



World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale

Secrétariat
7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300 – CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11 – Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – www.wmo.int

ГЕНЕВА • ЖЕНЕВА • ЖЕНЕВА
GENÈVE • GENEVA • GENEVA

Наш исх.: № OBS/WIS/DRMM/DRC

ЖЕНЕВА, 7 марта 2012 г.

Приложения: 2 (имеются только на английском, испанском, русском и французском языках)

Вопрос: Поправки в *Наставление по кодам*

Предлагаемые меры: Рассмотреть поправки к *Наставлению по кодам* (ВМО-№ 306) и информировать Секретариат о вашем согласии с поправками до **7 мая 2012 г.**

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа,

В соответствии с процедурой принятия поправок к *Наставлению по кодам* между сессиями КОС и согласно поручению президента КОС рад направить в приложении I к настоящему письму проект поправок к *Наставлению по кодам*, тома I.1 и I.2.

В приложении II приводится выдержка из процедуры принятия поправок между сессиями КОС, которая была утверждена шестьдесят четвертой сессией Исполнительного Совета (Женева, июнь 2009 г.) ввиду быстроразвивающихся новых требований и пересмотрена Шестнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом (Женева, май-июнь 2011 г.).

Был бы признателен, если бы Вы рассмотрели проект этих поправок для их введения в действие с 7 ноября 2012 г., за исключением одной поправки (пункт 9 из перечисленных в приложении I), с введением в действие с 6 ноября 2013 г. ввиду предполагаемых бюджетных трудностей на ранней стадии осуществления, и сообщили мне о вашем согласии с этими поправками как можно скорее, но не позднее чем через два месяца после даты отправки настоящего письма.

В случае, если у Вас имеются какие-либо замечания и/или возражения против проекта некоторых или всех поправок, то я был бы признателен, если бы Вы назначили координатора, ответственного за обсуждение этих замечаний и/или возражений с межпрограммной группой экспертов КОС по представлению данных и кодам (МПГЭ-ПДК). Просьба обратить внимание на то, что в отношении тех стран – членов ВМО, которые не отреагируют на это письмо в течение двух месяцев после его отправки, по умолчанию будет считаться, что они не возражают против предложенного проекта поправок.

Постоянным представителям (или директорам метеорологических или гидрометеорологических служб) стран – членов ВМО (PR-6630)

Копии: Президенту и вице-президенту КОС)
Председателю ОГПО-ИСО) (для информации)
Председателю и вице-председателю МПГЭ-ПДК)

Список поправок, утвержденных странами – членами ВМО, будет включен в выпуск Оперативного информационного бюллетеня по Всемирной службе погоды и морскому метеорологическому обслуживанию, размещенный на сервере ВМО (http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/Operational_Information/Newsletters/current_news_en.html), спустя два месяца с момента отправки настоящего письма. Дата выпуска данного Оперативного информационного бюллетеня будет считаться датой уведомления об утвержденных поправках. С целью ограничения почтовых расходов Секретариат не будет выпускать какую-либо дополнительную корреспонденцию для информирования стран – членов ВМО об этом списке утвержденных поправок. Однако если Вы испытываете трудности с получением доступа к Оперативному информационному бюллетеню на сервере ВМО, просьба сообщить нам об этом, и Секретариат вышлет вам список по почте.

С уважением,



(Дж. Ленгоаса)
за Генерального секретаря

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
I ДАТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	1
II ПЕРЕЧЕНЬ ПОПРАВОК	
[Наставление по кодам, том I.1] Раздел C, Кодовые таблицы	
1 Предложение по изменению определения C = / в кодовой таблице 0500	1
[Наставление по кодам, том I.2] GRIB, издание 2	
2 Режим сканирования GRIB	1
3 Единицы измерения параметра и накопления GRIB2	2
[Наставление по кодам, том I.2] BUFR/CREX	
4 Определение последовательного номера обновления	5
5 Спецификация разделов издания 2 CREX	5
6 Прекращение действия издания 3 BUFR и издания 1 CREX	5
[Наставление по кодам, том I.2] Правила для сообщения традиционных данных наблюдений в таблично ориентированных кодовых формах (ТОКФ): BUFR или CREX	
7 Поправки к правилам В/С (приземные и аэрологические данные)	6
8 Поправки к правилам В/С для перевода.....	7
9 Представление горизонтальной видимости	9

I ДАТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Поправки к пунктам 1-8:

7 ноября 2012 г.

Поправки к пункту 9:

6 ноября 2013 г.

II ПЕРЕЧЕНЬ ПОПРАВOK

[Наставление по кодам I.1] Раздел C, Кодовые таблицы

1. Предложение по изменению определения C = / в кодовой таблице 0500

Внести поправку в определение C = /

/ Отсутствует для облаков, обнаруживаемых приборами с АМС, или облака невидимого вследствие темноты, тумана, пыльной бури, песчаной бури или других аналогичных явлений

[Наставление по кодам, том I.2] GRIB, издание 2

2. Режим сканирования GRIB

Добавить примечание к «приращению в направлении» в образцах GRIB, образце определения сетки 3.0 и 3.40

Ниже приводится пример предлагаемых поправок к ООС 3.0:

Образец определения сетки 3.0 – Широтно-долготная (или равноудаленная цилиндрическая, или плоская квадратная)

Номер октета	Содержание
15	Форма Земли (см. кодовую таблицу 3.2)
16	Масштабный коэффициент радиуса сферической Земли
17–20	Масштабированная величина радиуса сферической Земли
21	Масштабный коэффициент большой оси сплюснутого сфероида Земли
22–25	Масштабированная величина большой оси сплюснутого сфероида Земли
26	Масштабный коэффициент малой оси сплюснутого сфероида Земли
27–30	Масштабированная величина малой оси сплюснутого сфероида Земли
31–34	Ni – количество узлов вдоль параллели
35–38	Nj – количество узлов вдоль меридиана
39–42	Основной угол начальной продукционной области (см. примечание 1)
43–46	Подразделения основного угла используются для определения экстремальных долгот и широт и приращений по направлениям (см. примечание 1)
47–50	La1 – широта первого узла сетки (см. примечание 1)
51–54	Lo1 – долгота первого узла сетки (см. примечание 1)
55	Флаги разрешения и компонентов (см. таблицу флагов 3.3)
56–59	La2 – широта последнего узла сетки (см. примечание 1)
60–63	Lo2 – долгота последнего узла сетки (см. примечание 1)
64–67	Di – приращение в направлении i (см. примечание 1 и примечание 5)
68–71	Dj – приращение в направлении j (см. примечание 1 и примечание 5)
72	Режим сканирования (флаги – см. таблицу флагов 3.4)
73–nn	Перечень количества узлов вдоль каждой меридианы или параллели. (Эти октеты имеются только для квазирегулярных сеток, описанных в примечаниях 2 и 3)

Примечания:

5) Рекомендуется использовать не имеющие знака приращения в направлении.

3. Единицы измерения параметра и накопления GRIB2

Внести поправку в примечание (4) правила 92.9.4

- 4) Исходное значение данных Y (в единицах кодовой таблицы 4.2, если не применяются примечания к кодовой таблице 4.10) может быть восстановлено с помощью формулы:

$$Y \times 10^D = R + (X_1 + X_2) \times 2^E$$

Добавить примечания и кодовую цифру в кодовую таблицу 4.10

Кодовая таблица 4.10 – Тип статистической обработки

Кодовая цифра	Значение
0	Среднее
1	Аккумулятивное (см. примечание 1)
2	Максимальное
3	Минимальное
4	Разность (значение в конце временного диапазона минус значение в его начале)
5	Среднеквадратическое
6	Стандартное отклонение
7	Ковариация (временная дисперсия) (см. примечание 2)
8	Разность (значение в начале временного диапазона минус значение в его конце)
9	Соотношение (см. примечание 3)
10	Стандартизированная аномалия
11	Суммирование
12–191	Зарезервированы
192–254	Зарезервированы для местного использования
255	Отсутствующее

Примечания:

- 1) Исходное значение данных (Y в примечании (4) правила 92.9.4) приводится в единицах кодовой таблицы 4.2, умноженным на секунды, если отсутствует иное указание в кодовой таблице 4.2.
- 2) Исходное значение данных приводится в квадратных единицах кодовой таблицы 4.2.
- 3) Исходное значение данных представляет собой безразмерное число без единиц измерения.

Внести поправки в параметры посредством сноски «Параметр исключен.» в кодовой таблице 4.2

Таблица 2: предлагаемое изменение сносок к кодовой таблице 4.2

Дисциплина-категория-параметр (название)	Единицы измерения	Сноска
0-0-4 Максимальная температура	К	(без изменения)
0-0-5 Минимальная температура	К	(без изменения)
0-0-14 Минимальная депрессия точки росы	К	(без изменения)

ПРИЛОЖЕНИЕ I, стр. 3

Дисциплина-категория-параметр (название)	Единицы измерения	Сноска
0-1-7 Интенсивность осадков	кг м ⁻² с ⁻¹	(без изменения)
0-1-8 Суммарное количество осадков	кг м ⁻²	<u>Статистический процесс 1 (аккумулятивное) не изменяет единицы измерения. Рекомендуется использовать другой параметр со словом «интенсивность» в своем названии и аккумулятивное в ООП.</u>
0-1-9 Крупномасштабные осадки (неконвективные)	кг м ⁻²	<u>Статистический процесс 1 (аккумулятивное) не изменяет единицы измерения. Рекомендуется использовать другой параметр со словом «интенсивность» в своем названии и аккумулятивное в ООП.</u>
0-1-10 Конвективные осадки	кг м ⁻²	<u>Статистический процесс 1 (аккумулятивное) не изменяет единицы измерения. Рекомендуется использовать другой параметр со словом «интенсивность» в своем названии и аккумулятивное в ООП.</u>
0-1-12 Водный эквивалент интенсивности осадков в виде снега	кг м ⁻² с ⁻¹	(без изменения)
0-1-13 Водный эквивалент накопленного снежного покрова	кг м ⁻²	<u>Статистический процесс 1 (аккумулятивное) не изменяет единицы измерения. Рекомендуется использовать другой параметр со словом «интенсивность» в своем названии и аккумулятивное в ООП.</u>
0-1-14 Конвективный снег	кг м ⁻²	<u>Статистический процесс 1 (аккумулятивное) не изменяет единицы измерения. Рекомендуется использовать другой параметр со словом «интенсивность» в своем названии и аккумулятивное в ООП.</u>
0-1-15 Крупномасштабный снег	кг м ⁻²	<u>Статистический процесс 1 (аккумулятивное) не изменяет единицы измерения. Рекомендуется использовать другой параметр со словом «интенсивность» в своем названии и аккумулятивное в ООП.</u>
0-1-27 Максимальная относительная влажность	%	(без изменения)

ПРИЛОЖЕНИЕ I, стр. 4

Дисциплина-категория-параметр (название)	Единицы измерения	Сноска
0-1-28 Максимальная абсолютная влажность	кг м ⁻³	(без изменения)
0-1-29 Общая высота выпавшего снега	м	<u>Статистический процесс 1 (аккумуляция) не изменяет единицы измерения. Рекомендуется использовать другой параметр со словом «интенсивность» в своем названии и аккумуляция в ООП.</u>
0-2-21 Максимальная скорость ветра	м с ⁻¹	(без изменения)
0-4-0 Баланс коротковолновой радиации (у поверхности)	Вт м ⁻²	(без изменения)
0-4-1 Баланс коротковолновой радиации (в верхней атмосфере)	Вт м ⁻²	(без изменения)
0-4-2 Коротковолновая радиация	Вт м ⁻²	(без изменения)
0-6-3 Низкая облачность	%	<u>(исключить сноску)</u>
0-6-4 Средняя облачность	%	<u>(исключить сноску)</u>
0-6-5 Высокая облачность	%	<u>(исключить сноску)</u>
0-18-6 Динамическая концентрация в воздухе загрязняющего вещества цезия	Бк с м ⁻³	<u>Статистический процесс 1 (аккумуляция) не изменяет единицы измерения. Рекомендуется использовать другой параметр без слова «динамическая» в своем названии и аккумуляция в ООП.</u>
0-18-7 Динамическая концентрация в воздухе загрязняющего вещества йода	Бк с м ⁻³	<u>Статистический процесс 1 (аккумуляция) не изменяет единицы измерения. Рекомендуется использовать другой параметр без слова «динамическая» в своем названии и аккумуляция в ООП.</u>
0-18-8 Динамическая концентрация в воздухе радиоактивного загрязняющего вещества	Бк с м ⁻³	<u>Статистический процесс 1 (аккумуляция) не изменяет единицы измерения. Рекомендуется использовать другой параметр без слова «динамическая» в своем названии и аккумуляция в ООП.</u>
0-19-17 Максимальное альbedo снега	%	(без изменения)
2-0-10 Поток тепла в почве	Вт м ⁻²	(без изменения)

Дисциплина-категория-параметр (название)	Единицы измерения	Сноска
2-0-17 Точка увядания	Пропорция	(без изменения)
2-3-1 Температура верхнего слоя почвы	К	(без изменения)
2-3-2 Влажность верхнего слоя почвы	кг м ⁻³	(без изменения)
2-3-3 Влажность нижнего слоя почвы	кг м ⁻³	(без изменения)

[Наставление по кодам, том I.2] BUFR/CREX

4. Определение последовательного номера обновления

Изменить определение последовательного номера обновления

Для BUFR, издание 3, и BUFR, издание 4:

Последовательный номер обновления (0 для первичных сообщений и для сообщений, содержащих только сводки с задержкой; увеличивается в случае других обновлений)

Для CREX, издание 2:

или: Последовательный номер обновления (00 для первичных сообщений и для сообщений, содержащих только сводки с задержкой; увеличивается в случае других обновлений)

Изменить примечание (1) под разделом 1

- 1) Если в сообщении BUFR произведены исправления, то исправленное сообщение выпускается как минимум в виде полного поднабора, содержащего все элементы данных. Для указания того, какой элемент или элементы данных были исправлены, может быть использован оператор 2 04 Y, определенный дескриптором 0 31 021.

5. Спецификация разделов издания 2 CREX

Исключить примечание (4) к спецификациям разделов CREX и добавить примечание (1) к разделу 1 издания 2 CREX

- 1) Когда точность представления времени не определяет единицу измерения времени, значение для этой единицы устанавливается равным нулю (например, для наблюдения SYNOP в 09 MCB минуты = 0).

6. Прекращение действия издания 3 BUFR и издания 1 CREX

Исключить издание 3 FM 94 BUFR и издание 1 FM 95 CREX в правилах BUFR, спецификации содержаний октетов BUFR таблицы A, B и C BUFR, примечание к кодовой форме CREX, правила CREX, спецификации разделов CREX, визуализацию кодовой формы CREX, а также таблицы A и C CREX.

[Наставление по кодам, том I.2] Правила для сообщения традиционных данных наблюдений в таблично ориентированных кодовых формах (ТОКФ): BUFR или CREX

7. Поправки к правилам В/С (приземные и аэрологические данные)

Добавить раздел «Секунда» следующим образом:

- секунда (= 0) ⁽¹⁾

перед примечаниями в правилах В/С 1.1.1, В/С 5.1.1, В/С 10.1.1, В/С 20.1.1, В/С 25.1.1 и В/С 26.1.1

- секунда (= 0) ^{(1), (3)}

перед примечаниями в правилах В/С 30.1.1 и В/С 32.1.1.

Внести поправку в правило В/С 1.9.6.1.2 Шквал

В/С 1.9.6.1.2 Шквал

Данные о шквалах в периоды между наблюдениями сообщаются с использованием таблицы флагов 0 20 023 (бит № 2 установлен на единицу). Наступление данного явления (таблица флагов 0 20 027) обозначается установлением бита № 3 на единицу (во временной период для прошедшей погоды). Истинное направление, с которого шквал приближается к станции (0 20 054), сообщается в истинных градусах. Если необходимо сообщить более подробную информацию о наступлении и характере и/или типе шквала, таблицу 3 07 086 следует дополнить двумя последовательными дескрипторами 0 04 024, специальным явлением 0 20 063 (используя кодовые цифры 50-59) и 0 20 054 (Истинное направление, с которого шквал приближается к станции).

Внести поправку в В/С 25 – Общие положения

Общие положения

Сообщение данных BUFR (или CREX) должно направляться при достижении уровня 100 гПа. Соответственно сообщение данных BUFR (или CREX) должно выпускаться, когда зондирование завершено и содержит данные всего зондирования. Если зондирование заканчивается ниже уровня 100 гПа, выпускается только более последнее сообщение.

Если сообщаются данные с высоким разрешением, то должно направляться только одно сообщение BUFR, когда достигается уровень в 100 гПа, и выпускается только одно сообщение BUFR, когда зондирование завершено, при том условии, что все стандартные и значимые уровни должны образом определены согласно соответствующим правилам В/С 25.

Добавить примечание (5) под образцом ТМ 309052 в В/С 25

- 5) Если данные зондирования получены из аэрологических систем, где давление выводится из геопотенциальной высоты путем интегрирования гидростатического уравнения, последовательность <3 09 052> дополняется расчетом геопотенциальной высоты (0 02 191) для определения метода вычисления геопотенциала.

Добавить новый раздел в приложение II к В/С 25 перед разделами 0 02 067 и 0 25 061

ТАБЛИЧНАЯ ССЫЛКА	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ, МАСШТАБ
0 02 017	Поправочные алгоритмы для измерений влажности	Кодовая таблица, 0
0 02 191	Расчет геопотенциальной высоты	Кодовая таблица, 0

8. Поправки к правилам В/С для перевода

Добавить примечание (3) в В/С 1.1.1

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных SYNOP, выпущенных другой НМГС, центр-поставщик в разделе 1 указывает конвертирующий центр и подцентр-поставщик указывает организацию, выпускающую бюллетени SYNOP. Организация, выпускающая бюллетени SYNOP, указывается в общей кодовой таблице С-12 в качестве подцентра центра-поставщика, т.е. НМГС, осуществляющей конвертирование.

Добавить примечание (3) в В/С 1.1.2

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных SYNOP, выпущенных другой НМГС, применяется примечание (3) под В/С 1.1.1.

Добавить примечание (3) в В/С 5.1.1

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных SYNOP MOBIL, выпущенных другой НМГС, центр-поставщик в разделе 1 указывает конвертирующий центр и подцентр-поставщик указывает организацию, выпускающую бюллетени SYNOP MOBIL. Организация, выпускающая бюллетени SYNOP MOBIL, указывается в общей кодовой таблице С-12 в качестве подцентра центра-поставщика, т.е. НМГС, осуществляющей конвертирование.

Добавить примечание (3) в В/С 5.1.2

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных SYNOP MOBIL, выпущенных другой НМГС, применяется примечание (3) под В/С 5.1.1.

Добавить примечание (3) в В/С 10.1.1

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных SHIP, выпущенных другой НМГС, центр-поставщик в разделе 1 указывает конвертирующий центр и подцентр-поставщик указывает организацию, выпускающую бюллетени SHIP. Организация, выпускающая бюллетени SHIP, указывается в общей кодовой таблице С-12 в качестве подцентра центра-поставщика, т.е. НМГС, осуществляющей конвертирование.

Добавить примечание (3) в В/С 10.1.2

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных SHIP, выпущенных другой НМГС, применяется примечание (3) под В/С 10.1.1.

Добавить примечание (3) в В/С 20.1.1

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных PILOT, PILOT SHIP или PILOT MOBIL, выпущенных другой НМГС, центр-поставщик в разделе 1 указывает конвертирующий центр и подцентр-поставщик указывает организацию, выпускающую бюллетени PILOT, PILOT SHIP или PILOT MOBIL. Организация, выпускающая бюллетени PILOT, PILOT SHIP или PILOT MOBIL, указывается в общей кодовой таблице С-12 в качестве подцентра центра-поставщика, т.е. НМГС, осуществляющей конвертирование.

Добавить примечание (3) в В/С 20.1.2

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных PILOT, PILOT SHIP или PILOT MOBIL, выпущенных другой НМГС, применяется примечание (3) под В/С 20.1.1.

Добавить примечание (3) в В/С 25.1.1

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных TEMP, TEMP SHIP или TEMP MOBIL, выпущенных другой НМГС, центр-поставщик в разделе 1 указывает конвертирующий центр и подцентр-поставщик указывает организацию, выпускающую бюллетени TEMP, TEMP SHIP или TEMP MOBIL. Организация, выпускающая бюллетени TEMP, TEMP SHIP или TEMP MOBIL, указывается в общей кодовой таблице С-12 в качестве подцентра центра-поставщика, т.е. НМГС, осуществляющей конвертирование.

Добавить примечание (3) в В/С 25.1.2

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных TEMP, TEMP SHIP или TEMP MOBIL, выпущенных другой НМГС, применяется примечание (3) под В/С 25.1.1.

Добавить примечание (3) в В/С 26.1.1

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных TEMP DROP, выпущенных другой НМГС, центр-поставщик в разделе 1 указывает конвертирующий центр и подцентр-поставщик указывает организацию, выпускающую бюллетени TEMP DROP. Организация, выпускающая бюллетени TEMP DROP, указывается в общей кодовой таблице С-12 в качестве подцентра центра-поставщика, т.е. НМГС, осуществляющей конвертирование.

Добавить примечание (3) в В/С 26.1.2

- 3) Если НМГС осуществляет конвертирование данных TEMP DROP, выпущенных другой НМГС, применяется примечание (3) под В/С 26.1.1.

Добавить примечание (4) в В/С 30.1.1

- 4) Если НМГС осуществляет конвертирование данных CLIMAT, выпущенных другой НМГС, центр-поставщик в разделе 1 указывает конвертирующий центр и подцентр-поставщик указывает организацию, выпускающую бюллетени CLIMAT. Организация, выпускающая бюллетени CLIMAT, указывается в общей кодовой таблице С-12 в качестве подцентра центра-поставщика, т.е. НМГС, осуществляющей конвертирование.

Добавить примечание (4) в В/С 30.1.2

- 4) Если НМГС осуществляет конвертирование данных CLIMAT, выпущенных другой НМГС, применяется примечание (4) под В/С 30.1.1.

Добавить примечание (4) в В/С 32.1.1

- 4) Если НМГС осуществляет конвертирование данных CLIMAT SHIP, выпущенных другой НМГС, центр-поставщик в разделе 1 указывает конвертирующий центр и подцентр-поставщик указывает организацию, выпускающую бюллетени CLIMAT. Организация, выпускающая бюллетени CLIMAT SHIP, указывается в общей кодовой таблице С-12 в качестве подцентра центра-поставщика, т.е. НМГС, осуществляющей конвертирование.

Добавить примечание (4) в В/С 32.1.2

- 4) Если НМГС осуществляет конвертирование данных CLIMAT SHIP, выпущенных другой НМГС, применяется примечание (4) под В/С 32.1.1.

9. Представление горизонтальной видимости

Добавить новые правила В/С

В/С 1.4.2.2.2 и В/С 5.4.2.2.2

Горизонтальная видимость более 81 900 м выражается ссылкой 0 20 001, установленной на 81 900 м; если данные ТОКФ конвертируются из данных ТАС, ссылка 0 20 001, установленная на 81 900 м, указывает горизонтальную видимость, превышающую 70 000 м.

В/С 10.4.2.2.2

Горизонтальная видимость более 81 900 м выражается ссылкой 0 20 001, установленной на 81 900 м; если данные ТОКФ конвертируются из данных SHIP, ссылка 0 20 001, установленная на 50 000 м, указывает горизонтальную видимость, превышающую 50 000 м. [12.2.1.3.2]

ВВЕДЕНИЕ

Том I *Наставления по кодам* содержит международные коды ВМО для метеорологических данных и других геофизических данных, имеющих отношение к метеорологии; он составляет дополнение II к *Техническому регламенту* ВМО и имеет, следовательно, статус Технического регламента. Он издан в двух томах: том I.1, в котором содержится часть А, и том I.2, в котором содержатся части В и С.

.....

ПРОЦЕДУРЫ ВНЕСЕНИЯ ПОПРАВОК В НАСТАВЛЕНИЕ ПО КОДАМ

(начиная с 1 июля 2011 г.)

1. Общие процедуры проверки и осуществления

1.1 Предложение о внесении поправок

Предлагаемые поправки в Наставление по кодам следует представлять в Секретариат ВМО в письменном виде. В предложении необходимо указать конкретные потребности, цели и требования и включить информацию о координаторе по техническим вопросам.

1.2 Подготовка рекомендации

Межпрограммная группа экспертов по представлению данных и кодам (МГЭ-ПДК)¹ при поддержке Секретариата проводит проверку заявленных потребностей (если они не являются следствием внесения какой-либо поправки в *Технический регламент* ВМО) и разрабатывает, при необходимости, проект рекомендации о мерах по реагированию на заявленные потребности.

1.3 Дата введения в действие

МГЭ-ПДК должна определить дату введения в действие, с тем чтобы страны — члены ВМО имели достаточно времени для внесения поправок после даты уведомления; МГЭ-ПДК должна документально обосновать причины для предложения срока менее шести месяцев, за исключением случаев применения ускоренной процедуры.

1.4 Процедуры одобрения

После того как проект рекомендации МГЭ-ПДК был утвержден в соответствии с процедурой, описанной в разделе 6 ниже, в зависимости от типа поправок МГЭ-ПДК может выбрать одну из следующих процедур для их одобрения:

¹ МГЭ-ПДК, ГКО-ИСО и ОГПО-ИСО являются в настоящее время органами, занимающимися вопросами представления данных и кодов в рамках Комиссии по основным системам (КОС). Если они будут заменены другими органами, выполняющими такую же функцию, будут применяться те же правила при соответствующем изменении их названий.

- Ускоренная процедура (см. раздел 2 ниже);
- Процедура принятия поправок между сессиями КОС (см. раздел 3 ниже);
- Процедура принятия поправок в ходе сессий КОС (см. раздел 4 ниже).

1.5 Срочное добавление позиций

Невзирая на вышеупомянутые процедуры, в качестве исключительной меры следующая процедура позволяет учесть срочные потребности пользователя, которому требуется ввести новые позиции в таблицы A, B и D BUFR/CREX, кодовые таблицы и таблицы флагов BUFR, CREX и выпуска 2 GRIB, а также в общие кодовые таблицы.

- Позиции, предложенные в проекте рекомендации, разработанной МГЭ-ПДК, должны пройти проверку в соответствии с пунктами 6.1, 6.2 и 6.3 ниже.
- Проект рекомендации относительно позиций для предоперативного использования, которые могут использоваться в оперативных данных и продукции, одобряется председателями МГЭ-ПДК и открытой группы по программной области по информационным системам и обслуживанию (ОГПО-ИСО), а также президентом Комиссии по основным системам (КОС). Список предоперативных позиций сохраняется в интерактивном режиме на веб-сервере ВМО.
- Предоперативные позиции должны быть одобрены с помощью одной из процедур, описанных в 1.4, для оперативного использования.

1.6 Номер версии

Номер версии основной таблицы будет возрастать.

1.7 Выпуск обновленной версии

Как только поправки к *Наставлению по кодам* приняты, обновленный вариант соответствующей части Наставления публикуется на четырех языках: английском, испанском, русском и французском. Секретариат проинформирует все страны — члены ВМО о наличии нового обновленного варианта этой части в соответствии с датой уведомления, упомянутой в пункте 1.3.

2. Ускоренная процедура

2.1 Область применения

Ускоренная процедура может применяться для внесения добавлений в таблицы A, B и D кодов BUFR или CREX с соответствующими кодовыми таблицами или таблицами флагов, в кодовые таблицы, таблицы флагов или образцы в коде GRIB и в общие таблицы C.

2.2 Одобрение

Проекты рекомендаций, разработанные МГЭ-ПДК, включая дату введения в действие поправок, должны быть одобрены председателем открытой группы по программной области по информационным системам и обслуживанию (ОГПО-ИСО).

2.3 Утверждение

2.3.1 Незначительные поправки

Заполнение зарезервированных и неиспользованных позиций в имеющихся кодовых таблицах и таблицах флагов, а также в общих кодовых таблицах рассматривается как внесение незначительной поправки и будет осуществляться Генеральным секретарем в консультации с президентом КОС.

2.3.2 Другие типы поправок

Для других типов поправок английский вариант проекта рекомендации, включая дату введения в действие, должен быть направлен координаторам по вопросам представления данных и кодам для комментариев, с крайним сроком для ответа в два месяца. Затем он должен быть представлен президенту КОС для принятия от имени Исполнительного Совета (ИС).

2.4 Частота

Внесение поправок, одобренных с помощью ускоренной процедуры, может осуществляться дважды в год, в мае и ноябре.

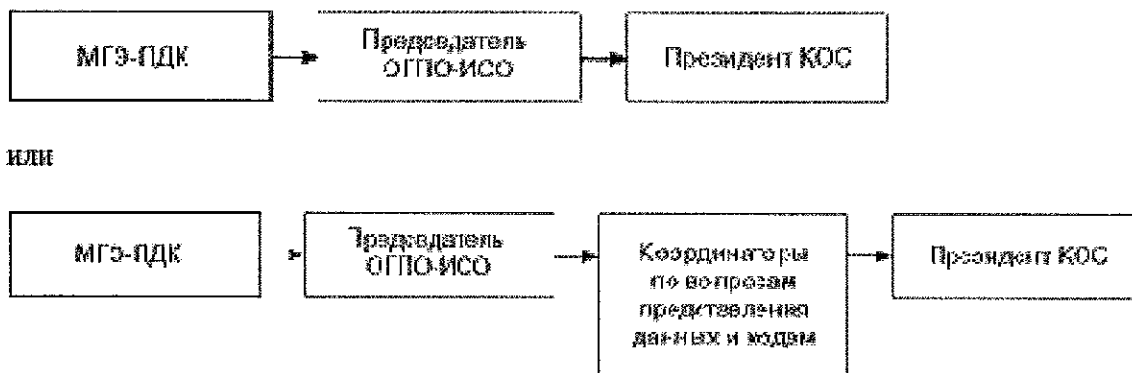


Рисунок 1. Принятие поправок путем ускоренной процедуры

3. Процедура принятия поправок между сессиями КОС

3.1 Утверждение проекта рекомендации

Для непосредственного принятия поправок в период между сессиями КОС проект рекомендации, подготовленный МГЭ-ПДК, включая указание даты вступления поправок в силу, представляется председателю ОГПО-ИСО, а также президенту и вице-президенту КОС для одобрения.

3.2 Направление странам-членам

После утверждения председателем КОС, Секретариат направляет рекомендацию на четырех языках (английском, испанском, русском и французском), включая дату вступления поправок в силу, всем странам — членам ВМО для комментариев, которые должны быть представлены в течение двух месяцев после отправки поправок.

3.3 Согласие

Страны — члены ВМО, не ответившие в течение двух месяцев после рассылки поправок, будут считаться согласившимися с предложенными поправками.

3.4 Координация

Странам — членам ВМО предлагается назначить координатора, ответственного за обсуждение каких-либо комментариев/разногласий с МГЭ-ПДК. Если в результате обсуждений координатору и МГЭ-ПДК не удастся прийти к соглашению по какой-либо конкретной поправке со стороны страны — члена ВМО, эта поправка будет пересмотрена МГЭ-ПДК.

3.5 Уведомление

После согласования поправок странами — членами ВМО и после консультации с председателем ОГПО-ИСО и президентом и вице-президентом КОС Секретариат уведомляет одновременно страны — члены ВМО и членов Исполнительного Совета об утвержденных поправках и дате их вступления в силу.

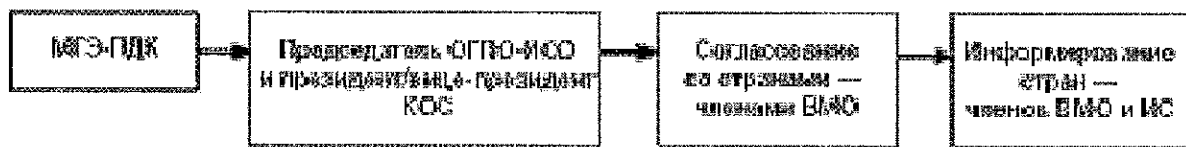


Рисунок 2. Принятие поправок между сессиями КОС

4. Процедура принятия поправок в ходе сессий КОС

Для принятия поправок в ходе сессий КОС, МГЭ-ПДК представляет свою рекомендацию, включая дату вступления поправок в силу, группе по координации осуществления информационных систем и обслуживания (ГКО-ИСО) ОГПО-ИСО. Затем рекомендация представляется сессии КОС и далее — сессии ИС.



Рисунок 3. Принятие поправок в ходе сессий КОС

5. Процедура корректировки существующих записей в таблицах BUFR и CREX

5.1 Ввод нового дескриптора

В случае, когда в оперативной таблице BUFR или CREX обнаружена неправильная спецификация дескриптора элемента или дескриптора последовательности, предпочтительно, чтобы в соответствующую таблицу был добавлен новый дескриптор путем ускоренной процедуры или путем процедуры принятия поправок между сессиями КОС. Новый дескриптор следует использовать вместо старого дескриптора для

кодирования (особенно если это касается длины ряда данных). К примечаниям под такой таблицей добавляется надлежащее разъяснение относительно соответствующих практических действий вместе с датой внесения изменения. Такая ситуация рассматривается как внесение мелкой корректировки в соответствии с пунктом 2.3.1 выше.

5.2 Исправление ошибочной спецификации

В качестве исключительной меры в отношении ошибочных записей в таблице В, если представляется абсолютно необходимым исправить ошибочную спецификацию имеющейся записи путем изменения ее спецификации, следует применять следующие правила:

- 5.2.1 Название и единица измерения дескриптора элемента должны оставаться без изменений за исключением незначительных пояснений.
- 5.2.2 Масштаб, величина начала отсчета и ширина бита могут быть скорректированы до необходимых величин.
- 5.2.3 Такое изменение будет представляться посредством ускоренной процедуры.

6. Процедуры проверки

6.1 Документирование цели и необходимости

Необходимость и цель предложения по внесению изменений должны быть документально обоснованы.

6.2 Документирование результата

Эта документация должна включать результаты тестовой проверки предложения в соответствии с тем, как это описано ниже.

6.3 Тестирование с применением кодера/декодера

Предлагаемые изменения в отношении новых или модифицированных кодов и форм представления данных ВМО должны быть протестированы путем использования, как минимум, двух разработанных на независимой основе кодеров и двух разработанных на независимой основе декодеров, в которые введено предлагаемое изменение. В случае, когда данные передаются, по необходимости, из единственного источника (например, поток данных с экспериментального спутника), достаточным будет считаться и успешное тестирование с помощью единственного кодера при наличии, как минимум, двух независимых декодеров. Полученные результаты следует направлять МГЭ-ПДК с целью верификации технических спецификаций.
