десятичного знака).
DD	Год.
EE	Месяц.
FF	День.
GG	Час.
HH	Минута.
IIIH	Секунда, до трех десятичных знаков.
JJJJJJ	Угол между направлением на Гринвичский меридиан и на спутник при прохождении последним созвездия Овна с точностью до четвертого знака.
KKKKKKKK	Аномалический период (в минутах) с точностью до четвертого знака.
LLLLLLLL	Узловой период (в минутах) с точностью до четвертого знака.
MMMMMMMM	Эксцентриситет с точностью до восьмого знака.
NNNNNNNN	Аргумент перигея (в градусах) с точностью до пятого знака.
OOOOOOOO	Прямое восхождение восходящего узла (в градусах) с точностью до пятого знака.
PPPPPPPP	Наклон орбиты (в градусах) с точностью до пятого знака.
QQQQQQQQ	Средняя аномалия (в градусах) с точностью до пятого знака.
RRRRRRRR	Большая полуось (в километрах) с точностью до третьего знака.
SSSSSSSS	Знак и позиция компоненты X орбиты (в километрах) с точностью до четвертого знака.
TTTTTTTTTT	Знак и позиция компоненты Y орбиты (в километрах) с точностью до четвертого знака.
UUUUUUUUUU	Знак и позиция компоненты Z орбиты (в километрах) с точностью до четвертого знака.
VVVVVVVVV	Знак и скорость компоненты X (\dot{X}) (км·с ⁻¹) с точностью до шестого знака.
WWWWWWWWW	Знак и скорость компоненты Y (\dot{Y}) (км·с ⁻¹) с точностью до шестого знака.
XXXXXXXXXX	Знак и скорость компоненты Z (\dot{Z}) (км·с ⁻¹) с точностью до шестого знака.
YYYYYYYYYY	Баллистический коэффициент CD-A/M (м ² ·кг ⁻¹) с точностью до восьмого знака.
ZZZ	Ежедневная величина потока солнечного излучения (10,7 сантиметров) [10 ⁻⁷ Вт·м ⁻²].
aaa	Текущая средняя величина потока солнечного излучения за 90 дней [10 ⁻⁷ Вт·м ⁻²].
bbb	Планетарный магнитный индекс [2 ± 10 ⁻⁵ гаусса].
cccc	Коэффициент модуляции сопротивления с точностью до четвертого знака.

(продолж.)

КОДЫ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СПУТНИКОВ

СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ СЛОВ И БУКВ (продолж.)

ddddddddd	Коэффициент радиационного давления с точностью до десятого знака.
eeeeeeee	Знак и движение в периоде день за днем с точностью по пятого знака.
ffffff	Знак и движение прямого восходящего узла (градус в день) с точностью до пятого знака.
ggggggg	Знак и скорость изменения средней аномалии на орбите (градус в день) с точностью до второго знака.
hh zz	Резервные знаки.

Первые восемь запасных групп в части IV (hh zz) используются со следующими значениями:

hhhhhhhh	Долгота эталонной орбиты от экватора, определенная как восточная долгота, с точностью до пятого знака.
iiiiii	Месяц, день и год (MMDDYY) последней поправки времени TIR*.
jjjjj	Знак и временная ошибка после последней корректировки, определенная в секундах, с точностью до третьего знака**.
kkkkkk	Месяц, день и год (MMDDYY) текущей временной ошибки.
lllll	Знак и текущая временная ошибка, измеренная в секундах, с точностью до третьего знака**.
mmmmmm	Месяц, день и год (MMDDYY) определенной степени временной ошибки.
nnnnnn	Знак и степень временной ошибки, выраженной в миллисекундах в день**.
oooooo	Месяц, день и год (MMDDYY) следующей корректировки времени TIR* (oooooo, если неизвестны).

* TIR = Информационный процессор TIROS.

** Указывает, что величины будут выставлены на 999999, если данные и величины неизвестны, и всем обозначенным величинам в части IV предшествует «Р» или «М» для обозначения величины (+) или минус (-).

ЧАСТОТА ПЕРЕДАЧИ АПТ XXX.XX МГц	137,50 или 137,62 МГц.
ЧАСТОТА ПЕРЕДАЧИ ХРПТ XXXX.XX МГц	1698,0; 1702,5 или 1707,0 МГц.
ЧАСТОТА ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ (ППЗ) ПО МАЯКУ XXX.XX МГц	136,77 или 137,77 МГц.
НОМЕРА КАНАЛОВ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ, ИНФОРМАЦИЯ С КОТОРЫХ ПЕРЕДАЕТСЯ В РЕЖИМЕ АПТ ДНЕМ X/X АПТ НОЧЬЮ X/X	Каналы УРОВР, используемые для для передачи АПТ.
ВРЕМЯ ССД DDD XXXXX.XXX часов системы сбора	Время установки на «ноль часов» данных (в секундах) на 0000Z на день DDD.

(ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ОТКРЫТЫМ ТЕКСТОМ ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ)

(продолж.)

КОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ СПУТНИКОВ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Процедуры кодирования и содержание кодовой формы ORBIT были стандартизированы для использования как компьютеризированной, так и ручной обработки.

Кодовая форма предназначена для передачи исходных данных по приему и обработке информации, поступающей от метеорологических и океанографических спутников, она содержит данные за несколько дней в зависимости от частоты прохождения орбиты.

КОДОВЫЕ ФОРМЫ

Раздел 0	ORBIT	0JJMM	$n_d n_{d1} I_1 I_2$			
Раздел 1	111	$g_s g_s s_s s_s$ $g_7 g_7 s_7 s_7$ $g_7 g_7 s_7 s_7$ $Y_n Y_n n_1 G_1 G_1$	$L_o L_o III$ $QL_o L_o II$ $QL_o L_o II$ $g_1 g_1 s_1 s_1$	$Y_1 Y_1 n_1 G_1 G_1$ $Y_2 Y_2 n_1 G_1 G_1$ $QL_o L_o II$	$g_1 g_1 s_1 s_1$ $g_1 g_1 s_1 s_1$ $Y_n Y_n n_7 G_7 G_7$	$QL_o L_o II$ $QL_o L_o II$ $g_7 g_7 s_7 s_7$
Раздел 2	222	NNNNN $P_d P_d P_d P_d$ $A_p A_p A_p A_p$ $b_a b_a b_a b_a$ $Z_c s_r zzz$ $s_r V_z V_z V_z$ $S_m P_m P_m P_m$ $m_p m_p m_p m_p$	JJMMY $P_d P_d P_d P_d$ $K_a K_a K_a K_a$ $b_a b_a b_a b_a$ zzzzz $V_z V_z V_z V_z$ $C_m C_m C_m C_m$ $s_r m_u m_u m_u m_u$	$Y G_1 G_1 g_1 g_1$ $e_s e_s e_s e_s$ $K_a K_a K_a K_a$ $X_c s_r xxx$ $V_x V_x V_x V_x$ $r_p r_p r_p r_p$ $m_u m_u m_u m_u$	$s_1 s_1 s_1 s_1$ $e_s e_s e_s e_s$ $i_o i_o i_o i_o$ xxxxx $V_x V_x V_x V_x$ $r_p r_p r_p r_p$ $m_u m_u m_u m_u$	$s_r L_o L_o L_o L_o$ $A_p A_p A_p A_p$ $i_o i_o i_o i_o$ $Y_c s_r yyy$ $s_r V_y V_y V_y$ $r_p r_p r_p r_p$ $s_r m_p m_p m_p m_p$
Раздел 3	333	$g_i g_i H_s H_s H_s$ $g_i g_i H_s H_s H_s$	$QL_a L_a II$ $QL_a L_a II$	$L_o L_o II 0$ $L_o L_o II 0$	$g_i g_i H_s H_s H_s$	$QL_a L_a II$ $L_o L_o II 0$
Раздел 4	(444	$I_3 I_4 I_4 g_d g_d$ $G_s G_s g_s g_s g_s$ $8MMY_1 Y_1$ $8MMY_n Y_n$	$8MMY_1 Y_1$ $8MMY_n Y_n$ $8MMY_1 Y_1$ $8MMY_n Y_n$	$G_s G_s g_s g_s g_s$ $G_s G_s g_s g_s g_s$ $G_s G_s g_s g_s g_s$ $G_s G_s g_s g_s g_s$ $G_s G_s g_s g_s g_s$ $G_s G_s g_s g_s g_s$	$G_s G_s g_s g_s g_s$ $G_s G_s g_s g_s g_s$ $G_s G_s g_s g_s g_s$ $G_s G_s g_s g_s g_s$ $G_s G_s g_s g_s g_s$ $G_s G_s g_s g_s g_s$	$8MMY_2 Y_2$ $I_3 I_4 I_4 g_d g_d$ $8MMY_2 Y_2$
Раздел 5	555	Открытый текст				

(продолж.)

КОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ СПУТНИКОВ (продолж.)

Примечания:

- 1) ORBIT — название кода для передачи исходных данных по приему и обработке спутниковой информации.
- 2) Содержание сводки с исходными данными опознается посредством буквенной группы ORBIT.
- 3) Кодовая форма подразделяется на следующие 5 разделов:

Номер раздела	Символическая цифровая группа	Содержание
0	—	Опознавание закодированных данных
1	111	Данные о периоде обращения и инкременте долготы спутника (ИСЗ), а также ежедневные данные о восходящих узлах первой и седьмой суточных орбит
2	222	Данные об элементах орбиты, по которой дается прогноз
3	333	Данные эталонной орбиты: широта и долгота подспутниковой точки для каждой четной минуты (от экватора) и высота спутника в этих точках
4	444	Данные о режиме работы бортовой аппаратуры, функционирующей на нерегулярной основе. Раздел следует разрабатывать на национальном уровне и передавать в глобальный обмен
5	555	Открытый текст, содержащий нерегулярные сведения о работе бортовой аппаратуры, изменениях условий ее работы, данные сверки времени и частота передачи информации. Также указывается время входа в тень и выхода из тени ИСЗ (в минутах, после пересечения спутником экватора) на несколько суток, а для солнечно-синхронного спутника — на середину месяца. Регулярно передается дата очередной передачи сводки ORBIT.

ПРАВИЛА:

1. *Общие правила*
 - 1.1 Название кода ORBIT следует включать в качестве префикса в каждую отдельную сводку.
 - 1.1.1 Название кода ORBIT следует включать в качестве первой строки текста сводки.
 - 1.1.2 Период действия сводки, а также название страны — владельца спутника и номер (серия) ИСЗ следует сообщать группами 0JMM и $n_d n_d I_1 I_2$ в первой строке после названия кода.
 - 1.2 *Разделы*

Разделы следует сообщать в следующей последовательности, если они включены в сводку: 0, 1, 2, 3, 4, 5. Каждый раздел опознается отличительной цифровой группой.

 - 1.2.1 *Раздел 0 — Название кода, период действия сводки, наименование страны — владельца спутника и номер (серия) ИСЗ*
 - 1.2.1.1 Группой ORBIT опознается сводка исходных данных по приему и обработке спутниковой информации.
 - 1.2.1.2 Группы 0JMM и $n_d n_d I_1 I_2$ указывают период действия сводки, страну — владельца спутника и номер (серию) ИСЗ.

(продолж.)

КОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ СПУТНИКОВ (продолж.)

ПРАВИЛА (продолж.):

- 1.2.2 *Раздел 1 — Период обращения и инкремент долготы ИСЗ. Ежедневные данные восходящего узла первого и седьмого суточных витков*
- 1.2.2.1 Группа 111 является указателем раздела 1.
- 1.2.2.2 В группе $g_8s_8s_8s_8$ указывается период обращения ИСЗ, а в группе L_0L_0lll — инкремент долготы.
- 1.2.2.3 Группы $Y_1Y_1n_1G_1G_1$ $g_1g_1s_1s_1$ QL_0L_0ll — $Y_nY_nn_1G_1G_1$ $g_1g_1s_1s_1$ QL_0L_0ll указывают ежедневные данные восходящего узла для первого суточного витка, а группы $Y_1Y_1n_7G_7G_7$ $g_7g_7s_7s_7$ QL_0L_0ll — $Y_nY_nn_7G_7G_7$ $g_7g_7s_7s_7$ QL_0L_0ll — для седьмого суточного витка.
- 1.2.3 *Раздел 2 — Элементы орбиты спутника*
- 1.2.3.1 Группа 222 является указателем раздела 2.
- 1.2.3.2 Группы NNNNN JJMMY $YG_1G_1g_1g_1$ $s_1s_1s_1s_1$ $s_1L_0L_0L_0$ и $L_0L_0L_0L_0$ указывают номер, дату, время и долготу восходящего узла орбиты, на которую даются элементы орбиты спутника. Число месяца сообщается посредством YY, причем первый символ (число десятков) помещен в группе JJMMY, а второй символ (число единиц) — в группе $YG_1G_1g_1g_1$.
- 1.2.3.3 Группы $P_dP_dP_dP_d$ и $P_dP_dP_dP_d$ указывают драконический период обращения ИСЗ.
- 1.2.3.4 Группы $e_s e_s e_s e_s$ и $e_s e_s e_s e_s$ указывают эксцентриситет орбиты, а группы $A_p A_p A_p A_p$ и $A_p A_p A_p A_p$ — аргумент перигея.
- 1.2.3.5 Группы $K_a K_a K_a K_a$ и $K_a K_a K_a K_a$ указывают прямое восхождение восходящего узла, а группы $i_o i_o i_o i_o$ и $i_o i_o i_o i_o$ — наклон орбиты.
- 1.2.3.6 Группы $b_a b_a b_a b_a$ и $b_a b_a b_a b_a$ указывают большую полуось орбиты.
- 1.2.3.7 Группы $X_s rxxx$ $xxxxx$ $Y_s ryyy$ $yyyyy$ $Z_s rzzz$ и $zzzzz$ указывают координаты центра массы спутника.
- 1.2.3.8 Группы $s_r V_x V_x V_x V_x$ $V_x V_x V_x V_x$ $s_r V_y V_y V_y V_y$ $V_y V_y V_y V_y$ $s_r V_z V_z V_z V_z$ и $V_z V_z V_z V_z$ указывают значения составляющих вектора скорости на осях x, y и z.
- 1.2.3.9 Группы $b_c b_c b_c b_c$ и $b_c b_c b_c b_c$ указывают баллистический коэффициент.
- 1.2.3.10 В случае использования, посредством групп ($S_m S_m S_m S_m$ $S_m P_m P_m P_m P_m$ и $C_m C_m C_m C_m C_m$) можно передавать ежесуточную величину потока солнечного излучения, текущую среднюю величину (за 90 суток) потока солнечного излучения, планетарный магнитный индекс и коэффициент модуляции сопротивления.
- 1.2.3.11 При использовании группы ($r_{r_p} r_{r_p} r_{r_p} r_{r_p}$ и $r_{r_p} r_{r_p} r_{r_p} r_{r_p}$) указывают коэффициент радиационного давления.
- 1.2.3.12 Группы ($s_m m_p m_p m_p m_p$ $m_p m_p m_p m_p m_p$ $s_m m_u m_u m_u m_u$ и $m_u m_u m_u m_u m_u$) в случае использования указывают данные о движении перигея и прямого восхождения узла.
- 1.2.4 *Раздел 3 — Данные эталонной орбиты*
- 1.2.4.1 Группа 333 является указателем раздела 3.
- 1.2.4.2 Группы $g_8 H_s H_s H_s$ $QL_a L_a ll$ и $L_0 L_0 ll0$ следует использовать для передачи информации о подспутниковом следе эталонной орбиты и высоте спутника для каждой четной минуты от экватора по ходу движения ИСЗ.

П р и м е ч а н и е . Эталонная орбита рассчитывается для витка, по которому передается сводка ORBIT.

(продолж.)

КОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ СПУТНИКОВ (продолж.)

ПРАВИЛА (продолж.):

- 1.2.5 *Раздел 4 — Кодовые группы должны быть разработаны на национальном уровне*
- В данный раздел следует включать данные о режимах работы бортовой аппаратуры, функционирующей на нерегулярной основе. Раздел следует включать в сводку только в случае наличия на спутнике такой аппаратуры.
- 1.2.5.1 Группа 444 является указателем раздела 4.
- 1.2.5.2 Группа $I_3 I_4 g_d g_d$ указывает тип бортовой аппаратуры, с которой ведется передача информации, режим и длительность ее работы. Группа повторяется в сводке столько раз, сколько раз меняется тип бортовой аппаратуры и режим ее работы в период действия данной сводки.
- 1.2.5.3 Группы 8ММУУ и $G_s G_s g_s g_s$ указывают дату и время включения бортовой аппаратуры для каждых суток данной сводки.
- 1.2.6 *Раздел 5 — Открытый текст об изменениях режима работы бортовой аппаратуры, частотах передачи информации, данных сверки бортового и наземного времени, а также времени входа в тень и выхода из тени ИСЗ (в минутах после пересечения экватора)*

П р и м е ч а н и е . Данные сверки времени включаются в сводку только в случае передачи со спутника в режиме воспроизведения (ВИ) с бортового магнитофона.

Группа 555 является указателем раздела 5.

СИМВОЛИЧЕСКИЕ БУКВЫ И ЗАМЕЧАНИЯ К МЕТОДАМ КОДИРОВАНИЯ

0	Отличительная цифра.
ММ	Месяц года.
JJ	Десятки и единицы года.
$n_d n_d$	Количество дней, охваченных прогнозом.
I_1	Страна-владелец спутника. (Кодовая таблица 1)
$I_2 I_2$	Номер (серия) спутника (для океанографических спутников к номеру спутника добавляется число 50).
$g_s g_s$	Минуты драконического периода обращения спутника (цифра сотен опускается).
$s_s s_s s_s$	Секунды с десятичными долями драконического периода обращения спутника.
$L_o L_o$	Инкремент долготы, в целых градусах.
III	Тысячные доли градуса.
УУ	Число месяца.
n_1	Первый суточный виток.
$G_1 G_1$	Время восходящего узла спутника на первом суточном витке, в часах ВСВ.
$g_1 g_1$	Минуты времени восходящего узла.
$s_1 s_1 s_1$	Секунды с десятичными долями времени восходящего узла.
n_7	Седьмой суточный виток.
$G_7 G_7$	Время, в часах ВСВ, восходящего узла спутника на седьмом суточном витке.

(продолж.)

КОДЫ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СПУТНИКОВ

КОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ СПУТНИКОВ (продолж.)

СИМВОЛИЧЕСКИЕ БУКВЫ И ЗАМЕЧАНИЯ К МЕТОДАМ КОДИРОВАНИЯ (продолж.)

g_7g_7	Минуты времени восходящего узла.
$s_7s_7s_7$	Секунды с десятистыми долями времени восходящего узла.
NNNNN	Порядковый номер витка, по которому сообщаются элементы орбиты спутника.
G_1G_1	Время, в часах ВСВ, восходящего узла орбиты, по которой сообщаются элементы орбиты спутника.
g_1g_1	Минуты восходящего узла.
$s_1s_1s_1s_1s_1$	Секунды с тысячными долями восходящего узла.
s_r	Знак величин элементов орбиты спутника. (Кодовая таблица 2)
$L_0L_0L_0L_0L_0L_0L_0L_0L_0L_0$	Долгота восходящего узла орбиты, элементы которой сообщаются с точностью до шестого знака.
$P_dP_dP_dP_dP_dP_dP_dP_dP_dP_dP_dP_d$	Драконический период (в минутах) с точностью до седьмого знака.
$e_s e_s e_s e_s e_s e_s e_s e_s e_s e_s$	Эксцентриситет, с точностью до десятого знака.
$A_pA_pA_pA_pA_pA_pA_pA_pA_pA_pA_pA_p$	Аргумент перигея (в градусах), с точностью до седьмого знака.
$K_aK_aK_aK_aK_aK_aK_aK_aK_aK_aK_aK_a$	Прямое восхождение восходящего узла (в градусах), с точностью до седьмого знака.
$i_o i_o i_o i_o i_o i_o i_o i_o i_o i_o$	Наклон орбиты (в градусах), с точностью до седьмого знака.
$b_a b_a b_a b_a b_a b_a b_a b_a b_a b_a$	Большая полуось орбиты (в километрах), с точностью до пятого знака.
X_c	Префикс-указатель координаты центра массы спутника по оси x (следует кодировать буквой X).
xxx xxxxx	Значение координаты центра массы спутника по оси x (в километрах), с точностью до четвертого знака.
Y_c	Префикс-указатель координаты центра массы спутника по оси y (следует кодировать буквой Y).
yyy yyyyy	Значение координаты центра массы спутника по оси y (в километрах), с точностью до четвертого знака.
Z_c	Префикс-указатель координаты центра массы спутника по оси z (следует кодировать буквой Z).
zzz zzzzz	Значение координаты центра массы спутника по оси z (в километрах), с точностью до четвертого знака.
$V_xV_xV_xV_xV_xV_xV_xV_xV_xV_x$	Значение составляющей вектора скорости по оси X (в км·с ⁻¹), с точностью до седьмого знака.
$V_yV_yV_yV_yV_yV_yV_yV_yV_yV_y$	Значение составляющей вектора скорости по оси Y (в км·с ⁻¹), с точностью до седьмого знака.
$V_zV_zV_zV_zV_zV_zV_zV_zV_zV_z$	Значение составляющей вектора скорости по оси Z (в км·с ⁻¹), с точностью до седьмого знака.
$b_{c_1}b_{c_1}b_{c_1}b_{c_1}b_{c_1}b_{c_1}b_{c_1}b_{c_1}b_{c_1}b_{c_1}$	Баллистический коэффициент (м ³ ·кг ⁻¹ ·с ⁻²), с точностью до девятого знака.
$S_{r_1}S_{r_1}S_{r_1}$	Ежесуточная величина потока солнечного излучения (10,7 сантиметров) (10 ⁻²² Вт·м ⁻² ·Гц ⁻¹).
$S_mS_mS_mS_mS_mS_mS_mS_mS_mS_m$	Значение средней текущей величины потока солнечного излучения за 90 суток (10 ⁻²² Вт·м ⁻² ·Гц ⁻¹).
$P_mP_mP_mP_mP_mP_mP_mP_mP_mP_m$	Планетарный магнитный индекс (kp).

(продолж.)

КОДЫ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СПУТНИКОВ

КОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ СПУТНИКОВ *(продолж.)*

СИМВОЛИЧЕСКИЕ БУКВЫ И ЗАМЕЧАНИЯ К МЕТОДАМ КОДИРОВАНИЯ *(продолж.)*

$C_m C_m C_m C_m C_m$	Коэффициент модуляции сопротивления, с точностью до пятого знака.
$r_p r_p r_p r_p r_p \quad r_p r_p r_p r_p r_p$	Коэффициент радиационного давления, с точностью до десятого знака.
$m_p m_p m_p m_p \quad m_p m_p m_p m_p$	Величина движения точки перигея день за днем, в градусоднях, с точностью до пятого знака.
$m_u m_u m_u m_u \quad m_u m_u m_u m_u$	Величина движения прямого восхождения восходящего узла, в градусоднях, с точностью до пятого знака.
$g_t g_t$	Четная минута после пересечения экватора.
$H_s H_s H_s$	Высота спутника над поверхностью земли (в километрах) (цифра тысяч опускается).
Q	Октант земного шара, в котором находится подспутниковая точка.
$L_a L_a$	Широта подспутниковой точки, в целых градусах.
l	Сотые доли градуса.
$L_o L_o$	Долгота подспутниковой точки (цифра сотен опускается).
l	Сотые доли градуса.
0	Отличительная цифра.
I_3	Указатель типа бортовой аппаратуры. (Кодовая таблица 3)
$I_4 I_4$	Указатель режима работы бортовой аппаратуры. (Кодовая таблица 4)
$g_d g_d$	Длительность работы бортовой аппаратуры, в минутах. (Кодовая таблица 5)
8	Отличительная цифра.
$G_s G_s$	Время, в часах ВСВ, включения бортовой аппаратуры.
$g_s g_s g_s$	Минуты с десятичными долями включения бортовой аппаратуры.

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 1

I_1 — Страна — владелец спутника

Кодовая
цифра

0	Европейский Союз
1	Япония
2	США
3	Российская Федерация
4	Индия
5	Китай
6–9	Зарезервированы

(продолж.)

КОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ СПУТНИКОВ (продолж.)

СИМВОЛИЧЕСКИЕ БУКВЫ И ЗАМЕЧАНИЯ К МЕТОДАМ КОДИРОВАНИЯ (продолж.)

Кодовая таблица 2

s_r — Знак величин элементов орбиты спутника

Кодовая
цифра

0	Положительная величина
1	Отрицательная величина

Кодовая таблица 3

I_3 — Тип бортовой аппаратуры

Кодовая
цифра

1	Телевизионная аппаратура (ТВ) — видимый участок спектра (телефотометр, многозональное сканирующее устройство и др.)
2	Одноканальный или многоканальный инфракрасный радиометр (ИК)
3	Радиолокационная станция бокового обзора (РЛСБО)
4	Сканирующий микроволновый радиометр (РМ-8)
5	Совмещенный режим работы аппаратуры
6–9	Зарезервированы

Кодовая таблица 4

$I_4 I_4$ — Режим работы бортовой аппаратуры

Кодовая
цифра

Комплект

Канал

11	1	1
12	1	2
13	1	3
14	1	4
15	1	5
21	2	1
22	2	2
23	2	3
24	2	4
25	2	5
30	Штатный режим работы бортовой аппаратуры	
31	Включается четвертый канал МСУ-М + РЛСБО + РМ-08	
32	Включается четвертый канал МСУ-М + РМ-08	
33	Включается четвертый канал МСУ-М + РЛСБО	
34	Включается РЛСБО РМ-08	
35	Включается РЛСБО	
36	Включается РМ-08	
37	Включается первый канал МСУ-М	
38	Включается второй канал МСУ-М	
39	Включается третий канал МСУ-М	
40	Включается четвертый канал МСУ-М	
41	Воспроизведение информации (режим ВИ) с первого канала МСУ-М	
42	Воспроизведение информации (режим ВИ) с четвертого канала МСУ-М+РЛСБО+РМ-08	
43	Воспроизведение информации (режим ВИ) с четвертого канала МСУ-М+РМ-08	
44	Воспроизведение информации (режим ВИ) с четвертого канала МСУ-М+РЛСБО	

(продолж.)

КОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ СПУТНИКОВ (продолж.)

СИМВОЛИЧЕСКИЕ БУКВЫ И ЗАМЕЧАНИЯ К МЕТОДАМ КОДИРОВАНИЯ (продолж.)

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 5

$g_d g_d$ — Длительность работы бортовой аппаратуры

Кодовая
цифра

06	Работает в течение шести минут после включения
10	Работает в течение 10 минут после включения
15	Работает в течение 15 минут после включения и т. д.
95	Работает от времени включения до входа ИСЗ в тень
96	Работает от времени включения до выхода ИСЗ из тени
97	Работает над освещенной территорией земли (от выхода ИСЗ из тени и до входа в тень)
98	Работает над затененной территорией земли (от входа ИСЗ в тень и до выхода из тени)
99	Работает на всем участке орбиты

За дополнительной информацией просьба обращаться:

World Meteorological Organization

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300 – CH 1211 Geneva 2 – Switzerland

Communication and Public Affairs Office

Тел.: +41 (0) 22 730 83 14/15 – Факс: +41 (0) 22 730 80 27

Э-почта: cra@wmo.int

public.wmo.int