



Наш исх.: 8384-16/WDS-DPFS/New Manual on GDPFS-2016

ЖЕНЕБА, 15 июня 2016 г.

Приложения: 2 (имеются только на английском языке)

Вопрос: Пересмотр *Наставления по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ГСОДП)* (ВМО-№ 485)

Предлагаемые меры: Подтвердить картирование ММЦ и/или РСМ, в настоящее время размещенных в вашей Службе, на новые назначения (с учетом их функций, описанных в пересмотренном *Наставлении по ГСОДП*) при первой возможности, **но не позднее 15 августа 2016 г.**

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) (ВМО-№ 485) является единым источником информации о технических правилах для всех оперативных систем обработки данных и прогнозирования Членов ВМО, в том числе их назначенных метеорологических центров. В соответствии с поручением Комиссии по основным системам, сформулированным на ее четырнадцатой сессии (КОС-XIV, 2009 г.), был достигнут прогресс в области пересмотра *Наставления по ГСОДП*, включая разработку структурного плана нового наставления, который был принят на Шестнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе (Кг-XVI, 2011 г.) в резолюции 6 (Кг-XVI). Отмечая, что новое наставление вносит ряд изменений в текущие процедуры, Комиссия по основным системам на своей внеочередной сессии в 2014 г. (КОС-Внеоч.(2014)) рассмотрела комплексное резюме изменений функций и процедур, которые будут обеспечивать плавный переход к новому наставлению. Признавая, что новое наставление разрабатывается в соответствии с принципами менеджмента качества, которые обеспечивают его устойчивость в рамках Структуры менеджмента качества (СтМК) ВМО и будут содействовать проверке соответствия центров ГСОДП критериям назначения, КОС-Внеоч.(2014) рекомендовала дорожную карту для завершения подготовки нового наставления (которое заменит текущую версию), в том числе мероприятия переходного периода для его реализации в целях управления техническими изменениями и первоначальным назначением центров ГСОДП согласно определению, представленному в новом наставлении, включая мировые метеорологические центры (ММЦ) и региональные специализированные метеорологические центры (РСМЦ), которые были одобрены на Семнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе (Кг-17, 2015 г.) в резолюции 12 (Кг-17).

Хотела бы обратить Ваше внимание на тот факт, что новое наставление вводит четкое определение ММЦ и того, какой ММЦ будет назначен при условии выполнения следующих функций:

Постоянным представителям Членов ВМО (Австралия, Австрия, Алжир, Аргентина, Армения, Бразилия, Венгрия, Германия, Египет, Индия, Испания, Италия, Канада, Кения, Китай, Корея (Республика), Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Сенегал, Сербия, СК, США, Тунис, Турция, Узбекистан, Фиджи, Франция, Швеция, Южная Африка, Япония)
Генеральному директору ЕЦСПП

- РСМЦ для глобальных детерминистических численных прогнозов погоды;
- РСМЦ для глобальных ансамблевых численных прогнозов погоды;
- РСМЦ для глобальных численных долгосрочных прогнозов (известный как Глобальный центр подготовки долгосрочных прогнозов).

Кроме того, в соответствии с резюме изменений функций и процедур РСМЦ с географической специализацией станет РСМЦ со специализацией в одной (или более) из следующих видов деятельности:

- РСМЦ для регионального прогнозирования суровых явлений погоды;
- РСМЦ для глобальных детерминистических численных прогнозов погоды;
- РСМЦ по ограниченному району для детерминистических прогнозов погоды;
- РСМЦ для глобальных ансамблевых численных прогнозов погоды;
- РСМЦ по ограниченному району для ансамблевых численных прогнозов погоды.

РСМЦ с другой специализацией деятельности переопределены в новом наставлении для более четкого описания функций, не изменяя критериев назначения.

В рамках упомянутой выше дорожной карты Членам ВМО, в которых размещается ММЦ и/или РСМЦ, предлагается подтвердить картирование ММЦ и/или РСМЦ, в настоящее время размещенных в Вашей службе (согласно приложению I-1 текущей версии Наставления по ГСОДП — приложение I), на соответствующие обозначения (с учетом их функций, описанных в переработанном Наставлении по ГСОДП) в ближайшее удобное время, **но не позднее 15 августа 2016 г.** Кроме того, для справки хотела бы сообщить Вам о том, что проектный вариант пересмотренного наставления (оглавление, приведенное в приложении II) доступен на веб-сайте ВМО по адресу:

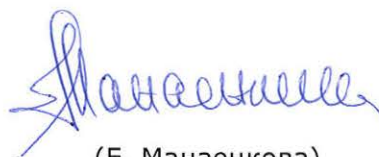
https://www.wmo.int/pages/prog/www/DPS/Manual/Table-of-content_Manual-gdpfs.html

Эта версия учитывает замечания, полученные Членами ВМО в соответствии с просьбой о пересмотре его содержания в циркулярном письме ВМО за исх. WDS-DPFS/New Manual on GDPFS-2015 от 11 мая 2015 г.

Хотела бы напомнить, что в рамках переходных мер, рекомендованных КОС-Внеоч.(2014), Кг-17 согласился с тем, что существующие ММЦ и РСМЦ сохраняют свой статус до восемнадцатой сессии Всемирного метеорологического конгресса (Кг-18) в 2019 г., а для сохранения своего статуса после Кг-18 им необходимо будет продемонстрировать соблюдение требований до Кг-18.

Пользуясь настоящей возможностью, я хотела бы выразить свою личную признательность Вам и вашей Службе за постоянную поддержку работы ВМО по обеспечению все большей актуальности метеорологической продукции Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) ВМО, включая деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации, в глобальном масштабе.

С уважением,



(Е. Манаенкова)
за Генерального секретаря

Confirmation form for mapping of the WMC and/or RSMC hosted by your Centre

WMO MEMBER:
Focal Point:
E-mail address:

Q1. World Meteorological Centre (WMC)

The new Manual introduces a clear definition for a WMC, which WMC shall be appointed if fulfilling the following functions:

- RSMC for global deterministic numerical weather prediction;
- RSMC for global ensemble numerical weather prediction; and
- RSMC for global numerical long-range prediction (known as GPC).

If you currently host a WMC, please answer *YES* or *No* to confirm your will to map its functions onto a new designation of WMC.

Designated Centre	Mapping confirmation (Yes/No)
Melbourne (southern hemisphere only)	
Moscow	
Washington	

Q2. Regional Specialized Meteorological Centre (RSMC) with geographical specialization

RSMCs with geographical specialization would become RSMCs for one (or more) of the following activities:

- (1) RSMC for regional severe weather forecasting;
- (2) RSMC for global deterministic numerical weather prediction;
- (3) RSMC for limited-area deterministic weather prediction;
- (4) RSMC for global ensemble numerical weather prediction; and
- (5) RSMC for limited-area ensemble numerical weather prediction.

If you currently host an RSMC with geographical specialization, please answer *YES* if you confirm your will to map its functions onto a new designation(s) of one (or more) of RSMC(s).

Designated Centre	(1) RSMC for regional severe weather forecasting	(2) RSMC for global deterministic numerical weather prediction	(3) RSMC for limited-area deterministic weather prediction	(4) RSMC for global ensemble numerical weather prediction	(5) RSMC for limited-area ensemble numerical weather prediction
Algiers					
Beijing					
Brasilia					
Buenos Aires					
Cairo					
Dakar					
Darwin					
Exeter					
Jeddah					
Khabarovsk					
Melbourne					

Miami					
Montreal					
Moscow					
Nairobi					
New Delhi					
Novosibirsk					
Offenbach					
Pretoria					
Rome					
Tashkent					
Tokyo					
Tunis /Casablanca					
Washington					
Wellington					

Q3. Regional Specialized Meteorological Centre (RSMC) with activity specialization

If you currently host an RSMC with activity specialization, please answer *YES* or *No* to confirm your will to map its functions onto a new designation of its corresponding RSMC.

Designated Centre	Mapping confirmation (Yes/No)
Global Producing Centre for Long-range Forecasts (GPC)	
Beijing	
CPTEC (Brazil)	
Exeter	
Melbourne	
Montreal	
Moscow	
Pretoria	
Seoul	
Tokyo	
Toulouse	
Washington	
European Centre for Medium-range Weather Forecasts (ECMWF)	
Tropical Cyclone Centre / Hurricane Centre / Typhoon Centre	
Nadi – Tropical Cyclone Centre	
New Delhi – Tropical Cyclone Centre	
Miami – Hurricane Centre	
Tokyo – Typhoon Centre	
La Réunion – Tropical Cyclone Centre	
Honolulu – Hurricane Centre	
RSMC for Atmospheric Sand and Dust storm Forecasts	
Barcelona	
RSMC for Nuclear Environmental Emergency Response and/or Backtracking	
Beijing	
Exeter	
Melbourne	
Montreal	
Obninsk	
Offenbach (backtracking only)	
Tokyo	
Toulouse	
Vienna (backtracking only)	
Washington	

Regional Climate Centre		
Africa hosted by the African Centre of Meteorological Applications for Development (ACMAD) (RA I)		
Beijing (RA II)		
Tokyo (RA II)		
Moscow (RA II)		
Western South America hosted by the International Research Centre on El Niño (RA III)		
Network (RA VI)	De Bilt (Climate Data Service)	
	Offenbach (Climate Monitoring)	
	Toulouse (Long-range Forecasts)	
	Moscow (Long-range Forecasts)	

If you currently host an RSMC with activity specialization for Region VI (Europe), please answer *YES* or *No* to confirm your will to map its functions onto a new designation and indicate the corresponding RSMC.

Designated Centre	Mapping confirmation (Yes/No), if yes, please indicate the corresponding RSMC
RSMC for Medium-range Weather Forecasts for Region VI (Europe)	
ECMWF	
RSMC for the Provision of Ultraviolet-index forecasts for Region VI (Europe)	
Offenbach	

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION

PART I – OUTLINE OF THE WMO GLOBAL DATA-PROCESSING AND FORECASTING SYSTEM (GDPFS)

1. PURPOSE AND SUPPORTED ACTIVITIES

- 1.1 General description
- 1.2 Activities supported by the GDPFS

2. CENTRES

- 2.1 Definitions
 - Appendix A.I.2.1 Definitions of meteorological forecasting ranges
- 2.2 Designation process

3. COORDINATION WITH OTHER SYSTEMS OR PROGRAMMES

PART II – SPECIFICATIONS OF GDPFS ACTIVITIES

1. OVERALL REQUIREMENTS AND STANDARDS

- 1.1. Quality control of incoming observations
 - Appendix A.II.1.1-a Techniques for monitoring the quality of observations
 - Appendix A.II.1.1-b Procedures and formats for the exchange of monitoring results
- 1.2. Data collection and product dissemination
- 1.3. Long-term storage of data and products
- 1.4. Product verification
- 1.5. Documentation on system and products
- 1.6. Training
- 1.7. Reporting on compliance
- 1.8. Graphical representation of observations, analyses and forecasts

2. SPECIFICATION OF ACTIVITIES AND PROCEDURES FOR THEIR MODIFICATION

- 2.1 General purpose activities
 - 2.1.1. Global Deterministic Numerical Weather Prediction
 - Appendix A.II.2.1.1-a Minimum list of global deterministic NWP products to be made available on the WIS
 - Appendix A.II.2.1.1-b Characteristics of global deterministic NWP systems
 - 2.1.2. Limited Area Deterministic Numerical Weather Prediction
 - Appendix A.II.2.1.2-a Minimum list of limited area deterministic NWP products to be made available on the WIS
 - Appendix A.II.2.1.2-b Characteristics of limited area deterministic NWP systems
 - 2.1.3. Global Ensemble Numerical Weather Prediction
 - Appendix A.II.2.1.3-a Minimum list of global EPS products to be made available on the WIS
 - Appendix A.II.2.1.3-b Characteristics of global EPS
 - 2.1.4. Limited Area Ensemble Numerical Weather Prediction
 - Appendix A.II.2.1.4-a Minimum list of limited area EPS products to be made available on the WIS
 - Appendix A.II.2.1.4-b Characteristics of limited area EPS
 - 2.1.5. Global Numerical Long-range Prediction
 - Appendix A.II.2.1.5-a Mandatory and highly recommended seasonal numerical prediction products to be made available on the WIS
 - Appendix II.2.1.5-b Characteristics of seasonal numerical prediction systems

Appendix II.2.1.5-c Additional seasonal numerical prediction products to be made available on the WIS

2.1.6. Numerical Ocean Wave Prediction

Appendix A.II.2.1.6-a Minimum list of numerical ocean wave prediction products to be made available on the WIS

Appendix A.II.2.1.6-b

Appendix A.II.2.1.6-c Characteristics of global NOWP systems

2.1.7 Global Numerical Ocean Prediction

Appendix A.II.2.1.7-a Minimum list of global numerical ocean prediction products to be made available on the WIS

Appendix A.II.2.1.7-b

Appendix A.II.2.1.7-c Characteristics of global NOP systems

2.1.8. Nowcasting

Appendix II.2.1.8 Characteristics of Nowcasting systems

2.2 Specialized activities

2.2.2. Regional Severe Weather Forecasting

2.2.3. Regional climate prediction and monitoring

Appendix A.II.2.2.3-a RCC mandatory functions

Appendix A.II.2.2.3-b Additional highly recommended RCC functions

Annex A.II.2.2.3-annex Guidelines for feedback from RCCs/NHMSs to GPCs

2.2.4. Coordination of Multi Model Ensemble Prediction for Long Range Forecasts

Appendix A.II.2.2.4-a Minimum information to be available from LCs-LRFMME

Appendix A.II.2.2.4-b Additional information to be available from LCs-LRFMME

Appendix A.II.2.2.4-c Access to GPC data and visualization products held by the Lead Centres for LRFMME

2.2.5. Tropical Cyclone Forecasting, including marine-related hazards

2.2.6. Volcanic Contaminants

2.2.7. Marine Meteorological Services

2.2.8. Nuclear Environmental Emergency Response

Appendix A.II.2.2.8-a Activation of support for nuclear emergency response and standards in the provision of international services by RSMCs

Appendix A.II.2.2.8-b Minimum list of products and rules for displaying products

Appendix A.II.2.2.8-c Default emission source parameters

Appendix A.II.2.2.8-d Characteristics of atmospheric transport modelling system

Appendix A.II.2.2.8-e Request form to activate RSMC support

Appendix A.II.2.2.8-f Specifications for support to CTBTO

2.2.9. Non-nuclear Environmental Emergency Response

Appendix A.II.2.2.9-a Activation of support for non-nuclear emergency response

Appendix A.II.2.2.9-e Request form to activate RSMC support

Appendix A.II.2.2.9-f Users interpretation guide for non-nuclear atmospheric transport model products provided by RSMCs

2.2.10. Atmospheric sand and dust storm forecasting

Appendix A.II.2.2.10-a Minimum list of atmospheric sand and dust storm products to be made available on the WIS

2.3 Non real-time coordination activities

2.3.1. Coordination of deterministic NWP verification

Appendix A.II.2.3.1 I – Standardized verification of deterministic NWP products

2.3.2. Coordination of EPS verification

Appendix A.II.2.3.2 II – Standard verification measures of global EPS

2.3.3. Coordination of LRF verification

Appendix A.II.2.3.3 II – Standardized verification System for long-range forecasts (SVSLRF)

2.3.4. Coordination of ocean wave forecast verification

2.3.5. Coordination of tropical cyclone forecast verification

2.3.6. Coordination of observation monitoring

PART III – GDPFS IMPLEMENTATION

ACRONYMS

INDEX
