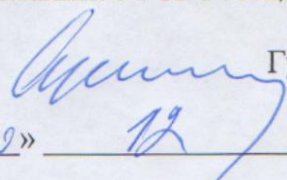


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)**

---

“УТВЕРЖДАЮ”

Начальник УГТР Росгидромета

 Гусев А.И.

«30» \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Правила именования файлов данных,  
передаваемых по  
сети телесвязи Росгидромета**

(версия 1.0)

24.06.2013

## 1. Общие положения

Настоящие Правила разработаны Федеральным государственным бюджетным учреждением “Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации” (ФГБУ “Авиаметтелеком Росгидромета”) в дополнение к “Временной инструкции по приему и передаче информации по системе Росгидромета” от 24 декабря 2009 года (введена в действие приказом Росгидромета № 372 от 25 декабря 2009г. с 23 января 2010 года) и определяют правила именования файлов данных, предназначенных для передачи по сети телесвязи Росгидромета при развертывании Российской части Информационной Системы Всемирной Метеорологической (ИСВ) и Интегрированной Информационно-телекоммуникационной Системы (ИИТС) Росгидромета.

## 2. Область применения

Правила предназначены для руководителей, работников и специалистов учреждений и организаций Росгидромета, а также структурных подразделений министерств и ведомств, получающих/передающих информацию от/в систем связи Росгидромета.

## 3. Общее правило

Для именования файлов данных, передаваемых через ИИТС Росгидромета следует использовать документ ВМО-№386 «Наставление по Глобальной системе телесвязи», том 1, приложение II-15, “Общие соглашения об именах файлов” (можно найти в Интернете по адресу:

[http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/Operational\\_Information/Publications/WMO\\_386/WMO\\_386\\_Vol\\_I\\_2009\\_ru.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/Operational_Information/Publications/WMO_386/WMO_386_Vol_I_2009_ru.pdf)).

## 4. Краткое описание формата имени файла данных

Формат имени файла данных состоит из определенной последовательности полей, разделенных символом подчеркивания (“\_”). Символами квадратных скобок (“[]”) выделены необязательные поля.

Последовательность полей строго фиксирована и выглядит следующим образом:

**pflag\_productidentifier\_oflag\_originator\_yyyyMMddhhmmss[freeformat].  
type[compression]**

Поле **pflag** - символ или комбинация символов, указывающие, каким образом декодировать поле **productidentifier**.

Поле **productidentifier** - поле переменной длины, содержащее информацию, которая описывает характер данных в файле. Также поле **productidentifier** является ключом для связи файла данных с записью метаданных, которая потребуется при переходе к ИИТС.

Поле **oflag** — символ или комбинация символов, указывающие, каким образом декодировать поле **originator**. На данный момент принимает только значение С, обозначающее, что поле **originator** будет декодироваться как международный указатель местоположения СССР.

Поле **originator** — поле переменной длины, содержащее информацию, указывающую источник происхождения данного файла. Используется значение из документа ВМО-№9 том С1, “Каталог метеорологических бюллетеней” (можно найти в Интернете по адресу: [http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/Operational\\_Information/InteractiveAccess/index.html](http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/Operational_Information/InteractiveAccess/index.html)).

Поле **yyyyMMddhhmmss** — поле фиксированной длины для штампа даты и времени по Всемирному координированному времени (UTC - Universal Time Coordinated). Принимает значение даты/времени генерации файла данных.

Поле **freeformat** содержит любые дополнительные данные.

Поле **type** — поле переменной длины, которое описывает тип общего формата файла. Принимает значения расширения оригинального файла данных. Принятые значения указаны в документе ВМО-№386 «Наставление по Глобальной системе телесвязи», том 1, приложение II-15.

Поле **compression** — поле, которое указывает, используются ли в данном файле сжатие (кодирование) данных, принимает значения, устанавливаемые кодировщиками.

## 5. Определитель продукции ВМО

Для именования файлов данных, предназначенных для распространения через ИСВ, следует применять определитель продукции с полем **pflag=W**, означающее определитель продукции ВМО. Определитель продукции ВМО декодируется следующим образом:

**<указатель местоположения>,<указатель данных>,<свободное описание>[, <международная группа дата-время>,<заголовок модификации ВВВ>]**

Определитель продукции ВМО состоит из двух частей: «статической части» для описания продукции и «факультативной части» для определения штампа времени и статуса продукции (исправление, поправка).

### Статическая часть:

**<указатель местоположения>,<указатель данных>,<свободное описание>**

**<указатель местоположения>** определяет производителя: страну, организацию и центр-производитель.

Страна представляется официальным стандартным двухбуквенным кодом ISO 3166. Например: **<gb-metoffice-exeter>**. Каждое поле должно разделяться символом “-”. Официальный стандартный двух-буквенный код xx ISO 3166 должен использоваться для международных организаций и, таким образом, стать двумя первыми символами указателя местоположения международных организаций, например

“xx-eumetsat-darmstadt”, “xx-ecmwf-reading”.

**<указатель данных>** указывает тип данных со ссылкой на категории и подкатегории, определенные в общей таблице C-13 Наставления по кодам (ВМО-№306 “Manual on Codes International Codes” Volume I.2), например **<SYNOP>**, **<TAF>**, **<MODEL>**, **<RADAR>**, **<SATELLITE>** и т.д. Если тип данных является составным, используется знак “+” для соединения.

**<свободное описание>** определяется центром-производителем для указания дополнительных характеристики продукции.

### Факультативная часть:

**[,<международная группа дата-время>,<заголовок модификации ВВВ>]**

**<международная группа дата-время>** — это временной штамп продукции **YYYYMMDDHHMMSS**, полный формат без замены символов (только десятичные цифры). Это поле является факультативным, поскольку оно может быть восстановлено из поля имени файла: **yyyyMMddhhmmss**

**<заголовок модификации ВВВ>** — это дополнительная группа с той же целью, что и существующая группа ВВВ сокращенного заголовка сообщения (АНЛ).

Для облегчения идентификации каждого поля определителя продукции статическая часть, а также факультативная часть, если она используется, должна включать два символа запятой “,”; разделяющие поля. Каждое поле не должно содержать никакого символа “,”. Если поле является пустым, никакой символ не должен вставляться между соответствующими разграничителями полей “\_” или “,”.

## 6. Локальный определитель продукции

Для именованния файлов данных, используемых исключительно внутри страны, следует применять определитель продукции с полем **pflag=Z**, означающее локальный (местный) определитель продукции.

Формат поля **productidentifier**, которое должно стать полноценным идентификатором данных, как для систем обработки, так и для системы передачи, состоит из определенной последовательности параметров, разделенных символом запятой (“,”):

**<указатель данных>,[<указатель географии данных>],<группа дата-время>[,<свободное описание>]**

**<указатель данных>** – параметр, определяющий тип данных, и может состоять из подтипов, разделяющихся знаком “+”; например: **ТТ1+ТТ2+ТТ3**. Тип и подтипы данных определяются производителем (поставщиком) файлов и согласовываются с ФГБУ “Авиаметтелеком Росгидромета”.

**<указатель географии данных>** – параметр, определяющий географию данных (по правилам ВМО) или поставщика данных (позывной ВМО, индекс станции, позывной аэропорта ICAO). Может отсутствовать, или быть составным, части разделяются знаком минус “-“, например: **ТТ,YYGGgg** (указатель географии данных отсутствует), **ТТ,RUMS-HMC,YYGGgg** (составной указатель географии данных RUMS-HMC);

**<группа дата-время>** – дата и время в формате ВМО (**YYGGgg**) по ВСВ (UTC) (день-часы-минуты), к которым относятся данные, содержащиеся в файле. При необходимости группа дата-время может быть указана в международном формате **YYYYMMDDHHMMSS**;

**<свободное описание>** - необязательный параметр, который определяется производителем для указания дополнительных характеристик продукции.

## 7. Символы для имен файлов

Символ подчеркивания “\_” используется в качестве символа разграничителя. Должен использоваться только в качестве разграничителя полей имени файла.

Символ точки “.” используется в качестве символа разграничения только перед полями **type** и **compression**.

Символ запятой “,” используется в качестве разграничителя полей в определителе продукции **productidentifier**. Запятая может также использоваться в поле **freeformat**.

Символ минуса “-“ должен использоваться только в качестве разграничителя параметров внутри полей **«указатель местоположения»**, **<указатель географии данных>** и **«свободное описание»** определителя продукции **productidentifier**. Этот знак не должен использоваться в поле **«указатель данных»**

Символ плюса “+” должен использоваться для соединения нескольких параметров в поле **«указатель данных»** определителя продукции **productidentifier**.

Остальные символы, включая “пробел”, запрещены для использования при именовании файлов.

Максимальная длина имени файла не должна превышать 256 символов, при этом, обязательные поля не должны превышать 128 символов (включая все разграничители) для обеспечения обработки всеми международными системами.

## 8. Примеры именования файлов при использовании локального определителя

### а. Файл объемных данных ДМРЛ

**Z\_DMRL+RAW,RUDZ,121050\_C\_RUKZ\_20130112105233.lvr**

DMRL+RAW – **указатель данных** - тип и подтип данных (файл объемных “сырых” данных доплеровского лоатора);

RUDZ – **указатель географии данных** - позывной ВМО лоатора УГМС республики Татарстан (г. Казань);

121050 – **группа дата-время** - номинальный срок наблюдения (12 число месяца, 10 часов, 50 минут);

RUKZ – позывной ВМО УГМС республики Татарстан;

20130112105233 – время начала обзора лоатора;

lvr – расширение файла.

### б. Файл прогноза модели COSMO ГМЦ

**Z\_COSMO+PLEV+10,,100600\_C\_RUMS\_20130110061012.bin**

COSMO+PLEV+XX- **указатель данных** - тип и подтипы:

PLEV - параметр определения переменных, может быть еще SLEV;

XX - заблаговременность прогноза в часах (2-цифры, от 00 до 42);

100600 - **группа дата-время** - стандартный срок в формате ВМО (день, час, минуты);

параметр **указатель географии данных** пропущен, не используется;

RUMS – позывной ВМО ГМЦ Росгидромета;

20130110061012- время формирования файла;

bin – расширение файла.