

# ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО КОДАМ (ВМО-№ 306) ПОСРЕДСТВОМ УСКОРЕННОЙ ПРОЦЕДУРЫ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Часть В — Двоичные коды

b. Перечень двоичных кодов с их спецификациями и соответствующими кодовыми таблицами

**FM 92 GRIB** — Общая регулярно распределенная информация в двоичной форме

1. [Сообщение значений качества в GRIB2](#)

**FM 94 BUFR** — Двоичная универсальная форма для представления метеорологических данных

2. [Позиции кода BUFR для продукции FY-3 VASS](#)

### Часть С — Общие элементы двоичных и буквенно-цифровых кодов

c. Общие кодовые таблицы двоичных и буквенно-цифровых кодов

3. [Исправления в общей кодовой таблице C-2 по предложению Южной Африки](#)
4. [Новая позиция в общей кодовой таблице C-2 по предложению Японии](#)
5. [Новая позиция в общей кодовой таблице C-12 по предложению Франции](#)

## **FM 92 GRIB** — Общая регулярно распределенная информация в двоичной форме

### **1. 2017-2.2.1/2.2.3 (CM-I)/Сообщение значений качества в GRIB2**

#### **ДОБАВИТЬ:**

#### **Кодовая таблица 4.16 — Значение качества, связанное с параметром**

Кодовая цифра	Значение
0	Индекс доверия (см. примечание 2)
1	Индикатор качества (см. примечание 3 и кодовую таблицу 4.244)
2	Корреляция продукта с используемым калибровочным продуктом (см. примечание 4)
3	Стандартное отклонение (см. примечание 5)
4	Случайная ошибка (см. примечание 5)
5–191	Зарезервированы
192–254	Зарезервированы для локального использования
255	Отсутствующее значение

Примечания:

- 1) Когда из этой таблицы кодов используется значение, не являющееся отсутствующим, то исходное значение данных представляет собой значение качества, связанное с параметром, определяемым октетами 10 и 11 образца определения продукции.
- 2) Исходное значение данных представляет собой безразмерное число от 0 до 1, где 0 указывает на отсутствие уверенности, а 1 указывает на максимальную уверенность.
- 3) Исходное значение данных определяется кодовой таблицей 4.244
- 4) Исходное значение данных представляет собой безразмерное число без единиц измерения.
- 5) Исходное значение данных приводится в тех же единицах измерения, что и параметр, определяемый октетами 10 и 11 образца определения продукции.

#### **Кодовая таблица 4.244 — Индикатор качества**

Кодовая цифра	Значение
0	Информация о качестве отсутствует
1	Неудовлетворительное
2	Удовлетворительное
3–191	Зарезервированы
192–254	Зарезервированы для локального использования
255	Отсутствующее значение

#### **Образец определения продукции 4.35 — Спутниковая продукция с присутствующими или отсутствующими соответствующими значениями качества**

Номер октета	Содержание
10	Категория параметра (см. кодовую таблицу 4.1)
11	Номер параметра (см. кодовую таблицу 4.2)
12	Тип процесса подготовки (см. кодовую таблицу 4.3)
13	Указатель процесса подготовки наблюдений (определяется центром-поставщиком)
14	Значение качества, связанное с параметром (см. кодовую таблицу 4.16)
15	Количество участвующих спектральных полос (NB)
16–	<i>Повторить следующие 11 октетов для каждой участвующей спектральной полосы (nb = 1, NB)</i>
(16+11(nb-1))–(17+11(nb-1))	Спутниковая серия полосы nb (кодовая таблица определяется центром — поставщиком/производителем продукции)
(18+11(nb-1))–(19+11(nb-1))	Спутниковая серия полосы nb (кодовая таблица определяется центром — поставщиком/производителем продукции)

- (20+11(nb-1))-(21+11(nb-1)) Типы приборов полосы nb (кодовая таблица определяется центром — поставщиком/производителем продукции)
- (22+11(nb-1)) Масштабный коэффициент центрального волнового числа полосы nb
- (23+11(nb-1))-(26+11(nb-1)) Масштабированная величина центрального волнового числа полосы nb (единицы измерения: м<sup>-1</sup>)

Примечание. Для «спутниковых серий полосы nb», «спутниковых номеров полосы nb» и «типов приборов полосы nb» рекомендуется кодировать значения согласно кодовым таблицами BUFR 0 02 020, 0 01 007 (общая кодовая таблица C-5) и 0 02 019 (общая кодовая таблица C-8), соответственно.

**FM 94 BUFR** — Двоичная универсальная форма для представления метеорологических данных

## 2. 2017-2.4.3(CM-I)/BUFR для продукции FY-3 VASSO

### **ДОБАВИТЬ:**

в таблице D кода BUFR

ТАБЛИЧНАЯ ССЫЛКА	ТАБЛИЧНЫЕ ССЫЛКИ	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
F X Y		
		<b>(Переменные поля зрения VASS)</b>
<b>3 10 068</b>	0 08 070	Описатель продукции вертикального зондирования
	0 01 033	Идентификация центра-поставщика/производителя
	0 01 034	Идентификация подцентра-поставщика/производителя
	0 01 007	Указатель спутника
	0 02 019	Спутниковые приборы
	0 12 064	Температура прибора
	0 05 040	Номер орбиты
	2 01 136	Увеличить битовую ширину
	0 05 041	Номер строки сканирования
	2 01 000	Отменить увеличение битовой ширины
	0 05 043	Номер поля зрения
	3 01 011	Год, месяц, день
	3 01 012	Час, минута
	2 01 138	Увеличить битовую ширину
	2 02 131	Изменить масштаб
	0 04 006	Секунда
	2 02 000	Отменить изменение масштаба
	2 01 000	Отменить увеличение битовой ширины
	0 05 001	Широта (высокая точность)
	0 06 001	Долгота (высокая точность)
	2 02 126	Изменить масштаб
	0 07 001	Высота станции
	2 02 000	Отменить изменение масштаба
	0 10 007	Высота
	0 07 024	Зенитный угол спутника
	0 05 021	Пеленг или азимут
	0 07 025	Солнечный зенитный угол
	0 05 022	Солнечный азимут
	0 13 040	Флаг поверхности
	0 12 101	Температура/температура воздуха (температура поверхности суши или океана)
	2 01 131	Увеличить битовую ширину

	2 02 129	Изменить масштаб
	0 11 011	Направление ветра на высоте 10 м (ветер над поверхностью океана)
	2 02 000	Отменить изменение масштаба
	2 01 000	Отменить увеличение битовой ширины
	2 01 130	Увеличить битовую ширину
	2 02 129	Изменить масштаб
	0 11 012	Скорость ветра на высоте 10 м (ветер над поверхностью океана)
	2 02 000	Отменить изменение масштаба
	2 01 000	Отменить увеличение битовой ширины
	0 20 029	Флаг дождя
	0 20 010	Облачный покров (общий)
	0 20 014	Высота верхней границы облака
	0 13 162	Вода в жидкой фазе в облаке
	0 14 050	Излучательная способность

ТАБЛИЧНАЯ ССЫЛКА	ТАБЛИЧНЫЕ ССЫЛКИ	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
F X Y		
<b>(Переменные канала VASS)</b>		
<b>3 10 069</b>	0 05 042	Номер канала
	2 01 139	Увеличить битовую ширину
	0 02 155	Длина волны спутникового канала
	2 01 000	Отменить увеличение битовой ширины
	0 25 077	Коэффициент 1 коррекции ширины полосы
	0 25 078	Коэффициент 2 коррекции ширины полосы
	0 33 007	Процент достоверности
	2 01 132	Увеличить битовую ширину
	2 02 129	Изменить масштаб
	0 12 063	Яркостная температура
	2 02 000	Отменить изменение масштаба
	2 01 000	Отменить увеличение битовой ширины

ТАБЛИЧНАЯ ССЫЛКА	ТАБЛИЧНЫЕ ССЫЛКИ	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
F X Y		
<b>(Сводка VASS MWTS с FY-3)</b>		
<b>3 10 070</b>	3 10 068	Переменные поля зрения VASS
	1 01 013	Повторить 1 дескриптор 13 раз
	3 10 069	Переменные канала VASS
<b>(Сводка VASS MWHS с FY-3)</b>		
<b>3 10 071</b>	3 10 068	Переменные поля зрения VASS
	1 01 015	Повторить 1 дескриптор 15 раз
	3 10 069	Переменные канала VASS
<b>(Сводка VASS IRAS с FY-3)</b>		
<b>3 10 072</b>	3 10 068	Переменные поля зрения VASS
	1 01 026	Повторить 1 дескриптор 26 раз
	3 10 069	Переменные канала VASS

в таблице В кодов BUFR/CREX

ТАБЛИЧНАЯ ССЫЛКА F X Y	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	BUFR				CREX		
		ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕ- НИЯ	МАС- ШТАБ	НАЧАЛО ОТСЧЕТА	ДЛИНА ДАННЫ X (Биты)	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	МАС- ШТАБ	ДЛИНА ДАННЫХ (Символы)
0 13 162	Вода в жидкой фазе в облаке	кг·м <sup>-2</sup>	2	0	8	кг·м <sup>-2</sup>	2	3

## ОБЩИЕ КОДОВЫЕ ТАБЛИЦЫ ДВОИЧНЫХ И БУКВЕННО-ЦИФРОВЫХ КОДОВ

### 3. PFC2017-2.1/Исправления в общей кодовой таблице С-2 по предложению Южной Африки

#### ИСПРАВИТЬ:

в общей кодовой таблице С-2

Дата назначения номера (только после 30.06.2007)	Кодовая цифра для гага (кодовая таблица 3685)	Кодовая цифра для BUFR (кодовая таблица 0 02 011)	
До	97	97	ВАТ-16Р (Южная Африка)
До	98	98	ВАТ-16G (Южная Африка)
До	99	99	ВАТ-4G (Южная Африка)

НА:

Дата назначения номера (только после 30.06.2007)	Кодовая цифра для гага (кодовая таблица 3685)	Кодовая цифра для BUFR (кодовая таблица 0 02 011)	
До	97	97	Радиозонд РДП iMet-2/iMet-1500 с чипом для датчика давления (Южная Африка)
До	98	98	Радиозонд ГСОМ iMet-2/iMet-1500 без датчика давления, которое рассчитывается по высоте ГСОМ (Южная Африка)
До	99	99	Радиозонд ГСОМ iMet-2/iMet-3200 без датчика давления, которое рассчитывается по высоте ГСОМ (Южная Африка)

### 4. PFC2017-2.2/Новая позиция в общей кодовой таблице С-2 по предложению Японии

#### ДОБАВИТЬ:

в общей кодовой таблице С-2

Дата назначения номера (только после 30.06.2007)	Кодовая цифра для гага (кодовая таблица 3685)	Кодовая цифра для BUFR (кодовая таблица 0 02 011)	
(2 мая 2018 г.)	36	136	Сбрасываемый радиозонд ГСОМ Meisei iMDS-17 с термисторным датчиком, емкостным датчиком относительной влажности и емкостным датчиком давления (Япония)

**5. PFC2017-2.3/Новая позиция в общей кодовой таблице С-12 по предложению Франции**

**ДОБАВИТЬ:**

в общей кодовой таблице С-12

Кодовая цифра	Название	Кодовая цифра	Название
85	Тулуза (РСМЦ)	202	Французский научно-исследовательский институт по изучению использования моря