



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

Weather • Climate • Water  
Temps • Climat • Eau

Наш исх.: № OBS/WIS/DRMM/DRC

ЖЕНЕВА, 25 февраля 2013 г.

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

Вопрос: Поправки к *Наставлению по кодам*

Предлагаемые меры: Рассмотреть поправки к *Наставлению по кодам* (ВМО-№ 306) и информировать Секретариат о Вашем согласии с поправками до **22 апреля 2013 г.**

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа,

В соответствии с процедурой принятия поправок к *Наставлению по кодам* в период между сессиями КОС и согласно поручению президента КОС рад препроводить Вам 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 потребностей и пересмотрена Шестнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом (Женева, май-июнь 2011 г.).

Был бы признателен, если бы Вы рассмотрели проекты этих поправок для их введения в действие с 14 ноября 2013 г., и сообщили мне о Вашем согласии с этими поправками как можно скорее, но в течение двух месяцев после даты отправки настоящего письма с тем, чтобы поправки были внесены в следующее издание *Наставления по кодам* соответствующим образом.

Если у Вас есть какие-либо комментарии или возражения в отношении всех или некоторых проектов поправок, то я был бы признателен, если бы Вы назначили координатора, ответственного за обсуждение этих комментариев/разногласий с Межпрограммной группой экспертов КОС по техническому обслуживанию и контролю представления данных (МГЭ-ТОКПД). Просьба обратить внимание, что в отношении тех стран – членов ВМО, которые не отреагируют на настоящее письмо в течение двух месяцев после его отправки, будет считаться, что они по умолчанию согласны с проектами поправок.

Постоянным представителям (или директорам метеорологических или гидрометеорологических служб) стран – членов ВМО (PR-6688)

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

Перечень поправок, одобренных странами – членами ВМО, будет включен в выпуск оперативного информационного бюллетеня по Всемирной службе погоды и морскому метеорологическому обслуживанию, который будет размещен на сервере ВМО ([http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/Operational\\_Information/Newsletters/current\\_news\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/Operational_Information/Newsletters/current_news_en.html)) через два месяца после отправки настоящего письма. Дата выпуска этого оперативного информационного бюллетеня будет считаться датой уведомления об утвержденных поправках. С целью сокращения почтовых расходов Секретариат не будет выпускать какой-либо дополнительной корреспонденции для информирования стран – членов ВМО об этом перечне утвержденных поправок. Однако если у Вас возникнут трудности с доступом к оперативному информационному бюллетеню на сервере ВМО, то просьба сообщить об этом в Секретариат, который вышлет Вам этот перечень по почте.

С уважением,



(Дж. Ленгоаса)  
за Генерального секретаря

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
<b>I ДАТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ .....</b>	<b>A.2</b>
<b>II ПЕРЕЧЕНЬ ПОПРАВOK</b>	
<b>[Наставление по кодам, том I.1]</b>	
1. Поправки к авиационным кодам (METAR/SPECI и TAF) .....	A.2
2. Уточнение самого высокого суточного количества осадков.....	A.6
<b>[Наставление по кодам, том I.2] GRIB, издание 2</b>	
3. Поправки для образца идентификации в разделе 1 .....	A.6
4. Поправки для обобщенной системы вертикальных координат высоты.....	A.8
<b>[Наставление по кодам, том I.2] BUFR и CREX</b>	
5. Разъяснение дескриптора 0 20 054 .....	A.9

I ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ  
14 ноября 2013 г.

II ПЕРЕЧЕНЬ ПОПРАВОК

Редакторское примечание: *Зачеркнутые символы, выделенные синим цветом, – предлагаются для исключения, а красным цветом – для добавлений.*

[Наставление по кодам, том I.1]

1. Поправки к авиационным кодам (METAR/SPECI и TAF)

Редакторское примечание: *Настоящие поправки вытекают из Поправки 76 к Приложению 3 ИКАО за некоторыми исключениями, как например поправки к  $V_R V_R$ , которые вытекают из Поправки 37 к Приложению 15 ИКАО, и поправок к правилу 51.5.1, которые предназначены для согласованности с нынешним приложением 3.*

Раздел А – КОДОВЫЕ ФОРМЫ

Внести поправки в кодовые формы METAR и SPECI:

METAR } COR CCCC YYGGggZ NIL AUTO dddffGf<sub>m</sub>f<sub>m</sub> { KT  
или } или  
SPECI } MPS } d<sub>n</sub>d<sub>n</sub>d<sub>n</sub>Vd<sub>x</sub>d<sub>x</sub>d<sub>x</sub>

{ VVVV V<sub>N</sub>V<sub>N</sub>V<sub>N</sub>V<sub>N</sub>D<sub>v</sub> RD<sub>R</sub>RD<sub>R</sub>/V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>i }  
или } или  
CAVOK } NSC  
NCD

T'T'/T'dT'd QP<sub>H</sub>PHPH PH REw'w' { WS RD<sub>R</sub>RD<sub>R</sub> } { (WT<sub>s</sub>T<sub>s</sub>/SS') }  
или } или } или  
WS ALL RWY } (WT<sub>s</sub>T<sub>s</sub>/HH<sub>s</sub>H<sub>s</sub>H<sub>s</sub>) } (RD<sub>R</sub>RD<sub>R</sub>/E<sub>R</sub>C<sub>R</sub>e<sub>R</sub>e<sub>R</sub>B<sub>R</sub>B<sub>R</sub>)

{ (TTTTT TTGGgg dddffGf<sub>m</sub>f<sub>m</sub> } { KT } { VVVV } { w'w' } { N<sub>s</sub>N<sub>s</sub>N<sub>s</sub>h<sub>s</sub>h<sub>s</sub>h<sub>s</sub>  
или } или } или } или } или  
NOSIG) } MPS } CAVOK } NSW } NSC

(RMK.....)

Внести поправку в правило 15.7 METAR и SPECI:

15.7 Группы { RD<sub>R</sub>RD<sub>R</sub>/V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>i }  
или  
RD<sub>R</sub>RD<sub>R</sub>/V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>V<sub>R</sub>i

Примечание: Кодирование дальности видимости на взлетно-посадочной полосе основывается на использовании метров в соответствии с единицей, указанной в Приложении 5 ИКАО.

Внести поправки в правило 15.7.4.2 METAR и SPECI:

15.7.4.2 Для  $V_R V_R V_R V_R$  следует сообщать среднюю величину дальности видимости на взлетно-посадочной полосе за 10-минутный период, непосредственно предшествовавший наблюдению. Однако в случае, если в течение 10-минутного периода наблюдаются значительные изменения в RVR (например, внезапная адвекция тумана, быстрое начало или прекращение ухудшающего видимость ливневого снега), для получения средних значений RVR ~~и соответствующих изменений~~ должны использоваться только данные, полученные после таких изменений, и, следовательно, при таких обстоятельствах временной интервал должен быть соответственно сокращен.

Примечания:

~~(1) См. правило 15.7.5.~~

(12) Любая наблюденная величина, которая не вписывается в используемую шкалу сообщения, должна быть округлена до ближайшего низшего интервала в шкале.

(23) Заметное изменение происходит в том случае, когда имеет место резкое и устойчивое изменение в дальности видимости на взлетно-посадочной полосе, продолжающееся, по крайней мере, две минуты и согласующееся с выпуском специальных метеорологических сводок по аэродрому (SPECI), указанных в Техническом регламенте [С.3.1.] 4.3.3.

**Исключить правило 15.7.5 METAR и SPECI и изменить нумерацию действующего правила 15.7.6:**

**Внести поправку в правило 15.8.10 METAR и SPECI:**

15.8.10 Следует использовать указатель VC для указания наблюдаемых вблизи аэродрома следующих особых явлений погоды: TS, DS, SS, FG, FC, SH, PO, BLDU, BLSA, BLSN и VA. Правила, касающиеся сочетания VC и FG, приводятся в правиле 15.8.16~~17~~.

Примечания:

(1) Такие явления погоды следует сообщать с использованием указателя VC только тогда, когда явления наблюдаются приблизительно от 8 км до 16 км от точки начала отсчета аэродрома. Действительный диапазон, для которого будет применяться указатель VC, будет определяться на местном уровне в консультации с авиационными органами.

(2) См. правило 15.8.7.

**Исключить правило 15.8.12 METAR и SPECI и изменить нумерацию действующих правил 15.8.13-15.8.19:**

**Добавить новое правило 15.8.19 в METAR и SPECI:**

15.8.19 Когда используется автоматическая система наблюдений и наблюдения текущей погоды не могут быть произведены, то группа текущей погоды должна быть заменена знаком //.

**Внести поправки в правила 15.9.1.5 и 15.9.1.6 METAR и SPECI:**

15.9.1.5 Сведения о высоте нижней кромки облаков сообщаются в величинах, кратных 30 м (100 футов), при высоте до 3 000 м (10 000 футов). Любая наблюдаемая величина, которая точно не укладывается в используемую шкалу отсчета, округляется в меньшую сторону до следующего более низкого значения шкалы.

Примечание: См. примечание (12) к правилу 15.7.4.2.

- 15.9.1.6 В тех случаях, когда кучево-дождевые облака или башенкообразные кучевые облака обнаруживаются автоматической системой наблюдений и невозможно наблюдать количество облаков и/или высоту нижней границы облачности, **параметры** облачности и/или высоты нижней границы облаков заменяются знаком **////**.

**Внести поправку в правило 15.9.2 METAR и SPECI:**

- 15.9.2 Вертикальная видимость VVh<sub>s</sub>h<sub>s</sub>h<sub>s</sub>  
 Когда небо закрыто и имеется информация о вертикальной видимости, необходимо сообщать группу **VVh<sub>s</sub>h<sub>s</sub>h<sub>s</sub>**, где h<sub>s</sub>h<sub>s</sub>h<sub>s</sub> — вертикальная видимость в единицах, кратных 30 метрам (сотни футов). Когда информации по вертикальной видимости не имеется **из-за кратковременного отказа в работе датчика или системы**, то группу следует читать как **VV///**.

Примечания:

- (1) Вертикальная видимость определяется как вертикальная дальность видимости в неясной среде.
- (2) См. примечание (2) к правилу 15.7.4.2.

**Внести поправки в правила 15.13 и 15.13.1 METAR и SPECI:**

- 15.13 **Дополнительная информация – группы**

$$REw'w' \left\{ \begin{array}{l} WS RD_R D_R \\ \text{или} \\ WS ALL RWY \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} (WT_s T_s / SS') \\ \text{или} \\ (WT_s T_s / HH_s H_s H_s) \end{array} \right\} (RD_R D_R / E_R C_R E_R E_R B_R B_R)$$

- 15.13.1 Для международного распространения раздел дополнительной информации используется только для сообщения информации о недавних явлениях погоды, имеющих оперативное значение; о сдвиге ветра в нижних слоях и, в соответствии с региональным соглашением по аэронавигации, о температуре поверхности моря и состоянии моря **или о высоте значительной волны**, и, также в соответствии с региональным соглашением по аэронавигации, о состоянии взлетно-посадочной полосы.

**Добавить примечание к правилу 15.13.2.1 METAR и SPECI:**

Примечание: Метеорологический орган по консультации с пользователями может согласиться не предоставлять информацию о недавней погоде в случаях, когда выпускаются сводки SPECI.

**Внести поправки в правило 15.13.5 и 15.13.5.1 METAR и SPECI:**

- 15.13.5 Температура поверхности моря и состояние моря (WT<sub>s</sub>T<sub>s</sub>/SS') **или температура поверхности моря и высота значительной волны (WT<sub>s</sub>T<sub>s</sub>/HH<sub>s</sub>H<sub>s</sub>H<sub>s</sub>)**.
- 15.13.5.1 Данные о температуре поверхности моря сообщаются, по региональному соглашению, в соответствии с региональным правилом 15.11 ИКАО. Данные о состоянии моря сообщаются в соответствии с кодовой таблицей 3700. **Высота значительной волны сообщается в дециметрах.**

**Внести поправку в правило 15.13.6.1 METAR и SPECI:**

- 15.13.6.1 В соответствии с региональным соглашением по аэронавигации включается информация о состоянии взлетно-посадочной полосы, предоставляемая надлежащим полномочным органом аэродрома. Отложения на взлетно-

посадочной полосе  $E_R$ , степень загрязнения взлетно-посадочной полосы  $C_R$ , высота отложений  $e_R$  и оценка поверхностного трения коэффициент трения/торможения  $B_R$  указываются в соответствии с кодовыми таблицами 0919, 0519, 1079 и 0366 соответственно. Группа состояния взлетно-посадочной полосы должна заменяться сокращением SNOCLO в случае, когда аэродром закрыт из-за экстремальных снежных осадков. Если загрязнение отложениями одной или всех взлетно-посадочных полос на аэродроме прекратилось, об этом следует сообщить путем замены последних шести цифр группы на CLRD//.

Примечание: В отношении указателя взлетно-посадочной полосы  $D_R$  применяется правило 15.7.3. Дополнительные кодовые цифры 88 и 99 сообщаются в соответствии с Европейским аэронавигационным планом, FASID, часть III-АОП, Приложение А: кодовая цифра 88 указывает «все взлетно-посадочные полосы»; кодовая цифра 99 должна использоваться, если новая сводка о состоянии взлетно-посадочной полосы не доступна на момент распространения соответствующего сообщения METAR, и в этом случае повторяется предыдущая сводка о состоянии взлетно-посадочной полосы.

### **Внести поправку в правило 15.14.12 METAR и SPECI:**

15.14.12 Включение прогноза особых явлений погоды w'w' с использованием соответствующих сокращений в соответствии с правилом 15.8 должно ограничиваться указанием:

- (1) начала, прекращения или изменения в интенсивности следующих метеорологических явлений:
  - замерзающие осадки;
  - умеренные или сильные осадки (включая ливни);
  - пыльная буря;
  - песчаная буря;
  - гроза (с выпадением осадков);
  - иные метеорологические явления – указанные в кодовой таблице 4678 по согласованию между полномочным метеорологическим органом и полномочным органом службы управления воздушным движением, а также заинтересованными эксплуатантами.
- (2) начала или прекращения следующих метеорологических явлений:
  - замерзающий туман;
  - ~~ледяные иглы;~~
  - низко дрейфующая пыль, песок или снег;
  - низовая (пыльная, песчаная или снежная) метель;
  - гроза (без выпадения осадков);
  - шквал;
  - воронкообразное облако (торнадо или водяной смерч).

### **Внести поправку в правило 51.5.1 TAF:**

51.5.1 Включение прогноза особых явлений погоды w'w' с использованием соответствующих сокращений в соответствии с правилом 15.8 должно ограничиваться указанием **начала и, в требуемых случаях, интенсивности:**

- (1) ~~начала, прекращения или изменения в интенсивности следующих метеорологических явлений:~~
  - замерзающих осадков;
  - умеренных или сильных осадков (включая ливни);
  - пыльной бури;
  - песчаной бури;
  - грозы ~~(с выпадением осадков);~~

(2) — начала или прекращения следующих метеорологических явлений:

- ~~ледяные иглы;~~
- замерзающего тумана;
- низко дрейфующей пыли, песка или снега;
- низовой (пыльной, песчаной или снежной) метели;
- ~~грозы (без выпадения осадков);~~
- шквала;
- воронкообразного облака (торнадо или водяной смерч).
- иных метеорологических явлений – указанных в кодовой таблице 4678; включаются по согласованию между полномочным метеорологическим органом и полномочным органом службы управления воздушным движением, а также заинтересованными эксплуатантами.

## Раздел В – СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ

### Внести поправку в символические буквы $B_R B_R$ :

$B_R B_R$       ~~Коэффициент трения/торможения~~ **Оцененное поверхностное трение** (Кодовая таблица 0366) (FM 15, FM 16)

### Добавить новые символические буквы $H_s H_s H_s$ :

$H_s H_s H_s$       Высота значительной волны в дециметрах (FM 15, FM 16)

## Раздел С – СПЕЦИФИКАЦИИ КОДОВЫХ ЦИФР

### Исключить группу IC особых явлений текущей и прогнозируемой погоды в кодовой таблице 4678:

«IC      Ледяные иглы (алмазная пыль)» в колонке ОСАДКИ

### Внести поправку в название кодовой таблицы 0366:

$B_R B_R$       ~~Коэффициент трения/торможения~~ **Оцененное поверхностное трение**

### [Наставление по кодам, том I.1]

#### 2. Уточнение самого высокого суточного количества осадков

## Раздел В – СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ

### Внести поправки в символические буквы $R_x R_x R_x R_x$ и $R_{24} R_{24} R_{24} R_{24}$ :

$R_x R_x R_x R_x$       Самое высокое суточное количество осадков за месяц, в десятых долях миллиметра (**999,8 мм и более кодируется как 9998, а следы осадков — 9999**) (FM 71)

$R_{24} R_{24} R_{24} R_{24}$       Суммарное количество осадков за 24-часовой период, заканчивающееся в срок наблюдения, в десятых долях миллиметра (**999,8 мм и более кодируется как 9998, а следы осадков — 9999**) (FM 12, FM 14)



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

### 3. Поправки для образца идентификации в разделе 1

#### Внести поправку в правило 92.3.3:

92.3.3 Октеты 21 и последующие предназначены для образца идентификации. В случае если образец идентификации отсутствует, необязательный раздел не должен резервироваться для будущего использования и не должны присутствовать.

#### Добавить новое правило 92.3.4:

92.3.4 Под календарем подразумевается григорианский календарь, если не указано иное в образце идентификации.

#### Внести поправки в октеты 22-пп раздела 1 в СПЕЦИФИКАЦИЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОКТЕТОВ:

22–23	Номер образца идентификации (необязательный, см. кодовую таблицу 1.5)
24–pp	Образец идентификации (необязательный, см. образец 1.X, где X является номером образца идентификации, приведенным в октетах 22–23)

#### Добавить новые кодовые таблицы 1.5 и 1.6:

Кодовая таблица 1.5 – Номер образца идентификации

Кодовая цифра	Значение
0	Определение календаря
1	Палеонтологический временной интервал
2	Определение календаря и палеонтологический временной интервал
3-32767	Зарезервированы
32768-65534	Зарезервированы для местного использования
65535	Отсутствующее

Кодовая таблица 1.6 – Тип календаря

Кодовая цифра	Значение	Замечания
0	Григорианский	
1	360-день	
2	365-день	Преимущественно невисокосный год
3	Пролептический григорианский	Распространяет григорианский календарь на неопределённый период времени в прошлое
4-191	Зарезервированы	
192-254	Зарезервированы для местного использования	
255	Отсутствующее	

#### Добавить новые образцы определения идентификации в новые ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБРАЗЦА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РАЗДЕЛЕ 1:

Образец идентификации 1.0 – Определение календаря

Октет №	Содержание
24	Тип календаря (см. кодовую таблицу 1.6)

Образец идентификации 1.1 – Палеонтологический временной интервал

Октет №	Содержание
24-25	Количество десятков тысяч лет временного интервала

Примечания:

- (1) Год может быть восстановлен с помощью формулы  
Год (фактический/декодированный) = Год + 10 000 x Временной интервал
- (2) Годы ранее года 1 следует кодировать, как определено в стандарте ИСО 8601 (за годом 1 следует год 0). При необходимости, год -1 или ранее следует указывать путем установки наиболее значимого бита октета № 13-14 и 24-25 на «1» в соответствии с правилом 92.1.5.

Образец идентификации 1.2 – Определение календаря и палеонтологический временной интервал

Октет №	Содержание
24	Тип календаря (см. кодовую таблицу 1.6)
25-26	Количество десятков тысяч лет временного интервала

Примечания:

- (1) Год может быть восстановлен с помощью формулы  
Год (фактический/декодированный) = Год + 10 000 x Временной интервал
- (2) Годы ранее года 1 следует кодировать, как определено в стандарте ИСО 8601 (за годом 1 следует год 0). При необходимости, год -1 или ранее следует указывать путем установки наиболее значимого бита октета № 13-14 и 24-25 на «1» в соответствии с правилом 92.1.5.

#### 4. Поправки для обобщенной системы вертикальных координат высоты

##### Внести поправки в октеты 6–7 и [xx+1]–nn раздела 4:

6–7 Количество величин координат согласно образцу **или количество информации согласно сообщению GRIB2 с системой вертикальных координат 3D** (см. примечания 1 и 5)

[xx+1]–nn Необязательный список величин координат **или информация о вертикальной сетке** (см. примечания 2, 3, 4 и 5)

##### Добавить примечания 4 и 5 в раздел 4:

Примечания:

- (4) Две четкие формулировки гибридных координат на основе давления могут быть выражены в коде GRIB, издание 2. Если используемая гибридная координата основана на давлении, тогда следует использовать тип уровня 105 (кодовая таблица 4.5) для обозначения вертикального типа уровня. Если формулировка основана на естественном логарифме давления, тогда следует использовать тип уровня 113 (кодовая таблица 4.5). В обоих случаях примечания 1-3 (выше) полностью применимы.
- (5) В случае обобщенной системы вертикальных координат высоты (тип фиксированной поверхности 150), никакие пары величин координат не следуют за образцом, кроме дополнительной информации 6 (каждая длиной в 4 октета, закодированная в формате

32-битового стандарта IEEE с плавающей запятой), начиная с числа вертикальных уровней и кодового номера использованной системы вертикальных координат в дополнительном сообщении GRIB2 с системой вертикальных координат 3D. Такой кодовый номер наряду с УУИД (универсальный уникальный идентификатор) из 4 частей обеспечивает возможность однозначной идентификации сетки.

[xx+1] - [xx+4]	Число вертикальных уровней
[xx+5] - [xx+8]	Кодовый номер сообщения GRIB2 вертикальной сетки 3D (определяется центром-поставщиком)
[xx+9] - [xx+12]	УУИД, часть 1 из 4
[xx+13] - [xx+16]	УУИД, часть 2 из 4
[xx+17] - [xx+20]	УУИД, часть 3 из 4
[xx+21] - [xx+24]	УУИД, часть 4 из 4

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

##### 5. Разъяснение дескриптора 0 20 054

#### Внести поправку в название элемента из 0 20 054 в таблице В BUFR/CREX:

Истинное направление, откуда перемещается явление или облака, **либо в котором они наблюдаются**

#### Добавить примечание в класс 20 в таблице В BUFR/CREX В:

Дескриптор 0 20 054 (Истинное направление явления или облаков) используется для указания истинного направления, откуда перемещается явление или облака, либо в котором они наблюдаются. В дескрипторе 0 20 054 значение 0 указывает «малоподвижное или отсутствие облаков» либо «наблюдалось на станции», тогда как значение 500 указывает «наблюдалось во всех направлениях», а значение 501 указывает «неизвестное или облаков не видно».

## 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.

### ТОМ I.1:

**Часть А – Буквенно-цифровые коды**, состоит из пяти разделов.

### ТОМ I.2:

**Часть В – Двоичные коды**, состоит из перечня двоичных кодов с их спецификациями и соответствующими кодовыми таблицами. Стандартные процедуры кодирования отличаются использованием выражений, отражающих долженствование, обязательность их выполнения и соответствующих эквивалентных терминов в английском, испанском и французском текстах. Когда национальная практика не согласуется с настоящими правилами, соответствующие страны-члены ВМО должны официально уведомить Генерального секретаря ВМО, учитывая интересы других стран-членов Организации. Иногда к правилам прилагаются пояснительные примечания.

**Часть С – Общие элементы двоичных и буквенно-цифровых кодов**, состоит из перечня затабулированных буквенно-цифровых кодов с их спецификациями и соответствующими кодовыми таблицами, а также из общих кодовых таблиц двоичных и буквенно-цифровых кодов.

Добавления к тому I.2, напечатанные на желтой бумаге, не имеют статуса *Технического регламента* ВМО и даны только для информации.

## ПРОЦЕДУРЫ ВНЕСЕНИЯ ПОПРАВОК В НАСТАВЛЕНИЕ ПО КОДАМ

(начиная с 1 июля 2011 г. – Резолюция 4 (Кг-XVI))

### 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)<sup>1</sup> 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.

---

<sup>1</sup> 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.

1.3 Дата введения в действие

МГЭ-ПДК должна определить дату введения в действие, с тем чтобы страны — члены ВМО имели достаточно времени для обеспечения выполнения 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:

- 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.

- a) Позиции, предложенные в проекте рекомендации, разработанной МГЭ-ПДК, должны пройти проверку в соответствии с пунктами 6.1, 6.2 и 6.3 ниже.
- b) 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.
- c) 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

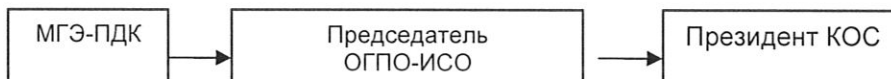
Заполнение зарезервированных и неиспользованных позиций в имеющихся кодовых таблицах и таблицах флагов, а также в общих кодовых таблицах, рассматривается как внесение незначительных поправок и будет осуществляться Генеральным секретарем в консультации с президентом КОС.

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.



или

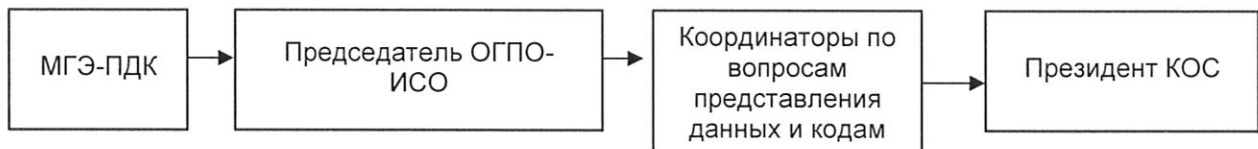


Рисунок 1. Принятие поправок путем ускоренной процедуры

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 президентом 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.

## 34 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.

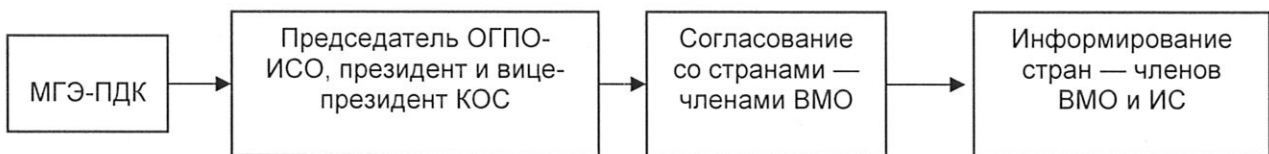


Рисунок 2. Принятие поправок между сессиями КОС

## 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 незначительной поправки 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 успешное тестирование с помощью единственного кодера при наличии, как минимум, двух независимых декодеров. Полученные результаты следует направлять МГЭ-ПДК с целью верификации технических спецификаций.

---