



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

ПРИКАЗ

04.07.2014

Москва

№ 304

Об утверждении и введении в действие Инструктивного материала по  
SIGMET и AIRMET

В целях выполнения требований Федеральных авиационных правил «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов», утвержденных приказом Минтранса России от 3 марта 2014 г. № 60 (зарегистрирован Минюстом России 18 сентября 2014 г., регистрационный № 34093), в соответствии с введением поправки 77 в Приложение 3 к Конвенции о международной гражданской авиации «Метеорологическое обеспечение международной авионавигации» приказываю:

1. Утвердить и ввести в действие с 1 сентября 2017 года прилагаемый Инструктивный материал по SIGMET и AIRMET.

2. ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета» (Мищенко Л.В.), ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» (Захаров С.Д.), ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (Криворучко Н.И.), ФГБУ «Якутское УГМС» (Кузьмич В.И.), ФГБУ «Колымское УГМС» (Климашевский А.В.), ФГБУ «Северное УГМС» (Пуканов С.И.), ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» (Петрова М.В.) организовать:

2.1 изучение авиационными метеорологами Инструктивного материала по SIGMET и AIRMET для использования в практической деятельности;

2.2 корректировку программного обеспечения, используемого для формирования сообщений SIGMET и AIRMET.

3. Признать утратившим силу с 1 сентября 2017 года приказ Росгидромета от 20 февраля 2015 г. № 95 «Об утверждении и введении в действие Инструктивного материала по SIGMET и AIRMET».

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Росгидромета М.Е. Яковенко.

Руководитель Росгидромета

А.В. Фролов

Утвержден  
приказом Росгидромета  
от 04.07.2017 г № 304

**ИНСТРУКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ**  
**ПО SIGMET И AIRMET**

МОСКВА  
2017 год

## Содержание

I Общие положения.....	1
1.1 Ответственность и координация.....	1
1.2 Координация между ОМС, VAAC и TCAC .....	2
II Информация SIGMET.....	3
Требования к составлению сообщений SIGMET .....	3
III Правила составления SIGMET сообщений.....	4
3.1 Типы сообщений SIGMET .....	4
3.2 Структура сообщений SIGMET .....	4
3.3 Формат сообщений SIGMET .....	4
3.3.1 Заголовок в формате BMO.....	4
3.3.2 Первая строка сообщений SIGMET .....	5
3.3.3 Формат метеорологической части сообщений SIGMET .....	6
3.3.4 Отмена сообщений SIGMET .....	14
IV Информация AIRMET.....	16
Требования к составлению сообщений AIRMET .....	16
V Правила составления сообщений AIRMET .....	16
5.1 Структура сообщений AIRMET .....	16
5.2 Формат сообщений AIRMET .....	16
5.2.1 Заголовок в формате BMO.....	16
5.2.2 Первая строка сообщений AIRMET .....	17
5.2.3 Формат метеорологической части сообщений AIRMET .....	18
5.3 Отмена сообщений AIRMET .....	23
Приложение 1	
Явления, в отношении которых выпускаются сообщения SIGMET и AIRMET. Критерии, касающиеся явлений, включаемых в сообщения SIGMET и AIRMET.....	24
1.1 Явления, в отношении которых выпускаются сообщения SIGMET (независимо от высоты).....	24
1.2 Критерии, касающиеся явлений, включаемых в сообщения SIGMET .....	25
1.3 Явления, в отношении которых выпускаются сообщения AIRMET ниже эшелона полета 100 (150 в горных районах или, при необходимости, выше).....	26
1.4 Критерии, касающиеся явлений, включаемых в сообщения AIRMET.....	27
Приложение 2	
Перечень сокращенных и несокращенных слов, используемых в сообщениях SIGMET и AIRMET .....	28
Приложение 3	
Назначенные ИКАО Консультативные центры по вулканическому пеплу (VAAC), Консультативные центры по тропическим циклонам (TCAC) и границы их ответственности.....	31
3.1 Границы ответственности VAAC.....	31
3.2 Границы ответственности VAAC на карте.....	33
3.3 Границы ответственности TCAC на карте.....	34

Приложение 4	
Контактные данные VAAC и TCAC.....	35
Консультативные центры по вулканическому пеплу (VAAC).....	35
Консультативный центр по тропическим циклонам (TCAC) Токио.....	35
Приложение 5	
Сообщения SIGMET в графическом формате.....	36
5.1    Сообщение SIGMET в графическом формате о явлении.....	36
5.2    Сообщение SIGMET в графическом формате об облаке вулканического пепла.....	37
5.3    Сообщение SIGMET в графическом формате о тропическом циклоне.....	38
Приложение 6	
Действующие вулканы Камчатки и Курильских островов.....	39
Приложение 7	
Примеры передачи географических координат в сообщениях SIGMET и AIRMET .....	43
Приложение 8	
Дискретность передачи цифровых элементов, включаемых в сообщения SIGMET и AIRMET .....	62
Приложение 9	
Примеры сообщений AIRMET.....	63
Приложение 10	
Используемые термины, определения и сокращения.....	64
10.1    Используемые термины и определения.....	64
10.2    Используемые сокращения.....	65
Приложение 11	
Процедуры согласования информации SIGMET.....	66

## Введение

Инструктивный материал по SIGMET и AIRMET подготовлен на основании Федеральных авиационных правил «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов» (утвержденных приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 03.03.2014 г. № 60) в соответствии с требованиями Приложения 3 к Конвенции о международной гражданской авиации «Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации».

Нормативный материал, касающийся информации SIGMET и AIRMET, содержится в следующих документах:

- Федеральные авиационные правила «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов» (утвержденные приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 03.03.2014 г. № 60);
- Приложение 3 к Конвенции о международной гражданской авиации «Метеорологическое обеспечение гражданской авиации» (изд. 19, 2016 г.);
- Технический регламент ВМО–№ 49, том II, [С.3.1] (2016 г.);
- Аэронавигационный план, Европейский регион (док. 7754); том I «Основной АНП», часть VI Метеорология (MET); том II «FASID», часть VI Метеорология (MET) – FASID;
- Приложение 11 к Конвенции о международной гражданской авиации «Обслуживание воздушного движения» (глава 4, п. 4.2.1 и глава 7, п.7.1);
- Правила аэронавигационного обслуживания «Организация воздушного движения» (док. 4444, глава 9, п. 9.1.3.2);
- Руководство по облакам вулканического пепла, радиоактивных материалов и токсических химических веществ (док. 9691, 2007 г.);
- Справочник по службе слежения за вулканической деятельностью на международных авиатрассах (IAVW) (док. 9766, 2004 с поправками);
- Руководство по SIGMET и AIRMET (Европейское/Североатлантическое бюро ИКАО, док. 014 с поправками).

Инструктивный материал по SIGMET и AIRMET предназначен для использования метеорологическими подразделениями, ответственными за подготовку и выпуск информации SIGMET и AIRMET, формирование полетной документации.

# Инструктивный материал по SIGMET и AIRMET

## I Общие положения

### 1.1 Ответственность и координация

1.1.1 Информация SIGMET – это выпускаемая органом метеорологического слежения (ОМС) информация о фактическом или ожидаемом возникновении определенных явлений погоды по маршруту полета и других явлений в атмосфере (далее – явления), которые могут повлиять на безопасность полетов воздушных судов (ВС).

1.1.2 Информация AIRMET – это выпускаемая органом метеорологического слежения информация о фактическом или ожидаемом возникновении определенных явлений и условий погоды (далее – явления) по маршруту полета, которые могут повлиять на безопасность полетов ВС на малых высотах и которые не были уже включены в прогноз для полетов на малых высотах (GAMET) в соответствующем районе полетной информации (РПИ (FIR)), или его субрайоне.

Примечания

1. Перечень явлений, в отношении которых выпускаются SIGMET и AIRMET сообщения, приводятся в приложении 1.
2. Перечень сокращенных и несокращенных слов, используемых в сообщениях SIGMET и AIRMET, приводятся в приложении 2.

1.1.3 Сообщения SIGMET и AIRMET имеют наивысший приоритет среди всех типов ОРМЕТ данных, передаваемых авиационным пользователям. Информацию SIGMET и AIRMET необходимо своевременно передавать пилотам через органы ОВД и/или, посредством радиовещательных передач VOLMET или D-VOLMET.

1.1.4 Сообщения SIGMET и AIRMET передаются в адреса:

- обслуживаемого(ых) органа(ов) ОВД;
- авиационных метеорологических органов, находящихся в пределах района ответственности данного ОМС;
- смежных ОМС;
- органов, назначенных транслировать передачи VOLMET (D-VOLMET) или передавать информацию SIGMET и AIRMET по линии передачи данных;
- Национального центра ОРМЕТ данных (NOC).

Далее, только в отношении SIGMET, согласно установленной схеме обмена оперативными метеорологическими данными (RODEX):

- в Региональный центр ОРМЕТ данных (ROC) и Региональный банк ОРМЕТ данных (RODB) Европейского региона;
- ВЦЗП Лондон и ВЦЗП Вашингтон, которые используют информацию SIGMET при подготовке прогнозов особых явлений погоды (SIGWX);
- для передачи SIGMET сообщений об облаке вулканического пепла дополнительно включается адрес(а) ответственного(ых) VAAC(s).

1.1.5 Полномочный метеорологический орган (Росгидромет) определяет обязанности и ответственность ОМС и назначает метеорологические органы, выполняющие функции ОМС.

1.1.6 Если по каким-либо причинам ОМС не может выпускать информацию SIGMET и AIRMET, Росгидромет назначает другой ОМС для выполнения этих функций и уведомляет об этом уполномоченный орган гражданской авиации.

1.1.7 Все ОМС, назначенные полномочными метеорологическими органами различных государств Европейского региона ИКАО, указываются в таблице MET 1B, т. II, FASID Аэронавигационного плана (док. 7754) Европейского региона. Детальная информация об обеспечении SIGMET и AIRMET органами метеорологического слежения публикуется в Сборнике аэронавигационной информации (AIP).

1.1.8 Для подготовки информации SIGMET и AIRMET ОМС должен использовать все источники информации: данные метеорологических наблюдений, специальные донесения с борта ВС, данные ИСЗ, МРЛ, прогностические данные численных моделей атмосферы ВЦЗП, Гидрометцентра России и других научных центров, консультативные сообщения VAAC и TCAC.

1.1.9 Использование автоматизированных систем требует, чтобы все типы ОРМЕТ данных, в том числе, SIGMET и AIRMET сообщения, составлялись и передавались в установленных форматах. При составлении SIGMET и AIRMET сообщений не допускаются лишние сокращения, знаки и пробелы, двойные заголовки, смещение строк в сторону и т.д. Каждое ОРМЕТ сообщение имеет знак окончания данного сообщения «=», перед которым отсутствует пробел. Текст метеорологического сообщения передается с максимальным использованием длины строки (69 символов в строке). Для автоматической коррекции и исключения ошибок в выпускаемых сообщениях, органами метеорологического слежения используется специальное программное обеспечение с применением форматно-логического контроля и автоматического формирования местоположения явлений, в отношении которых выпускается информация SIGMET и AIRMET.

## **1.2 Координация между ОМС, VAAC и TCAC**

1.2.1 Среди явлений, о возникновении которых необходимо рассылать сообщения SIGMET, особенно важными с точки зрения планирования и выполнения международных полетов, являются облака вулканического пепла и тропические циклоны.

1.2.2 ИКАО назначила девять консультативных центров по вулканическому пеплу (VAAC) и семь консультативных центров по тропическим циклонам (TCAC), предназначенных оказывать помощь при подготовке сообщений SIGMET об облаках вулканического пепла и тропических циклонах соответственно. Каждый ОМС должен знать, в район ответственности какого VAAC и, при необходимости, TCAC, он входит. Сведения о VAAC и TCAC содержатся в приложении 3 и приложении 4.

1.2.3 Органы метеорологического слежения при получении консультативного сообщения VAAC (TCAC), в котором содержится информация о проникновении явления в зону соответствующего FIR, должны выпустить сообщение SIGMET. В дополнение к информации, полученной от VAAC, ОМС может использовать имеющуюся дополнительную информацию из других надежных источников (например, данные с борта ВС, гидрометеорологических станций).

1.2.4 Информация, касающаяся VAAC и TCAC, районы их ответственности и перечень ОМС, которым направляются консультативные сообщения, содержится в т. II FASID Аэронавигационного плана Европейского и Азиатско/Тихоокеанского регионов ИКАО соответственно..

## **II Информация SIGMET**

### **Требования к составлению сообщений SIGMET**

- 2.1 В сообщение SIGMET включается только одно из явлений погоды, указанных в приложении 1. В сообщение SIGMET о грозе не включаются сведения о турбулентности и обледенении.
- 2.2 Сообщение SIGMET относится ко всему воздушному пространству в пределах боковых границ FIR, в отношении которого выпущено данное сообщение.
- 2.3 В сообщения SIGMET включаются явления, наблюдаемые или прогнозируемые на высотах от земли до верхних эшелонов полета (SFC-FL650) в пределах боковых границ соответствующих FIR.
- 2.4 В тех случаях, когда воздушное пространство разделено на FIR и верхний район полетной информации (UIR (ВРПИ)), сообщение SIGMET идентифицируется по индексу местоположения органа ОВД, обслуживающего данный FIR.
- 2.5 Органы метеорологического слежения, зоны ответственности которых охватывают несколько районов полетной информации, выпускают отдельные сообщения SIGMET для каждого FIR.
- 2.6 Если облако вулканического пепла простирается в воздушном пространстве нескольких FIR, выпускаются отдельные сообщения SIGMET всеми ОМС, зоны ответственности которых подвергнутся влиянию облака. В этом случае описание облака вулканического пепла каждым метеорологическим органом должно включать в себя ту часть облака, которая располагается в зоне ответственности данного ОМС.
- 2.7 Если по данным с борта ВС турбулентность имеет интенсивность от умеренной до сильной, в данном случае в сообщении SIGMET включается информация о наблюдаемой сильной турбулентности.
- 2.8 Сообщение SIGMET автоматически отменяется по истечении периода его действия. Если явление продолжается, необходимо выпустить новое сообщение SIGMET на дальнейший период действия.
- 2.9 Если в течение периода действия SIGMET явление, в отношении которого было выпущено данное сообщение, прекращается или более не прогнозируется, то данное сообщение SIGMET отменяется.
- 2.10 Если предполагается (или подтверждается данными наблюдений), что явление, в отношении которого было выпущено сообщение SIGMET, значительно изменило/будет изменять свои характеристики (интенсивность и/или местоположение в пространстве, и/или скорость, и/или направление смещения) по сравнению с содержанием ранее выпущенного сообщения, действующее сообщение SIGMET отменяется и выпускается очередное SIGMET сообщение. При этом соблюдается следующая последовательность: уточненное сообщение SIGMET выпускается первым, затем – отменяющее сообщение с указанием последовательных порядковых номеров.
- 2.11 Необходимо проверять сообщения SIGMET, получаемые от смежных органов метеорологического слежения, в целях согласования характеристик явлений или различных частей облака вулканического пепла на границах FIR (Процедуры согласования информации SIGMET приведены в приложении 11).



2.12 Если сообщения SIGMET представляются в графическом формате они должны соответствовать образцам, приведенным в приложении 5.

### III Правила составления сообщений SIGMET

#### 3.1 Типы сообщений SIGMET

3.1.1 Тип сообщения SIGMET определяется указателем типа данных (WS, WV, WC), включаемым в сокращенный заголовок сообщения в формате ВМО для SIGMET.

3.1.2 При описании структуры и формата сообщений различают три типа информации SIGMET:

WS – сообщения SIGMET о явлениях;

WV – сообщения SIGMET об облаке вулканического пепла;

WC – сообщения SIGMET о тропическом циклоне.

#### 3.2 Структура сообщений SIGMET

Сообщение SIGMET состоит из:

– заголовка сообщения в формате ВМО;

– первой строки, содержащей указатели местоположения соответствующего органа ОВД и ОМС (индексы ИКАО), порядковый номер и период действия;

– второй строки, содержащей индекс ИКАО FIR и наименование FIR, за которыми следует метеорологическая часть (информация о явлении, в отношении которого выпускается данное сообщение).

#### 3.3 Формат сообщений SIGMET

**П р и м е ч а н и е** – Далее в тексте квадратные скобки используются для обозначения условных элементов, а угловые скобки - для символического представления меняющегося элемента, который в реальных сообщениях SIGMET обретает конкретные цифровые величины.

##### 3.3.1 Заголовок в формате ВМО

**T<sub>1</sub>T<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>ii CCCC YYGGgg**

3.3.1.1 SIGMET бюллетеню, выпускаемому для каждого FIR, присваивается свой заголовок сообщения в формате ВМО.

3.3.1.2 Группа **T<sub>1</sub>T<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>ii** является идентификатором бюллетеня для сообщения SIGMET. Она строится следующим образом:

<b>T<sub>1</sub>T<sub>2</sub></b>	Указатель типа данных	<b>WS</b> – для SIGMET о явлениях (за исключением облака вулканического пепла и тропического циклона); <b>WV</b> – для SIGMET об облаке вулканического пепла; <b>WC</b> – для SIGMET о тропическом циклоне;
<b>A<sub>1</sub>A<sub>2</sub></b>	Указатели страны или территории	<b>RS</b> – Европейская территория России; <b>RA</b> – Азиатская территория России;
<b>ii</b>	Номер бюллетеня	Для регионального использования;
<b>П р и м е ч а н и е</b> – Номер бюллетеня может принимать значения <b>ii</b> = 31 – 40		
<b>CCCC</b>	индекс местоположения центра связи, рассылающего данное сообщение	

**Примечание** – В некоторых государствах индекс (указатель) CCCC может совпадать с индексом местоположения органа метеорологического слежения.

3.3.1.3 **YYGGgg** – группа дата/время, в которой YY – это дата, а GGgg – время в часах и минутах UTC выпуска (передачи) сообщения SIGMET.

**Примеры**

*WSRS31 RUAА 121200*

*WVRA31 RUIR 010230*

*WCRA31 RUHB 100600*

### 3.3.2 Первая строка сообщений SIGMET

**C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub> SIGMET [n]n VALID YYGGgg/YYGGgg C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>–**

3.3.2.1 Значения различных групп первой строки сообщения SIGMET:

<b>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub></b>	Индекс органа ОВД, обслуживающего FIR, к которому относится данное сообщение SIGMET
<b>[n]n</b>	Ежедневный порядковый номер сообщения
<b>VALID</b>	Указатель периода действия
<b>YYGGgg/YYGGgg</b>	Период действия в часах и минутах UTC, обозначенный группой дата/время начала и группой дата/время окончания периода В том случае, если: – начало периода действия сообщения совпадает с началом суток, данный срок указывается посредством 0000 с включением даты наступающих суток; – окончание периода действия сообщения совпадает с окончанием текущих суток, данный срок указывается также посредством 0000 с включением даты наступающих суток
<b>C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>–</b>	Индекс ОМС, подготовившего сообщение, за которым без пробела следует дефис, чтобы отделить заголовок и первую строку сообщения

3.3.2.2 Порядковый номер отражает количество SIGMET сообщений, выпущенных с 00.01 UTC текущих суток для конкретного FIR, при этом для различных типов сообщений (WS SIGMET, WV SIGMET и WC SIGMET) используется единая серия порядковых номеров. Органы метеорологического слежения, выпускающие отдельные сообщения SIGMET для нескольких FIR в своей зоне ответственности, используют отдельные серии порядковых номеров для каждого FIR.

**Примеры**

*WSRA33 RUEK 121100*

*USCC SIGMET 1 VALID 121115/121500 USCC–*

*USCC CHELYABINSK FIR ...*

*WVRA33 RUEK 121110*

*USCC SIGMET 2 VALID 121200/121800 USCC–*

*USCC CHELYABINSK FIR ...*

**Примечания**

1 В некоторых государствах порядковый номер состоит из двух или трех символов или комбинации символов и цифр, например, 01, 02, ...или A01, A02,...

2 Правильная нумерация сообщений SIGMET очень важна, поскольку соответствующий номер используется при обмене по связи между органом ОВД и пилотами, а также в радиопередачах VOLMET и D-VOLMET.

3.3.2.3 Период действия SIGMET– это время, в течение которого данное сообщение действительно для передачи на борт ВС, находящегося в полете.

3.3.2.4 При определении периода действия сообщения SIGMET необходимо исходить из следующих принципов:

- период действия WS SIGMET не превышает 4 ч;
- период действия WV и WC SIGMET не превышает 6 ч;
- в случае SIGMET сообщения, касающегося наблюдаемого явления, время его выпуска (группа дата/время в заголовке BMO) должно быть таким же или близким к группе дата/время, указывающей на начало периода действия данного сообщения SIGMET.

Примечание – Период действия SIGMET не должен наступать ранее даты/времени выпуска данного сообщения.

**Пример**

**WSRA33 RUEK 241120  
USCC SIGMET 1 VALID 241120/241400 USCC–**

- если сообщение SIGMET касается прогнозируемого явления, начало периода действия – это время возникновения (начала воздействия) данного явления в границах соответствующего FIR.

**Пример**

**WSRS31 RUMA 251430  
UUVV SIGMET 1 VALID 251530/251930 UUVV–**

- WS SIGMET сообщения выпускаются не ранее, чем за 4 ч до начала периода действия сообщения (ожидаемого времени возникновения данного явления).
- WV и WC SIGMET сообщения, выпускаются, как только это становится практически возможным, но не ранее, чем за 12 ч до начала периода действия.

### 3.3.3 Формат метеорологической части сообщений SIGMET

3.3.3.1 Метеорологическая часть сообщения SIGMET состоит из групп элементов, представленных в нижеприведенной таблице.

Условные обозначения:

M – включение обязательное, является частью каждого сообщения.

C – включение условное, включается, когда применимо.

Начало второй строки сообщения:

1	2	3
<b>Индекс и наименование FIR, FIR/UIR (M)</b>	<b>Описание явления (M)</b>	<b>Наблюдается или прогнозируется (M)</b>
<C <sub>1</sub> C <sub>1</sub> C <sub>1</sub> C <sub>1</sub> > <наименование>FIR[/UIR]	<явление>	OBS [AT <GGggZ>] или FCST [AT <GGggZ>]

4	5	6	7	8	9	10
<b>Местоположение (C)</b>	<b>Вертикальная протяженность или уровень (C)</b>	<b>Смещение или ожидаемое смещение явления (C)</b>	<b>Изменение интенсивности явления (C)</b>	<b>Срок прогноза (окончание периода действия SIGMET) (C)</b>	<b>Местоположение явления (C)</b>	<b>Повторение элементов (C)</b>
Географическое местоположение явления указывается с помощью географических координат или со	[SFC/]FLnnn или [SFC/]nnnnM или FLnnn/nnn или TOP FLnnn	MOV <направление>, [<скорость>КМН] или STNR	INTSF или WKN или NC	[FCST AT <GGggZ>]	[координаты]	[AND]**



**VA ERUPTION MT <наименование> PSN Nnn[nn] Ennn[nn] или Wnnn[nn] VA CLD**

2) в случае, когда сообщение SIGMET касается неизвестного вулкана или которому не присвоено наименование:

**VA ERUPTION PSN Nnn[nn] Ennn[nn] или Wnnn[nn] VA CLD**

3) в случае, когда FIR подвергается влиянию облака вулканического пепла, однако информация о том, в результате какого вулканического извержения это облако образовалось, отсутствует (облако пепла может быть большой горизонтальной протяженности, закрывающее источник выброса), в сообщении SIGMET включается только сокращения:

**VA CLD****Примеры**

**VA ERUPTION MT KLYUCHEVSKOY PSN N5603 E16039 VA CLD**

**VA ERUPTION PSN N54 E157 VA CLD**

**VA CLD**

**Примечание** – Перечень действующих вулканов Камчатки и Курильских островов содержится в приложении 6.

Описание тропического циклона состоит из следующих элементов:

1) в случае, когда сообщение SIGMET касается известного тропического циклона, которому присвоено наименование, при этом количество знаков наименования тропического циклона не превышает 10:

**TC <наименование> PSN Nnn[nn] Ennn[nn] CB**

2) в случае, когда сообщение SIGMET касается тропического циклона, которому не присвоено наименование:

**TC NN PSN Nnn[nn] Ennn[nn] CB**

**Примечание** – SIGMET о тропических циклонах выпускаются только ОМС, осуществляющим слежение за FIR, в которых расположен центр тропического циклона. В тех случаях, когда на соседний FIR оказывают влияние кучево-дождевые облака или грозы, связанные с тропическим циклоном, соответствующий ОМС должен выпускать SIGMET о грозах.

**3.3.3.4 Указание на то, наблюдается или прогнозируется явление****OBS [AT <GGggZ>]**

*или*

**FCST [AT <GGggZ>]**

Указание на то, касается ли содержащаяся в сообщении информация наблюдаемого или прогнозируемого явления, передается с помощью сокращений OBS или FCST, которые могут сопровождаться группой времени AT GGggZ, где GGgg – время наблюдения явления или фиксированный срок прогноза в часах и минутах UTC.

В случае, когда сообщение выпускается о наблюдаемом явлении, предполагается, что указанное наблюдаемое явление будет иметь место в течение указанного в сообщении периода действия SIGMET. Время наблюдения берется из источника этого наблюдения – изображения, полученного со спутника, специального донесения с борта воздушных судов, сообщения наземной станции, вулканологической обсерватории и т.д. Если точное время наблюдения не известно, в группу OBS сокращения AT GGggZ не включаются.

Если сообщение основано только на прогностических данных, применяются следующие правила.

1) В случае, когда указанная в SIGMET локализация явления в пространстве (местоположение, вертикальная протяженность) относится к началу периода действия сообщения, сокращения AT GGggZ не используются для указания времени, совпадающего с началом периода действия SIGMET.

2) В случае, когда прогнозируются значительные изменения горизонтальной и/или вертикальной протяженности явления в течение периода действия SIGMET, рекомендуется выпускать сообщения на более короткий период действия в целях уточнения зоны локализации явления и других характеристик.

3) В случае, когда явление смещается и начинает воздействовать на FIR (пересекает границы FIR), но зону локализации явления в пространстве еще описать невозможно, допускается включать описание явления на любой момент времени в рамках периода действия SIGMET с использованием FCST AT GGgZ, например, +1 ч, +2 ч или другое время от начала периода действия SIGMET с включением, при необходимости, прогноза на конец периода действия SIGMET.

**Пример**

**250715/251100 – период действия  
FCST AT 0900Z (координаты, FL, смещение)**

4) В случае, когда из консультативного сообщения известна зона локализации облака вулканического пепла, которое полностью наблюдается и/или прогнозируется за пределами FIR на два ближайших срока (например, 06 ч и 12 ч), но предполагается, что влияние на заданный FIR будет происходить между этими сроками, в сообщении SIGMET допускается включать только обязательные группы (M), если нет возможности определить зону локализации облака вулканического пепла.

**Пример**

**YUDD SIGMET 2 VALID 210700/211000 YUSO –  
YUDD SHANLON FIR/UIR VA ERUPTION MT ASHVAL PSN N4330 E02200 VA CLD  
FCST=**

5) В случае, когда из консультативного сообщения неизвестно время возникновения вулканического пепла в границах заданного FIR или время пересечения границы FIR при его смещении, но указана зона местоположения облака вулканического пепла в границах заданного FIR на следующий срок прогноза, период действия сообщения SIGMET может определяться в зависимости от скорости смещения облака вулканического пепла и возможного начала его воздействия на заданный FIR (а также данных с борта ВС, при наличии), а прогноз явления соответствует прогнозу, указанному в консультативном сообщении.

**Пример 1:**

**Консультативное сообщение VAAC:  
25/0600Z – NO VA EXP  
25/1200Z – (FL, координаты, смещение) VA в пределах заданного FIR  
Сообщение WV SIGMET:  
250900/251500 – период действия  
FCST AT 1200Z (координаты, FL, смещение – из консультативного сообщения)**

**Пример 2:**

**Консультативное сообщение VAAC:  
25/0600Z – (FL, координаты, смещение) – за пределами FIR  
25/1200Z – (FL, координаты, смещение) – в пределах заданного FIR  
Сообщение WV SIGMET:  
250730/251330 – период действия  
FCST AT 1200Z (координаты, FL, смещение – из консультативного сообщения)**

### 3.3.3.5 Местоположение явления

Местоположение явления передается со ссылкой на географические координаты. Каждая точка представляется в виде координат по долготе и широте в целых градусах или градусах и минутах.



в) Сектор FIR, определяемый линией широты и линией долготы с использованием сокращения AND

**<N OF> или <S OF> <Nnn[nn]> AND <E OF> или <W OF> <Wnnn[nn]> или <E OF> или <W OF> <Ennn[nn]>**

**Примеры**

*N OF N1200 AND E OF W02530  
S OF N60 AND W OF E120*

г) Сектор FIR, определяемый линией широты или линией долготы, когда координаты широты или координаты долготы определяются как линия, или сочетанием таких линий с использованием AND

**<N OF> или <S OF> <Nnn[nn]>**

*или*

**<E OF> или <W OF> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>**

**Примеры**

*N OF N5230  
W OF E080*

**<N OF> Nnn[nn] AND <S OF> Nnn[nn]**

*или*

**<W OF> Wnnn[nn] или <W OF> Ennn[nn] AND <E OF> Wnnn[nn] или <E OF> Ennn[nn]**

**Примеры**

*N OF N5230 AND S OF N5500  
W OF W090 AND E OF W070*

3) Часть FIR, определяемая «коридором» заданной ширины, отцентрированного по линии, включающей до трех соединенных сегментов

**APRX nnKM WID LINE BTN <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>[ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>][ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>]**

**Примеры**

*APRX 50KM WID LINE BTN N64 W017 – N60 W010 – N57 E010*

4) Указание точки наблюдаемого с борта воздушного судна явления в пределах FIR, выраженной одной координатой широты и долготы

**<Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>**

**Примеры**

*N5530 W02230  
N23 E107*

5) Со ссылкой на весь FIR, FIR/UIR

**ENTIRE FIR[UIR]**

6) Указание радиуса, определенного от центра тропического циклона

**WI nnnKM OF TC CENTRE**

**Примечание** – Подробная информация об определении местоположения явления приводится в приложении 7.



### 3.3.3.6 Вертикальная протяженность или уровень местоположения явления

Вертикальная протяженность или уровень местоположения явления передается с помощью одного или нескольких сокращений, указывая:

- 1) один эшелон полета  
*FL<nnn> FL320*
- 2) одна высота в метрах  
*nnnnM 4500M*
- 3) слой, где нижним уровнем является поверхность земли, а верхним – эшелон полета или высота в метрах  
*SFC/FL<nnn> SFC/FL350*  
*SFC/<nnnn>M SFC/3000M*
- 4) слой между двумя эшелонами полета, первым передается нижний слой  
*FL<nnn/nnn> FL250/290*
- 5) верхнюю границу явления со ссылкой на один эшелон полета, когда высота нижней границы неизвестна  
*TOP FL<nnn> TOP FL350*
- 6) один эшелон полета и сокращение ABV, когда высота верхней границы неизвестна  
*ABV FL<nnn> ABV FL350*
- 7) верхнюю границу явления со ссылкой на один эшелон полета и сокращение ABV  
*TOP ABV FL<nnn> TOP ABV FL350*
- 8) слой между двумя уровнями, выраженными высотами в метрах  
*nnnn/nnnnM 3500/9000M*
- 9) слой между уровнем, выраженным высотой в метрах, и эшелоном полета  
*nnnnM/FL<nnn> 4000M/FL220*
- 10) максимальный уровень развития кучево-дождевой облачности, связанной с тропическим циклоном  
*TOP BLW FLnnn TOP BLW FL450*

#### Примечания

1. При использовании групп nnnnM указывается абсолютная высота (высота над средним уровнем моря), выраженная в метрах.
2. Дискретность передачи цифровых элементов, включаемых в сообщения SIGMET, указана в приложении 8.

#### Примеры

*EMBD TS ... TOP ABV FL300*  
*SEV TURB ... FL180/210*  
*SEVICE ... SFC/FL150*  
*SEVICE ... SFC/0180M*  
*SEV MTW ... FL090/180*

### 3.3.3.7 Смещение или ожидаемое смещение явления

**MOV <направление> <скорость>КМН**

или

**STNR**

Группа «Смещение или ожидаемое смещение явления» не используется в случае включения в сообщение прогностического местоположения явления на конец периода действия сообщения SIGMET.

Направление смещения указывается с помощью одного из шестнадцати румбов, скорость – в км/ч (КМН). Сокращение STNR используется для указания незначительного смещения явления (менее 10 км/ч).

**Примеры**

**MOV NNE 40КМН**  
**MOV NE 30КМН**  
**MOV E 20КМН**  
**STNR**

**3.3.3.8 Ожидаемые изменения интенсивности явления**

Ожидаемое изменение интенсивности явления указывается с помощью одного из следующих сокращений:

**INTSF** – усиливается

*или*

**WKN** – ослабевает

*или*

**NC** – без изменений

**Примеры**

**MOV NE 30КМН INTSF=**  
**MOV NNE 20КМН NC=**

**3.3.3.9 Срок прогноза местоположения явления на конец периода действия SIGMET****FCST AT <GGggZ>**

Данная группа используется для указания точного местоположения явления в фиксированный момент времени, где GGgg – время в часах и минутах (UTC). Срок прогноза местоположения явления совпадает с окончанием периода действия сообщения SIGMET.

**Пример**

**FCST AT 1600Z**

**3.3.3.10 Прогноз местоположения явления на конец периода действия SIGMET**

Прогностическое местоположение явления указывается согласно п. 3.3.3.5 (за исключением пп. 6)) с добавлением описаний в отношении:

1) облака вулканического пепла, которое, как предполагается, будет отсутствовать в границах заданного FIR:

**NO VA EXP**

2) центра тропического циклона:

**TC CENTRE PSN Nnn[nn] Ennn[nn]**

Вертикальная протяженность явления не включается в конце периода действия сообщения SIGMET – предполагается, что указанная в начале сообщения вертикальная протяженность явления остается неизменной на протяжении всего периода действия SIGMET. В случае значительных различий в прогнозе вертикальной протяженности явления выпускаются отдельные сообщения SIGMET.

### 3.3.3.11 Повторение элементов (только для вулканического пепла и тропического циклона)

Включение повторяющихся групп в одно и то же сообщение SIGMET допускается только для сообщений о вулканическом пепле (VA) и тропическом циклоне (TC).

Если в воздушном пространстве одного FIR одновременно наблюдается и/или прогнозируется в начале и конце периода действия две части облака вулканического пепла (когда направление ветра меняется с высотой) или два центра тропического циклона, то их описание повторяется в одном и том же сообщении SIGMET с использованием союза AND. В описании повторяются следующие элементы:

- местоположение;
- уровень;
- смещение или прогностическое местоположение на момент окончания периода действия сообщения SIGMET;
- изменение интенсивности.

Если в начале и конце периода действия SIGMET прогнозируется разное количество облаков вулканического пепла, выпускаются разные сообщения SIGMET.

### 3.3.4 Отмена сообщений SIGMET

#### CNL SIGMET [n]n YYGGgg/YYGGgg

*дополнительно для WV SIGMET:*

#### CNL SIGMET [n]n YYGGgg/YYGGgg VA MOV TO C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub> FIR

3.3.4.1 Если в течение периода действия сообщения SIGMET явление (WS, WV, WC), в отношении которого было выпущено данное сообщение, прекращается или более не ожидается, то данное сообщение SIGMET должно быть отменено соответствующим OMC.

3.3.4.2 Отмена SIGMET производится с помощью выпуска сообщения аналогичного типа (WS, WV или WC) со следующей структурой:

- 1) заголовок BMO с тем же самым указателем типа данных;
- 2) первая строка, включая следующий порядковый номер, за которым следует новый период действия;

**Примечания:**

1. Если отменяющее сообщение выпущено до начала периода действия отменяемого сообщения, новый период действия совпадает с предыдущим.
2. Если отменяющее сообщение выпущено после начала периода действия отменяемого сообщения, новый период действия совпадает с оставшимся временем предыдущего периода действия.
- 3) вторая строка, содержащая название FIR, FIR/UIR, сочетание сокращений CNL SIGMET, за которыми следует порядковый номер отменяемого сообщения SIGMET и период его действия.

#### **Примеры**

**1 Действующее сообщение SIGMET о явлении:**

**WSRS31 RUMA 101000  
UUVV SIGMET 5 VALID 101200/101600 UUVV–  
UUVV MOSCOW FIR ...=**

**Отменяющее сообщение SIGMET о явлении:**

**WSRS31 RUMA 101130  
UUVV SIGMET 6 VALID 101200/101600 UUVV–  
UUVV MOSCOW FIR CNL SIGMET 5 101200/101600=**

**2 Действующее сообщение SIGMET о явлении:**

**WSRS31 RUMA 101200  
 UUWV SIGMET 5 VALID 101200/101600 UUWV–  
 UUWV MOSCOW FIR ...=**

**Отменяющее сообщение SIGMET о явлении:**

**WSRS31 RUMA 101430  
 UUWV SIGMET 6 VALID 101430/101600 UUWV–  
 UUWV MOSCOW FIR CNL SIGMET 5 101200/101600=**

**3 Действующее сообщение SIGMET о вулканическом пепле:**

**WVRA31 RUPK 131515  
 UHPP SIGMET 3 VALID 131515/132115 UHPP–  
 UHPP PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY FIR ...–**

**Отменяющее сообщение SIGMET о вулканическом пепле:**

**WVRA31 RUPK 132000  
 UHPK SIGMET 4 VALID 132000/132115 UHPP–  
 UHPK PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY FIR CNL SIGMET 3 131515/132115 VA MOV TO UHMM  
 FIR=**

3.3.4.3 Если предполагается (или подтверждается данными наблюдений), что явление, в отношении которого действует SIGMET, значительно изменило и/или будет изменять свои характеристики (интенсивность и/или местоположение, и/или скорость, и/или направление смещения), выпускается уточненное (скорректированное) сообщение SIGMET, за которым следует сообщение, отменяющее неточное сообщение. Такой порядок выпуска скорректированных сообщений гарантирует постоянное наличие действующего сообщения SIGMET, если опасные явления/условия погоды наблюдаются и/или прогнозируются.

**Пример****Действующее сообщение SIGMET о явлении:**

**WSRS31 RUMA 152000  
 UUWV SIGMET 2 VALID 152000/160000 UUWV–  
 UUWV MOSCOW FIR EMBD TS FCST N OF N56 AND E OF E039 TOP FL280 MOV NE 40KMH  
 NC=**

**Скорректированное сообщение SIGMET:**

**WSRS31 RUMA 152155  
 UUWV SIGMET 3 VALID 152200/160000 UUWV–  
 UUWV MOSCOW FIR EMBD TS FCST N OF N5630 AND E OF E03800 TOP FL280 MOV NE  
 30KMH WKN=**

**Отменяющее сообщение SIGMET о явлении:**

**WSRS31 RUMA 152200  
 UUWV SIGMET 4 VALID 152200/160000 UUWV–  
 UUWV MOSCOW FIR CNL SIGMET 2 152000/160000=**

Время выпуска уточненного (скорректированного) сообщения и отменяющего SIGMET должно отличаться как минимум, на одну минуту, чтобы предотвратить случайную замену сообщений по линиям передачи данных и в автоматизированных системах. Тем не менее, важно быстрое реагирование и выпуск каждого последующего сообщения, скорректированного и отменяющего.

## **IV Информация AIRMET**

### **Требования к составлению сообщений AIRMET**

- 4.1 Информация AIRMET не содержит описательный материал, помимо указанного в приложении 1. В информации AIRMET, касающейся гроз или кучево-дождевых облаков, не упоминаются связанные с ними турбулентность и обледенение.
- 4.2 Органы метеорологического слежения, зона ответственности которых охватывает несколько районов полетной информации (FIR), выпускают отдельные AIRMET сообщения для каждого FIR.
- 4.3 Период действия AIRMET сообщений не превышает 4 ч.
- 4.4 AIRMET сообщение выпускается не ранее, чем за 4 ч до ожидаемого времени возникновения данного явления.
- 4.5 Сообщение AIRMET автоматически отменяется по истечении периода его действия. Если явление продолжается, необходимо выпустить новое сообщение AIRMET на дальнейший период действия.
- 4.6 Если в течение периода действия AIRMET сообщения явление прекращается, или более не ожидается, что оно возникнет в районе ответственности ОМС, данное AIRMET сообщение отменяется.
- 4.7 При выпуске сообщений AIRMET органы метеорологического слежения должны взаимодействовать с метеорологическими органами, выпускающими прогнозы GAMET для соответствующих районов.

## **V Правила составления сообщений AIRMET**

### **5.1 Структура сообщений AIRMET**

AIRMET сообщения состоят из:

- а) заголовка сообщения в формате ВМО;
- б) первой строки, содержащей указатели местоположения соответствующего органа ОВД и ОМС (индексы ИКАО), порядковый номер и период действия;
- в) второй строки, содержащей индекс ИКАО FIR и наименование FIR, за которыми следует метеорологическая часть (метеорологическая информация о явлении, в отношении которого выпускается данное сообщение).

### **5.2 Формат сообщений AIRMET**

#### **5.2.1 Заголовок в формате ВМО**

**T<sub>1</sub>T<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>ii CCCC YYGGgg**

5.2.1.1 AIRMET бюллетеню, выпускаемому для каждого FIR, присваивается свой заголовок в формате ВМО.

5.2.1.2 Группа **T<sub>1</sub>T<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>ii** является идентификатором бюллетеня для сообщения AIRMET. Она строится следующим образом:

<b>T<sub>1</sub>T<sub>2</sub></b>	Указатель типа данных	<b>WA</b> – для информации AIRMET
<b>A<sub>1</sub>A<sub>2</sub></b>	Указатели страны или территории	<b>RS</b> – Европейская территория России <b>RA</b> – Азиатская территория России
<b>ii</b>	Номер бюллетеня	Для использования в пределах Европейского региона ИКАО
Примечание – Номер бюллетеня может принимать значения <b>ii</b> = 51 – 59		
<b>CCCC</b> – индекс местоположения центра/узла связи, рассылающего данное сообщение		

5.2.1.3 **YYGGgg** – группа дата/время, в которой YY – это дата, а GGgg – время в часах и минутах UTC выпуска сообщения AIRMET.

*Примеры*

**WARS51 RUAA 121200**

**WARA51 RUPK 010230**

## 5.2.2 Первая строка сообщений AIRMET

**C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub> AIRMET [n]n VALID YYGGgg/YYGGgg C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>–**

5.2.2.1 Значения различных групп первой строки сообщения AIRMET:

<b>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub></b>	Индекс органа ОБД, обслуживающего FIR, к которому относится данное сообщение AIRMET
<b>[n]n</b>	Ежедневный порядковый номер сообщения
<b>VALID</b>	Указатель периода действия
<b>YYGGgg/YYGGgg</b>	Период действия в часах и минутах UTC, обозначенный группой дата/время начала и группой дата/время окончания периода действия В том случае, если: – начало периода действия сообщения совпадает с началом суток, данный срок указывается посредством 0000 с включением даты наступающих суток; – окончание периода действия сообщения совпадает с окончанием текущих суток, данный срок указывается также посредством 0000 с включением даты наступающих суток
<b>C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>C<sub>2</sub>–</b>	Индекс ОМС, подготовившего сообщение, за которым без пробела следует дефис, чтобы отделить заголовок и первую строку сообщения от метеорологической части

5.2.2.2 Порядковый номер отражает количество сообщений AIRMET, выпущенных с 00.01 UTC текущих суток для конкретного FIR.

5.2.2.3 Период действия – время, в течение которого AIRMET сообщение действительно для передачи на борт ВС в полете.

5.2.2.4 При определении периода действия сообщения необходимо исходить из следующих принципов:

- период действия AIRMET не превышает 4 ч;
- в случае AIRMET сообщения, касающегося наблюдаемого явления, время его выпуска (группа дата/время в заголовке ВМО) должно быть таким же или близким к группе дата/время, указывающей на начало периода действия данного AIRMET сообщения;
- если AIRMET сообщение касается ожидаемого явления:

- а) начало периода действия – это время возникновения (начала воздействия) данного явления;
- б) заблаговременность выпуска AIRMET не превышает 4 ч до начала периода действия (т.е. предполагаемого начала явления).

**П р и м е ч а н и е** – Период действия сообщения AIRMET не должен наступать ранее даты/времени выпуска сообщения.

### Примеры

#### 1. Сообщение о наблюдаемом явлении

**WARA53 RUEK 070015  
USCC AIRMET 1 VALID 070015/070300 USCC–  
USCC CHELYABINSK FIR ISOL TS OBS N OF Nxx TOP ABV FL100 MOV E 20KMH WKN=**

#### 2. Сообщение о прогнозируемом явлении

**WARA53 RUEK 071758  
USCC AIRMET 1 VALID 071800/072100 USCC–  
USCC CHELYABINSK FIR MOD TURB FCST N OF Nxx SFC/FL100 STNR NC=**

## 5.2.3 Формат метеорологической части сообщений AIRMET

5.2.3.1 Метеорологическая часть сообщения AIRMET состоит из восьми групп элементов, представленных в нижеприведенной таблице.

*Начало второй строки сообщения:*

1	2	3	4
Индекс FIR (M)	Наименование FIR, в отношении которого выпущено сообщение (M)	Описание явления погоды (M)	Наблюдается или прогнозируется (M)
<C <sub>1</sub> C <sub>1</sub> C <sub>1</sub> C <sub>1</sub> >	<наименование>FIR	<явление>	OBS [AT <GGggZ>] или FCST [AT <GGggZ>]

5	6	7	8
Местоположение со ссылкой на широту и долготу в градусах [и минутах] (C)	Вертикальная протяженность или уровень (C)	Смещение или ожидаемое смещение явления (C)	Изменение интенсивности Явления (C)
Географическое местоположение явления погоды указывается с помощью географических координат или со ссылкой на весь FIR	[SFC/]FLnnn или [SFC/]nnnnM или FLnnn/nnn или TOP FLnnn или [TOP] ABV FLnnn или [nnnn/]nnnnM или [nnnnM/]FLnnn или TOP [ABV] FLnnn	MOV <направление>, [<скорость>KMH] или STNR	INTSF или WKN или NC

### 5.2.3.2 Индекс местоположения и наименование FIR

Включается индекс местоположения и наименование FIR, для которого выпускается сообщение AIRMET.

<C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>> < наименование > **FIR**

**Пример**

**WARS51 RUMA 251330  
 UUWV AIRMET 1 VALID 251530/251930 UUWV–  
 UUWV MOSCOW FIR...**

**5.2.3.3 Явления**

Сообщения AIRMET выпускаются для высот ниже FL100 (FL150 или, при необходимости, выше в горных районах) по перечисленным явлениям с использованием соответствующих характеристик интенсивности и сокращений, указанных в п. 1.2 приложения 1, при этом каждое сообщение AIRMET содержит информацию только по одному явлению:

- направление и скорость приземного ветра;
- видимость у поверхности земли;
- грозы;
- закрытие гор;
- облачность;
- обледенение;
- турбулентность;
- горные волны.

**5.2.3.4 Указание на то, наблюдается или прогнозируется явление**

**OBS [AT <GGggZ>]**

*или*

**FCST [AT <GGggZ>]**

Указание на то, касается ли содержащаяся в сообщении информация наблюдаемого или прогнозируемого явления, передается с помощью сокращений OBS и FCST. Сокращение OBS сопровождается группой времени в форме AT GGggZ, где GGgg – время наблюдения или фиксированный срок прогноза в часах и минутах UTC. Если точное время наблюдения не известно, время в сообщении не включается. Если используется сокращение FCST без указания точного срока прогноза, предполагается, что время возникновения или начала воздействия явления совпадает с началом периода действия прогноза, включенного в первую строку сообщения AIRMET.

**Примеры**

**OBS**

**OBS AT 0140Z**

**FCST**

**FCST AT 0200Z**

**5.2.3.5 Местоположение явления**

Местоположение явления передается со ссылкой на географические координаты. Каждая точка представляется в виде координат по долготе и широте в целых градусах или градусах и минутах.

**Примечания**

1. Величины по широте и долготе разделяются промежутком.
2. При описании линии или многоугольника координаты соответствующих точек отделяются друг от друга сочетанием "промежуток–дефис–промежуток".
3. Следует избегать перегруженности в указании географической информации. Для описания местоположения явления указываются географические координаты (как правило, не более семи точек), при этом координаты первой точки повторяются в конце описания.

Ниже приводятся способы описания местоположения явления.



1) Район FIR определяется как полигон (многоугольник) путем указания географических координат: минимум 4 и, как правило, не более 7 точек

**WI<Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> – <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> – <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> – <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> – <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> -- <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> – <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>**

**Примеры**

**WI N6030 E04550 – N6055 E04500 – N6050 E04630 – N6030 E04550  
WI N60 E045 – N62 E047 - N58 E050 – N59 E046 – N60 E045**

П р и м е ч а н и е – Точки полигона (многоугольника) указываются последовательно по часовой стрелке, конечная точка повторяет начальную северную точку, что облегчает определение зоны местоположения явления с использованием автоматизированных систем. В случае указания двух северных точек многоугольника, за первую точку принимается первая восточная точка.

2) Описание полигона

а) Сектор FIR, определяемый линией (отрезком) или серией линий (до трех соединенных отрезков) с начальной и конечной точками на границе FIR.

**<N OF> или <NE OF> или <E OF> или <SE OF> или <S OF> или <SW OF> или <W OF> или <NW OF> LINE <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> – <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> [–<Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>] [–<Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>]**

**Примеры**

**NE OF LINE N2500 W08700 – N2000 W08300  
W OF LINE N20 E042 – N35 E045**

б) Сектор FIR, определяемый между двумя линиями (отрезками) или между двумя сериями линий (до трех соединенных отрезков), каждая из которых начинается и заканчивается точками на границах FIR, с использованием сокращения AND

**<N OF> или <NE OF> или <E OF> или <SE OF> или <S OF> или <SW OF> или <W OF> или <NW OF> LINE <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>[ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>][ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>] AND <N OF> или <NE OF> или <E OF> или <SE OF> или <S OF> или <SW OF> или <W OF> или <NW OF> LINE <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> [ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>][ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>]**

**Примеры**

**NE OF LINE N2500 W08700 – N2000 W08300 AND SW OF LINE N2800 W08500 – N2200 W08200  
W OF LINE N20 E042 – N35 E045 AND E OF LINE N20 E039 – N35 E043**

в) Сектор FIR, определяемый линией широты и линией долготы с использованием сокращения AND

**<N OF> или <S OF> <Nnn[nn]> AND <E OF> или <W OF> <Wnnn[nn]> или <E OF> или <W OF> <Ennn[nn]>**

**Примеры**

**N OF N1200 AND E OF W02530  
S OF N60 AND W OF E120**

г) Сектор FIR, определяемый линией широты или линией долготы, когда координаты широты или координаты долготы определяются как линия, или сочетанием таких линий с использованием AND

**<N OF> или <S OF> <Nnn[nn]>**

*или*

**<E OF> или <W OF> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>**

**Примеры**

*N OF N5230*

*W OF E080*

**<N OF> Nnn[nn] AND <S OF> Nnn[nn]**

*или*

**<W OF> Wnnn[nn] или <W OF> Ennn[nn] AND <E OF> Wnnn[nn] или <E OF> Ennn[nn]**

**Примеры**

*N OF N5230 AND S OF N5500*

*W OF W090 AND E OF W070*

3) Часть FIR, определяемая «коридором» заданной ширины, отцентрированного по линии, включающей до трех соединенных сегментов

**APRX nnKM WID LINE BTN <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>[ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>][ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>]**

**Примеры**

*APRX 50KM WID LINE BTN N64 W017 – N60 W010 – N57 E010*

4) Указание точки наблюдаемого с борта воздушного судна явления в пределах FIR, выраженной одной координатой широты и долготы

**<Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>**

**Примеры**

*N5530 W02230*

*N23 E107*

5) Со ссылкой на весь FIR

**ENTIRE FIR**

**П р и м е ч а н и е** – Подробная информация об определении местоположения явления приводится в приложении 7.

#### 5.2.3.6 Вертикальная протяженность или уровень местоположения явления

Вертикальная протяженность или уровень местоположения явления передается с помощью одного или нескольких сокращений, указывая:

1) один эшелон полета

*FL<nnn> FL070*

2) одна высота в метрах

*nnnnM 2500M*

3) слой, где нижним уровнем является поверхность земли, а верхним – эшелон полета или высота в метрах

*SFC/FL<nnn> SFC/FL040*

- [SFC/]<nnnn>M            SFC/1000M**
- 4) слой между двумя эшелонами полета, первым передается нижний слой  
**FL<nnn/nnn>            FL050/090**
- 5) верхнюю границу явления со ссылкой на один эшелон полета, когда высота нижней границы неизвестна  
**TOP FL<nnn>            TOP FL100**
- 6) один эшелон полета и сокращение ABV, когда высота верхней границы неизвестна  
**ABV FL<nnn>            ABV FL090**
- 7) верхнюю границу явления со ссылкой на один эшелон полета и сокращение ABV  
**TOP ABV FL<nnn>      TOP ABV FL090**
- 8) слой между двумя уровнями, выраженными высотами в метрах  
**nnnn/nnnnM            1200/2000M**
- 9) слой между уровнем, выраженным высотой в метрах, и эшелоном полета  
**nnnnM/FL<nnn>        0900M/FL050**

**П р и м е ч а н и е** – Дискретность передачи цифровых элементов, включаемых в сообщения SIGMET, указана в приложении 8.

**Примеры**

**ISOL CB ... TOP ABV FL100**  
**MOD TURB ... FL050/080**  
**MOD ICE ... SFC/FL090**  
**MOD MTW ... FL060/150**

**5.2.3.7 Смещение или ожидаемое смещение явления**

**MOV <направление> <скорость>КМН**

*или*

**STNR**

Направление смещения указывается с помощью одного из шестнадцати румбов, скорость – в км/ч (КМН). Сокращение STNR используется в тех случаях, когда значительного смещения явления не ожидается.

**Примеры**

**MOV NNE 30КМН**  
**MOV NE 30КМН**  
**MOV E 20КМН**

**5.2.3.8 Ожидаемые изменения интенсивности явления**

Ожидаемое изменение интенсивности явления обозначается с помощью одного из следующих сокращений:

**INTSF** – усиливается  
**WKN** – ослабевает  
**NC** – без изменений

**Примеры**

**MOV NE 30КМН INTSF=**  
**MOV E 20КМН NC=**

**П р и м е ч а н и е** – Примеры сообщений AIRMET приводятся в приложении 9.

### 5.3 Отмена AIRMET сообщений

#### CNL AIRMET [n]n YYGGgg/YYGGgg

5.3.1 Если в течение периода действия сообщения AIRMET явление, в отношении которого было выпущено данное сообщение AIRMET, прекращается или более не ожидается, то данное сообщение AIRMET должно быть отменено соответствующим OMC.

5.3.2 Если предполагается (или подтверждается наблюдением), что явление, в отношении которого было выпущено сообщение AIRMET, значительно изменило/будет изменять свои характеристики (интенсивность и/или местоположение, и/или скорость, и/или направление смещения) по сравнению с предыдущими характеристиками, указанными в ранее выпущенном сообщении, выпускается уточненное (скорректированное) сообщение AIRMET, за которым следует сообщение, отменяющее неточное сообщение. Такой порядок выпуска скорректированных сообщений гарантирует постоянное наличие действующего сообщения AIRMET об опасных явлениях/условиях погоды, если они наблюдаются и/или прогнозируются.

5.3.3 Отмена AIRMET производится с помощью выпуска сообщения аналогичного типа со следующей структурой:

- а) заголовок ВМО с тем же самым указателем типа данных;
- б) первая строка, включая следующий порядковый номер, за которым следует новый период действия;

**Примечания:**

1. Если отменяющее сообщение выпущено до начала периода действия отменяемого сообщения, новый период действия совпадает с предыдущим.
2. Если отменяющее сообщение выпущено после начала периода действия отменяемого сообщения, новый период действия совпадает с оставшимся временем от предыдущего периода действия.

- в) вторая строка, содержащая название FIR, сочетание CNL AIRMET, за которым следует порядковый номер отменяемого сообщения AIRMET и период его действия.

#### **Пример**

##### *Действующее сообщение AIRMET*

**WARS51 RUMA 151130  
UUWV AIRMET 2 VALID 151200/151600 UUWV-  
UUWV MOSCOW FIR MOD TURB FCST ENTIRE FIR SFC/FL070 WKN=**

##### *Скорректированное сообщение AIRMET*

**WARS51 RUMA 151353  
UUWV AIRMET 3 VALID 151400/151600 UUWV-  
UUWV MOSCOW FIR MOD TURB FCST ENTIRE FIR SFC/FL100 INTSF=**

##### *Отменяющее сообщение AIRMET*

**WARS51 RUMA 151355  
UUWV AIRMET 4 VALID 151400/151600 UUWV-  
UUWV MOSCOW FIR CNL AIRMET 2 151200/151600=**

Время выпуска скорректированного (более точного) сообщения и отменяющего AIRMET должно отличаться как минимум, на одну минуту, чтобы предотвратить случайную замену сообщений по линиям передачи данных и в автоматизированных системах. Тем не менее, важно быстрое реагирование и выпуск каждого последующего сообщения, скорректированного и отменяющего.

**Явления, в отношении которых выпускаются сообщения SIGMET и AIRMET. Критерии, касающиеся явлений, включаемых в сообщения SIGMET и AIRMET**

**1.1 Явления, в отношении которых выпускаются сообщения SIGMET (независимо от высоты)**

<b>Гроза (TS)</b>	<i>гроза(ы) в облачности</i>	<b>EMBD TS</b>
	<i>частые гроза(ы)</i>	<b>FRQ TS</b>
	<i>скрытая гроза(ы)</i>	<b>OBSC TS</b>
	<i>гроза(ы) по линии шквала</i>	<b>SQL TS</b>
	<i>гроза(ы) в облачности с градом</i>	<b>EMBD TSGR</b>
	<i>частые гроза(ы) с градом</i>	<b>FRQ TSGR</b>
	<i>скрытая гроза(ы) с градом</i>	<b>OBSC TSGR</b>
<b>Тропический циклон (TC)</b>	<i>гроза(ы) по линии шквала с градом</i>	<b>SQL TSGR</b>
	<i>тропический циклон со средней скоростью приземного ветра 17 м/с или более за 10 минут</i>	<b>TC (+название циклона)</b>
<b>Турбулентность (TURB)</b>	<i>сильная турбулентность</i>	<b>SEV TURB</b>
<b>Обледенение (ICE)</b>	<i>сильное обледенение</i>	<b>SEV ICE</b>
	<i>сильное обледенение вследствие замерзающего дождя</i>	<b>SEV ICE (FZRA)</b>
<b>Горная волна (MTW)</b>	<i>сильная горная волна</i>	<b>SEV MTW</b>
<b>Пыльная буря (DS)</b>	<i>сильная пыльная буря</i>	<b>HVY DS</b>
<b>Песчаная буря (SS)</b>	<i>сильная песчаная буря</i>	<b>HVY SS</b>
<b>Вулканический пепел (VA)</b>	<i>вулканический пепел независимо от высоты [+название вулкана, если оно известно]</i>	<b>VA [+название вулкана]</b>
<b>Радиоактивное (RDOACT CLD)</b>	<i>облако радиоактивное облако</i>	<b>RDOACT CLD</b>

## 1.2 Критерии, касающиеся явлений, включаемых в сообщения SIGMET

1.2.1 Только одно из перечисленных явлений включается в сообщение SIGMET.

1.2.2 OBSC (скрытые) – грозы скрыты мглой или дымом.

1.2.3 EMBD (маскированные, включенные в слой облачности) – грозы включены в слой облачности и не могут легко распознаваться.

1.2.4 FRQ (частые) – район грозовой деятельности, в пределах которого интервалы между соседними грозовыми очагами незначительны или отсутствуют, с максимальным покрытием более 75% района прогнозирования (в фиксированное время или в течение периода действия прогноза).

1.2.5 SQL (линия шквала) – грозовая деятельность вдоль некоторой линии (фронта) с незначительными промежутками между отдельными облаками или при отсутствии таких промежутков.

1.2.6 Турбулентность считается сильной (SEV TURB), когда максимальное значение кубического корня из EDR превышает 0,7. Турбулентность относится только к:

- турбулентности на малых высотах, связанной с сильным приземным ветром (в соответствии с местными особенностями конкретного района полетов);
- роторному (вихревому) течению;
- турбулентности в облачности или за ее пределами (CAT).

1.2.7 Указанная в сообщении SIGMET сильная турбулентность (SEV TURB) не относится к турбулентности, связанной с конвективными облаками.

1.2.8 Горная волна (MTW) считается сильной, если сопровождается нисходящим потоком со скоростью 3.0 м/с или более и/или наблюдается или прогнозируется сильная турбулентность.

1.2.9 Сильное обледенение (SEV ICE) относится к обледенению вне конвективных облаков. Замерзающий дождь FZRA относится к условиям сильного обледенения.

1.2.10 В сообщениях о грозовой деятельности, тропических циклонах или линиях сильных шквалов не следует упоминать о связанных с ними турбулентности или обледенении.

1.2.11 Песчаная буря/пыльная буря считается:

- сильной, если видимость менее 200 м и определение состояния неба затруднено;
- умеренной, если видимость:
  - 1) составляет менее 200 м и можно определить состояние неба; или
  - 2) находится в диапазоне 200–600 м.

### 1.3 Явления, в отношении которых выпускаются сообщения AIRMET ниже эшелона полета 100 (150 в горных районах или, при необходимости, выше)

<b>Приземный ветер</b> nnn/nnMPS	Направление и средняя скорость приземного ветра на обширном пространстве свыше 15 м/с	<b>SFC WIND</b> (+ направление, скорость ветра и единицы измерения)
<b>Видимость у поверхности земли</b> nnnnM ww'	видимость на обширном пространстве менее 5000 м, включая явления погоды, ухудшающие видимость	<b>SFC VIS</b> (+ видимость + одно из перечисленных ниже явлений погоды или их сочетания): <b>DZ, RA, SN, SG, PL, IC, GR, GS, FG, BR, SA, DU, HZ, FU, VA, PO, FC, DS или SS)</b>
<b>Гроза(ы)</b>	отдельные грозы без града отдельные грозы с градом редкие грозы без града редкие грозы с градом	<b>ISOL TS</b> <b>ISOL TSGR</b> <b>OCNL TS</b> <b>OCNL TSGR</b>
<b>Закрытие гор</b>	горы закрыты	<b>MT OBSC</b>
<b>Облачность</b> nnnn/[ABV]nnnnM AGL или AMSL или SFC/[ABV]nnnnM AGL или AMSL	значительная на обширном пространстве (+высота), если высота нижней границы менее 300 м над уровнем земли  сплошная на обширном пространстве (+высота), если высота нижней границы менее 300 м над уровнем земли  Кучево – дождевые облака а) отдельные б) редкие в) частые  Мощные кучевые облака а) отдельные б) редкие в) частые	<b>BKN CLD</b> (+ высота нижней и верхней границы и единицы измерения)  <b>OVC CLD</b> (+ высота нижней и верхней границы и единицы измерения)  <b>ISOL CB</b> <b>OCNL CB</b> <b>FRQ CB</b>  <b>ISOL TCU</b> <b>OCNL TCU</b> <b>FRQ TCU</b>
<b>Обледенение</b>	умеренное обледенение (за исключением обледенения, возникающего в конвективных облаках)	<b>MOD ICE</b>
<b>Турбулентность</b>	умеренная турбулентность (за исключением турбулентности, связанной с конвективными облаками)	<b>MOD TURB</b>
<b>Горная волна</b>	умеренная горная волна	<b>MOD MTW</b>

## 1.4 Критерии, касающиеся явлений, включаемых в сообщения AIRMET

1.4.1 ISOL (отдельные) – грозы, кучево-дождевые или мощные кучевые облака состоят из отдельных элементов с максимальным покрытием менее 50% района прогнозирования (в фиксированный срок или в течение периода действия прогноза).

1.4.2 OCNL (редкие) – грозы, кучево-дождевые или мощные кучевые облака состоят из достаточно разделенных элементов с максимальным покрытием 50 - 75% района прогнозирования (в фиксированный срок или в течение периода действия прогноза).

1.4.3 FRQ (частые) кучево-дождевые или мощные кучевые облака – максимальное покрытие облачностью более 75% района прогнозирования (в фиксированный срок или в течение периода действия прогноза) с небольшим разделением или без разделения;

1.4.4 В сообщениях, касающихся гроз и кучево-дождевых облаков, не должны упоминаться связанные с ними турбулентность или обледенение.

1.4.5 Умеренное обледенение (MOD ICE) указывается, если оно относится к обледенению вне конвективных облаков.

1.4.6 Турбулентность считается умеренной (MOD TURB), когда максимальное значение кубического корня из EDR больше 0,4, но меньше или равно 0,7. Турбулентность относится только к:

- турбулентности на малых высотах, связанной с сильным приземным ветром (в соответствии с местными особенностями конкретного района полетов);
- роторному (вихревому) течению;
- турбулентности в облачности или за ее пределами (CAT).

1.4.7 Горная волна MTW считается умеренной, если сопровождается нисходящим потоком со скоростью 1,75–3,0 м/с и/или наблюдается или прогнозируется умеренная турбулентность.

### Примечания

1. EDR (скорость затухания вихря) представляет собой независимую от воздушного судна меру турбулентности. Однако взаимосвязь между значением EDR и восприятием турбулентности представляет собой функцию типа и массы воздушного судна, высоты, конфигурации и воздушной скорости воздушного судна. Приведенные выше значения EDR характеризуют уровни воздействия для среднегабаритных транспортных воздушных судов при типичных условиях полета по маршруту (т. е. абсолютная высота, воздушная скорость и вес).

2. Специальные донесения с борта воздушных судов о турбулентности передаются на любом этапе полета, когда максимальное значение кубического корня из EDR превышает 0,4. Специальное донесение с борта воздушного судна о турбулентности относится к 1-минутному периоду, непосредственно предшествующему наблюдению. Отслеживаются среднее и максимальное значения турбулентности. Средние и максимальные значения сообщаются в единицах кубического корня из EDR. Специальные донесения с борта воздушных судов передаются каждую минуту до тех пор, пока максимальные значения кубического корня из EDR не упадут ниже 0,4.

3. Термин «обширный» (widespread) означает пространственное распространение явления в пределах более 75% района прогнозирования.



**Перечень сокращенных и несокращенных слов, используемых в сообщениях SIGMET и AIRMET**

ABV	Above	Над
AND	And	И
APRX	Approximately (or approximate)	Приблизительно (или приблизительный)
AT	At	В (после которого следует группа времени)
BKN	Broken	Значительная (об облачности)
BLW	Below	Ниже
BR	Mist	Дымка
CB	Cumulonimbus	Кучево-дождевые
CENTRE	Centre	Центр (используется для обозначения центра тропических циклонов)
CLD	Cloud	Облако
CNL	Cancel (or cancelled)	Отменить (или аннулировано)
DS	Duststorm	Пыльная буря
DU	Widespread dust	Пыль обложная
DZ	Drizzle	Морось
E	East or eastern longitude	Восток (или восточная долгота)
EMBD	Embedded in layer	Маскированные, включенные в слой облачности
ENE	East-north-east	Восток-северо-восток
ENTIRE	Entire	В пределах границ всего (FIR)
ERUPTION	Eruption	Извержение (используется для обозначения вулканических извержений)
ESE	East-South-East	Восток-юго-восток
EXP	Expected	Предполагаемый
FCST	Forecast	Прогноз (погоды)
FG	Fog	Туман
FIR	Flight information region	Район полетной информации
FL	Flight level	Эшелон полета
FRQ	Frequent	Частая
FU	Smoke	Дым
FZRA	Freezing rain	Замерзающий дождь
GR	Hail	Град
GS	Small hail and/or snow pellets	Мелкий град и/или снежная крупа
HVY	Heavy	Сильный (используется для указания интенсивности явлений погоды)
HZ	Haze	Мгла
IC	Ice crystals (Diamond dust)	Ледяные кристаллы/иглы
ICE	Icing	Обледенение
INTSF	Intensify or intensifying	Усиливаться (или усиливающийся)

ISOL	Isolated	Отдельные
KM	Kilometers	Километры
KMH	Kilometers per hour	Километры в час
LINE	Line	Линия
MPS	Metres per second	Метры в секунду; м/с
MOD	Moderate	Умеренный
MOV	Move (or movement or moving)	Двигаться, смещаться (или движение, илидвигающийся)
MT	Mountain	Гора
MTW	Mountain waves	Горные волны
N	North or northern latitude	Север (или северная широта)
NC	No change	Без изменений
NE	North-east	Северо-восток
NM	Nautical miles	Морская миля
NNE	North-North-East	Северо-северо-восток
NNW	North-North- West	Северо-северо-запад
NW	North-West	Северо-запад
OBS	Observe	Наблюдается
OBSC	Obscured	Скрытая
OCNL	Occasional	Редкие
OF	Of	Обозначает принадлежность к какому-либо местоположению
OVC	Overcast	Сплошная
PL	Ice pellets	Ледяная крупа
PO	Dust/sand whirls	Пыльные/песчаные вихри
PSN	Position	Местоположение
RA	Rain	Дождь
RDOACT	Radioactive	Радиоактивное (облако)
S	South or southern latitude	Юг (или южная широта)
SA	Sand	Песок
SE	South-East	Юго-восток
SEV	Severe	Сильный (используется, например, для определения степени обледенения и турбулентности)
SFC	Surface	поверхность
SG	Snow grains	Снежные зерна
SN	Snow	Снег
SQ	Squalls	Шквал
SQL	Squall line	Линия шквала
SS	Sandstorm	Песчаная буря
SSE	South-South-East	Юго-юго-восток
SSW	South-South-West	Юго-юго-запад
STNR	Stationary	Стационарный
SW	South-west	Юго-запад

TC	Tropical cyclone	Тропический циклон
TCU	Towering cumulus	Мощные кучевые
TO	To ... (place)	В (к, до)... (местоположение)
TOP	Cloud top	Верхняя граница облаков
TS	Thunderstorm	Гроза
TSGR	Thunderstorm with hail	Гроза с градом
TURB	Turbulence	Турбулентность
UIR	Upper flight information region	Район полетной информации верхнего воздушного пространства
VA	Volcanic ash	Вулканический пепел
VALID	Valid	Действующий (или действительный)
VIS	Visibility	Видимость
W	West or western longitude	Запад (или западная долгота)
WI	Within	В (в пределах)
WID	Width	Ширина
WKN	Weakening	Ослабевает (или ослабление)
WNW	West-North-West	Запад-северо-запад
WSPD	Wind speed	Скорость ветра
WSW	West-South-West	Запад-юго-запад
Z	Zulu	Указатель времени UTC

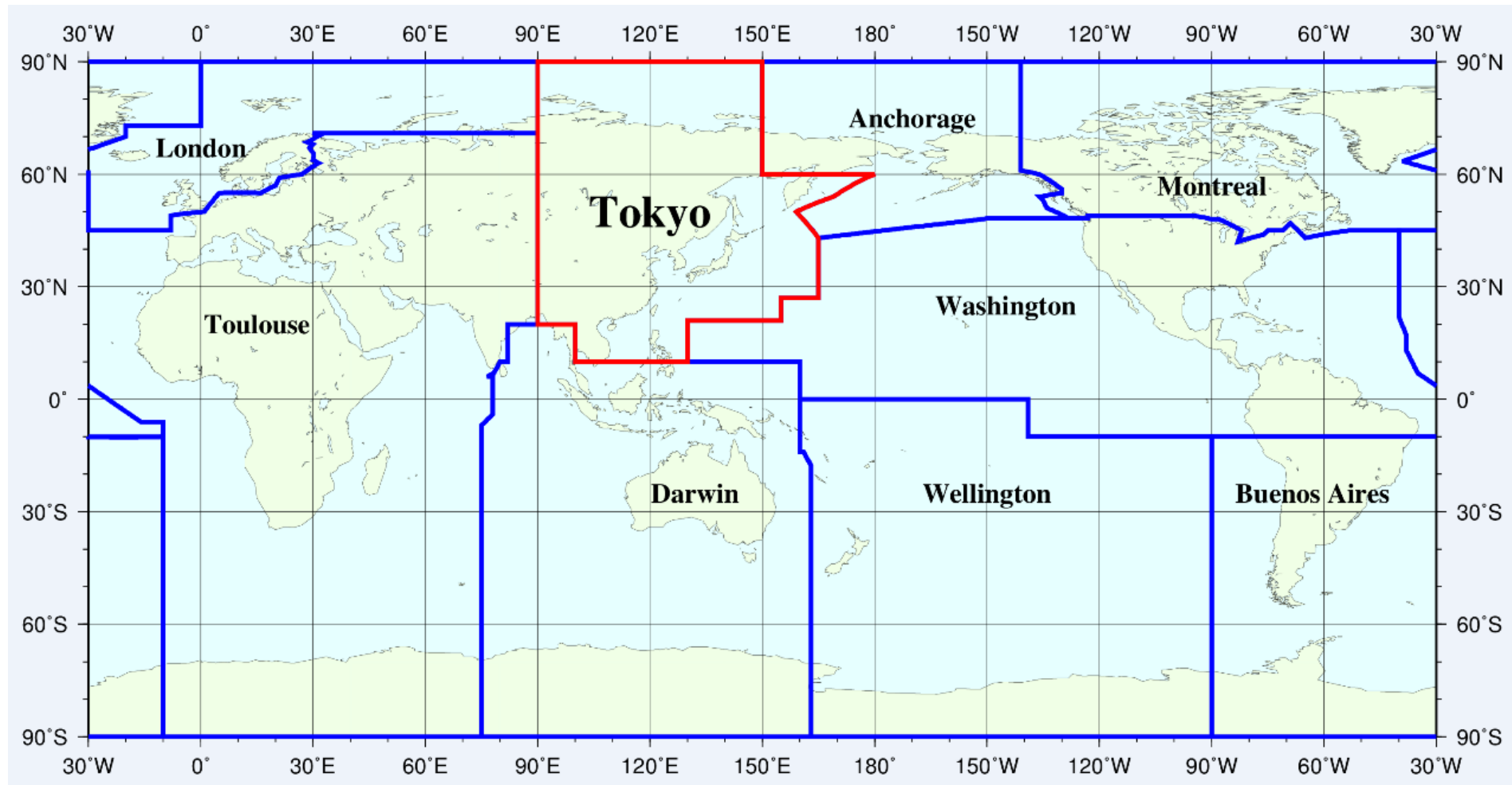
### Назначенные ИКАО Консультативные центры по вулканическому пеплу (VAAC), Консультативные центры по тропическим циклонам (TCAC) и границы их ответственности

#### 3.1 Границы ответственности VAAC

<i>Границы ответственности VAAC</i>	<i>ОМС, которым направляется консультативная информация VAAC</i>		<i>Органы ОВД, которым направляется консультативная информация VAAC</i>	
<b>Анкоридж (США), RAWU</b>				
Анкоридж океанический, Анкоридж Континентальный, Окленд океанический: к северу от N4300 E16500, N4812 W15000, N4812 W12800 Анкоридж арктический и к западу до 150° в. д., к северу от 60° с. ш.	Magadan Yelizovo	UHMM UHPP	Magadan Yelizovo	UHMM UHPP
<b>Токио (Япония,) RJTD</b>				
От 60° с. ш. до 10° с.ш. и от 90° в.д. до границ FIR Окленд океанический и Анкоридж океанический и континентальный кроме зоны в пределах N2000 E09000 до N2000 E10000 до N1000 E10000 до N1000 E090 и севернее N6000 между E09000 и E15000	Chulman	UELL	Chulman	UELL
	Irkutsk	UIII	Irkutsk	UIII
	Khabarovsk	UHHH	Khabarovsk	UHHH
	Krasnoyarsk	UNKL	Krasnoyarsk	UNKL
	Magadan	UHMM	Magadan	UHMM
	Mirny	UERR	Mirny	UERR
	Yakutsk	UEEE	Yakutsk	UEEE
Yelizovo	UHPP	Yelizovo	UHPP	
<b>Тулуза (Франция), LFPW</b>				
Santa Maria океанический FIR, Африканский регион до южного полюса., Европейский регион (кроме Finland*, Kobenhavn, London, Norway*, Scottish, Shannon, и Sweden FIRs) к западу от 90°в.д. и югу от N7100, Ближневосточный регион и Азиатский регион западнее E09000 и севернее N2000 (плюс Mumbai, Chennai (западнее E08200) и Male FIRs	Arkhangelsk	ULAA	Arkhangelsk	ULAA
	Chelyabinsk	USCC	Chelyabinsk	USCC
	Kaliningrad	UMKK	Kaliningrad	UMKK
	Kamenny Mys	USDK	Kamenny Mys	USDK
	Kirov	USKK	Kirov	USKK
	Kotlas	ULKK	Kotlas	ULKK
	Moscow	UUWV	Moscow	UUWV
	Murmansk	ULMM	Murmansk	ULMM
	Novosibirsk	UNNT	Novosibirsk	UNNT
	Perm	USPP	Perm	USPP
	Pulkovo	ULLI	Saint-Petersburg	ULLL
	Rostov-on-Don	URRR	Rostov	URRV

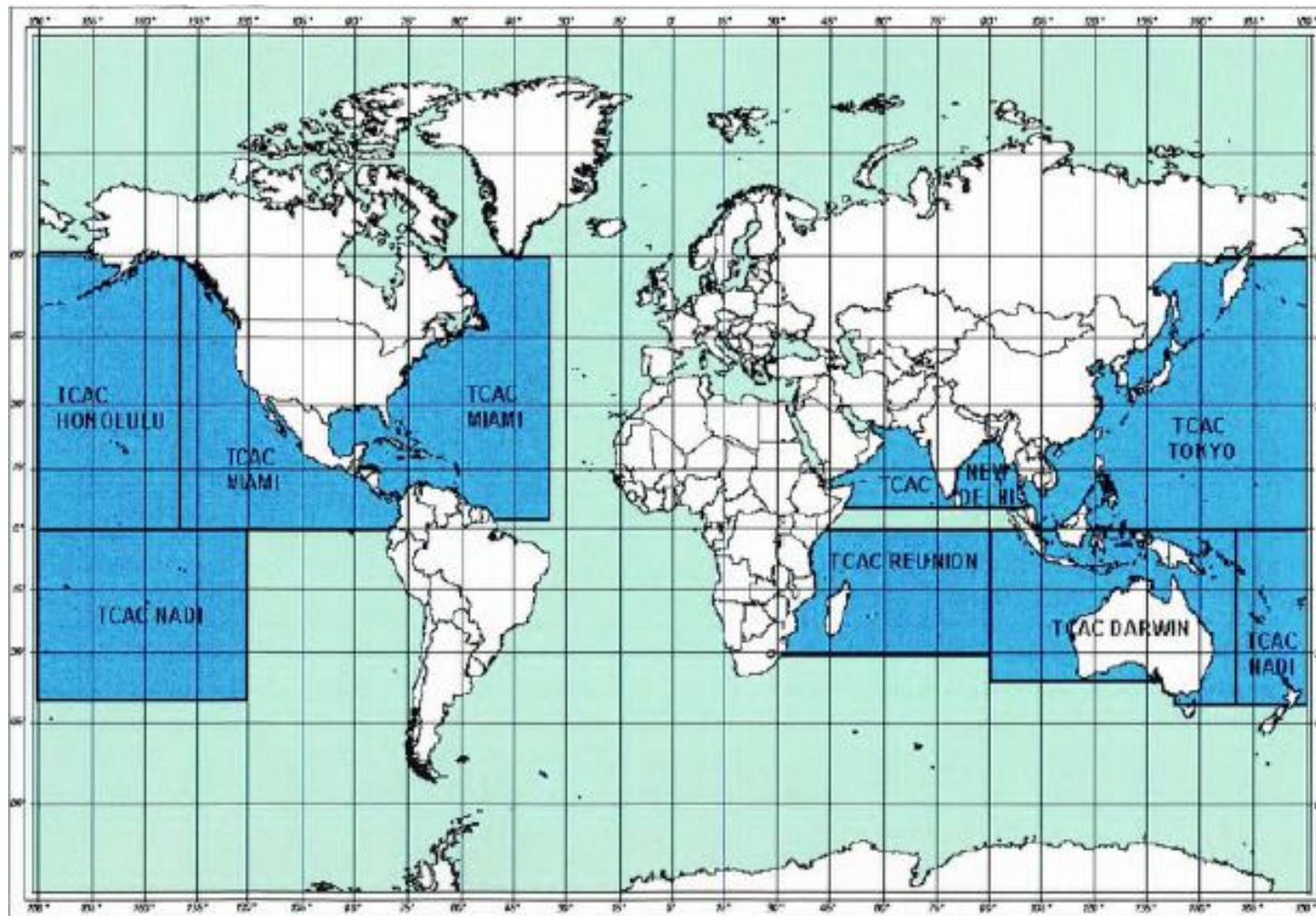
<i>Границы ответственности VAAC</i>	<i>ОМС, которым направляется консультативная информация VAAC</i>		<i>Органы ОВД, которым направляется консультативная информация VAAC</i>	
<b>Тулуза (Франция), LFPW</b>	Samara	UWWW	Samara	UWWW
	Salekhard	USDD	Salekhard	USDD
	Simferopol	URFF	Simferopol	URFV
	Syktyvkar	UUYU	Syktyvkar	UUYU
	Tarko-Sale	USDS	Tarko-Sale	USDS
	Tyumen	USTR	Tyumen	USTR
	Vologda	ULWW	Vologda	ULWW
	Yekaterinburg	USSS	Yekaterinburg	USSS
<b>Лондон (СК)</b> К югу от Северного полюса и севернее N7100 между Prime Meridian и E09000 Bødo Oceanic, Finland*, Kobenhavn, London, Norway*, Reykjavik, Scottish, Shannon, Shanwick Oceanic, and Sweden	Kaliningrad	UMKK	Kaliningrad	UMKK
	Pulkovo	ULLI	Saint-Petersburg	ULLL

### 3.2 Границы ответственности ВААС на карте



П р и м е ч а н и е – Зона ответственности ВААС Токио с 8 декабря 2016 г. расширена севернее N6000 между E09000 и E15000.

### 3.3 Границы ответственности ТСАС на карте



Примечание – Зона ответственности ТСАС Токио находится в границах северо-западной части Азиатско/Тихоокеанского региона ИКАО (включая юг Китайского моря):  
 по широте от 60° с.ш. до 0° с.ш.;  
 по долготы от береговой черты до 180° в.д.

**Контактные данные ВААС и ТСАС****4.1 Консультативные центры по вулканическому пеплу (ВААС)****ВААС «Анкоридж»**

Тел.	по оперативным вопросам	8 (10) 1 907 266 5110 8 (10) 1 907 266 5116
Факс AFTN	по оперативным вопросам	8 (10) 1 907 266 5188 via KWBCYMYX
E-mail	по оперативным вопросам по административным вопросам дополнительная информация	W-AR-VAAC@noaa.gov jeffrey.osiensky@noaa.gov tom.renz@noaa.gov bill.alexander@noaa.gov
Интернет		<a href="http://vaac.arh.noaa.gov/">http://vaac.arh.noaa.gov/</a>

**ВААС «Токио»**

Тел.	по оперативным вопросам	8 (10) 81 3 5756 0291 8 (10) 81 3 5756 0291
Факс AFTN	по оперативным вопросам	8 (10) 81 3 5756 0292 RJTDYMYX
E-mail	по оперативным вопросам по административным вопросам дополнительная информация	vaac@eqvol.kishou.go.jp nao-yamada@met.kishou.go.jp gaoki@met.kishou.go.jp m_sakurada@met.kishou.go.jp
Интернет		<a href="http://ds.data.jma.go.jp/svd/vaac/data/index.html">http://ds.data.jma.go.jp/svd/vaac/data/index.html</a>

**ВААС «Тулуза»**

Тел.	по оперативным вопросам	8 (10) 33 (5) 61 07 82 30 или 07 85 10 8 (10) 33 5 61 07 82 37/82 37
Факс	по оперативным вопросам по административным вопросам	8 (10) 33 5 61 07 82 54 8 (10) 33 6 61 07 82 09
AFTN		LFPWYMYX или LFPWYMCR
E-mail	по оперативным вопросам по административным вопросам	vaac@meteo.fr philippe.husson@meteo.fr
Интернет		<a href="http://www.meteo.fr/vaac/evaa.html">http://www.meteo.fr/vaac/evaa.html</a>

**ВААС «Лондон»**

Тел.	по оперативным вопросам по административным вопросам	+44 1392 884167 +44 1392 886095
Факс	по оперативным вопросам по административным вопросам	+44 1392 444549 +44 1392 446682
AFTN		EGZZVANW
E-mail	по оперативным вопросам по административным вопросам	vaac@metoffice.gov.uk nigel.gait@metoffice.gov.uk
Интернет		<a href="http://www.metoffice.gov.uk/aviation/vaac">http://www.metoffice.gov.uk/aviation/vaac</a>

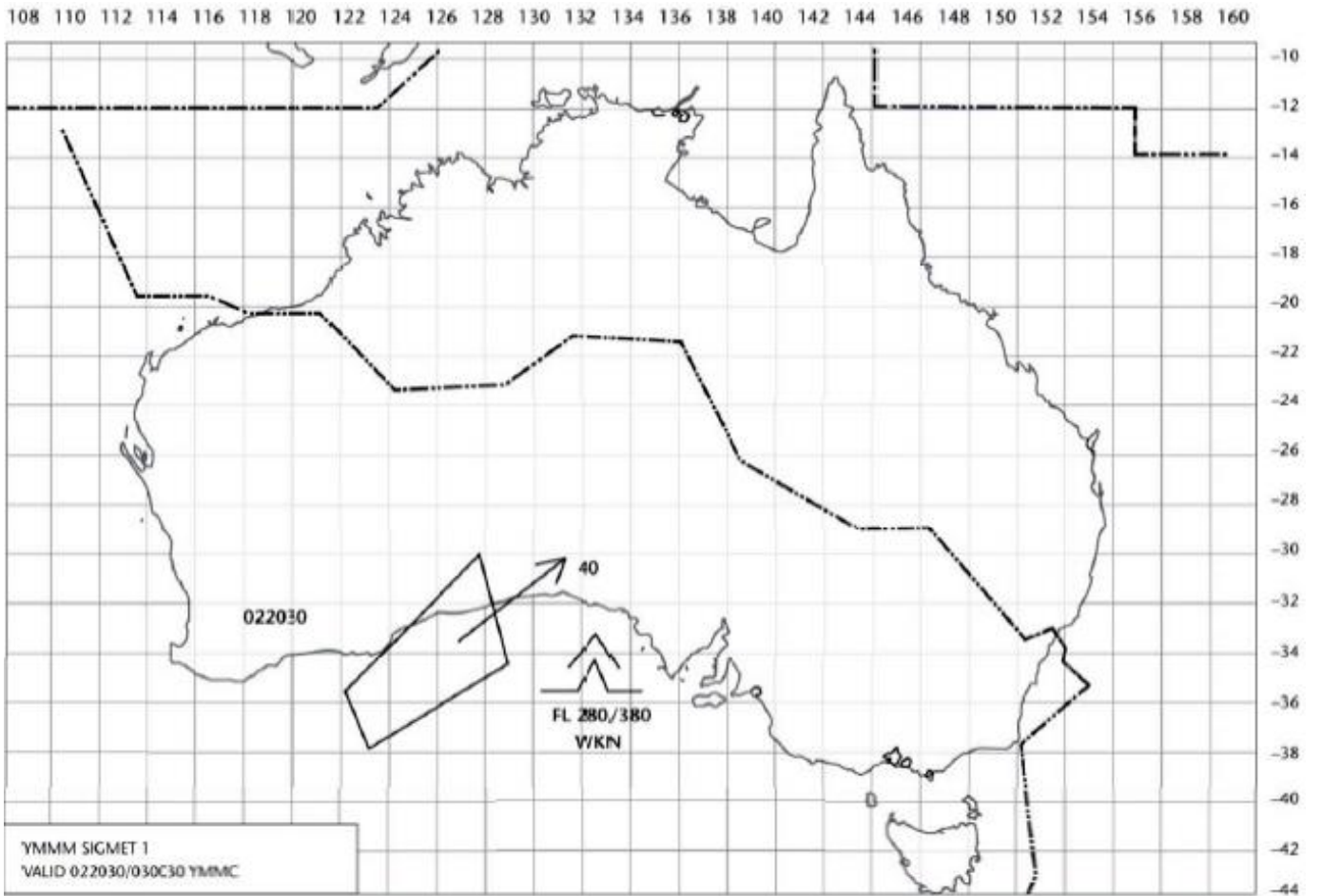
**4.2 Консультативный центр по тропическим циклонам (ТСАС) Токио**

Метеорологическое агентство Японии / РСМЦ Токио / Центр по тайфунам индекс ИКАО	Japan Meteorological Agency / RSMC Tokyo-Typhoon Center
Интернет	RJTD <a href="http://www.jma.go.jp/en/typh">http://www.jma.go.jp/en/typh</a>

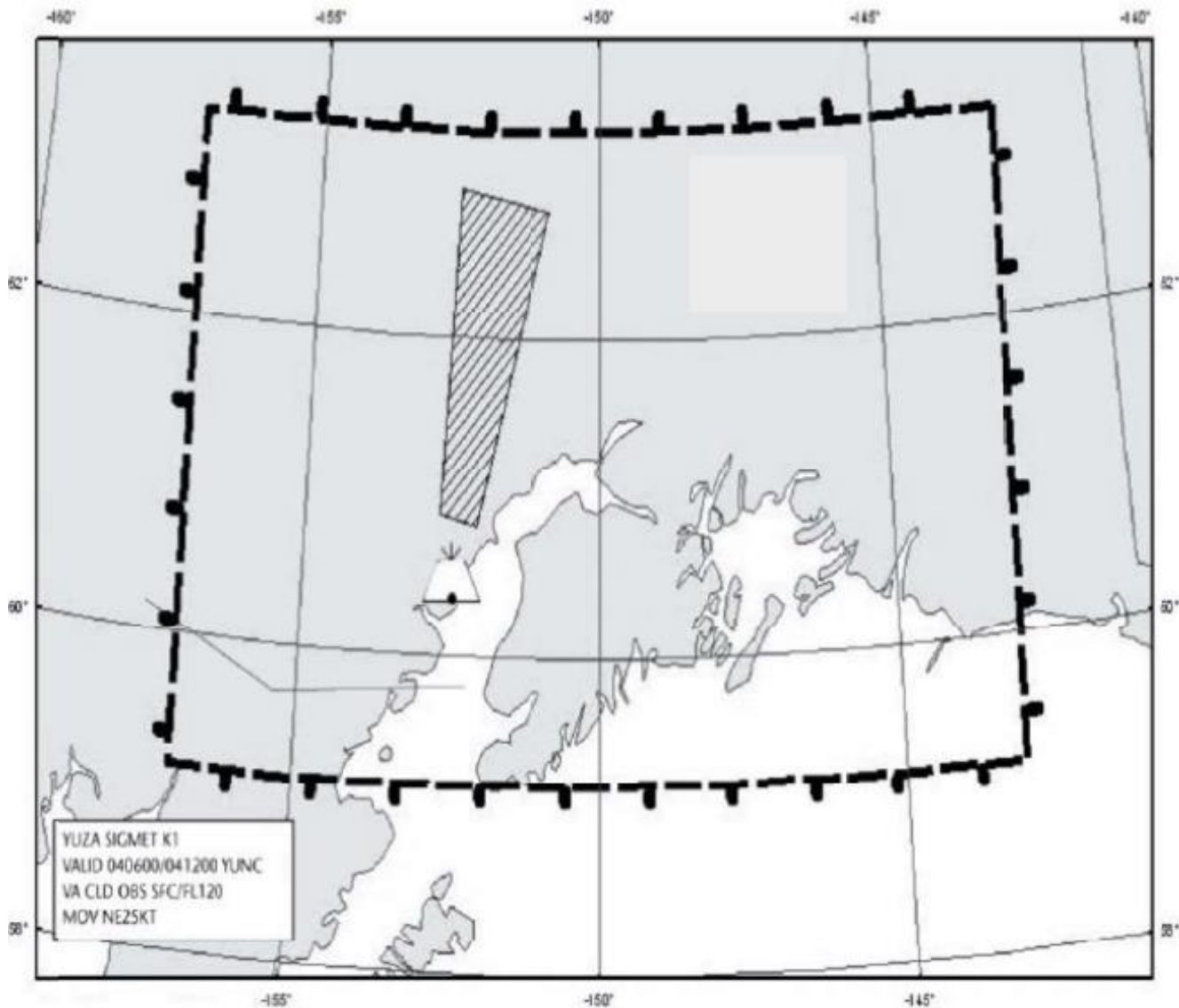


## Сообщение SIGMET в графическом формате

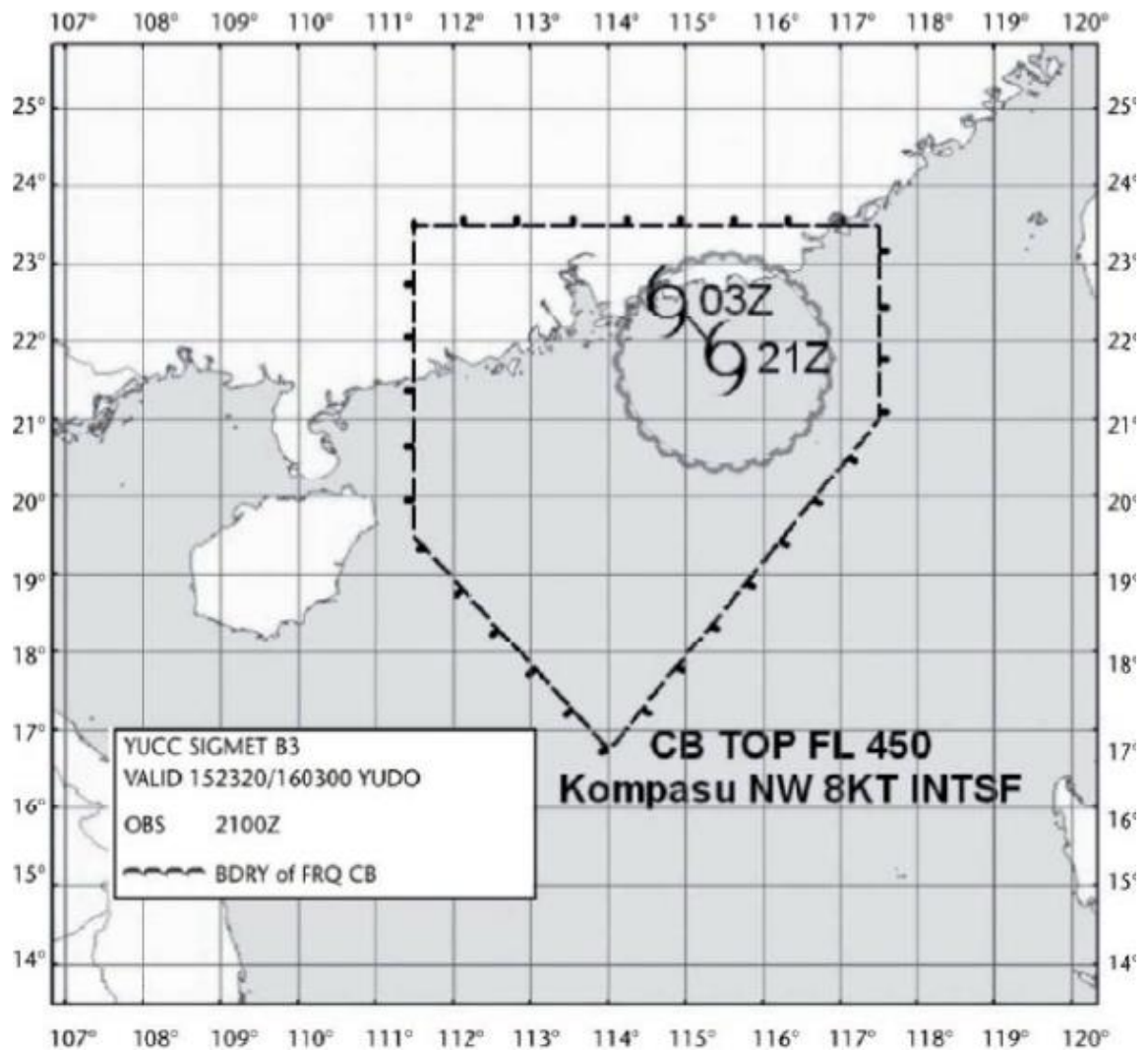
### 5.1 Сообщение SIGMET в графическом формате о явлении



### 5.2 Сообщение SIGMET в графическом формате об облаке вулканического пепла



### 5.3 Сообщение SIGMET в графическом формате о тропическом циклоне



## Действующие вулканы Камчатки и Курильских островов

№	Наименование	Номер вулкана	Местоположение	Последнее извержение	Высота вулкана
1	2	3	4	5	6
<b>КАМЧАТКА</b>					
<b>Северная часть</b>					
1	Sheveluch Шивелуч	1000-27	56°38'N, 161°19'E	2016 до наст. врем	3283 m
2	Klyuchevskoy Ключевской	1000-26	56°03'N, 160°38'E	2016 до наст. врем	4750 m
3	Ushkovsky Ушковский	1000-261	56°04'N, 160°28'E	1890	3943 m
4	Bezumianny Безымянный	1000-25	55°58'N, 160°36'E	2012	2882 m
5	PloskyTolbachik ПлоскийТолбачик	1000-24	55°50'N, 160°23'E	2012-2013	3085 m
6	Ichinsky Ичинский	1000-28	55°41'N, 157°43'E	~300-400 лет назад	3621 m
<b>Центральная часть</b>					
7	Kizimen Кизимен	1000-23	55°08'N, 160°19'E	2010-2013	2485 m
8	Высокий Vysoky	1000-221	55°04'N, 160°46'E	~100 г. до н.э.	2161 m
9	Gamchen Гамчен	1000-21	54°58'N, 160°42'E	Неизвестно	2576 m
10	Komarov Комарова	1000-22	55°02'N, 160°43'E	Неизвестно	2070 m
11	Kronotsky Кроноцкий	1000-20	54°45'N, 160°32'E	1922-1923	3528 m
12	Krashennnikov Крашенинникова	1000-19	54°36'N, 160°16'E	~1600	1856m
13	Kikhpinych Кихпинич	1000-18	54°29'N, 160°15'E	~1400	1552m
14	Taunshits Тауншиц	1000-16	54°32'N, 159°48'E	~400 г. до н.э.	2353 m
15	MalySemyachik МалыйСемьячик	1000-14	54°08'N, 159°40'E	1952	1560m
16	Karymsky Карымский	1000-13	54°03'N, 159°26'E	1996-2016	1486m
17	Zhurapovsky Жупановский	1000-12	53°35'N, 159°09'E	2016	2958 m
18	Koryaksky Корякский	1000-09	53°19'N, 158°43'E	2008-2009	3456 m

19	Avachinsky Авачинский	1000-10	53°15'N, 158°50'E	2001	2751 m
20	Хангар (Khangar)	1000-272	54°46'N, 157°24'E	~1600	2000 m
<b>Южная часть</b>					
21	Opala Опала	1000-08	52°32'N, 157°20'E	~300 л.н.	2475 m
22	Gorely Горелый	1000-07	52°33'N, 158°02'E	2014	1828m
23	Mutnovsky Мутновский	1000-06	52°27'N, 158°12'E	2013	2323m
24	Ksudach Ксудач	1000-05	51°50'N, 157°34'E	1907	1079 m
25	Zheltofsky Желтовский	1000-04	51°34'N, 157°20'E	1923	1923 m
26	Iliinsky Ильинский	1000-03	51°30'N, 157°12'E	1901	1578 m
27	Koshelev Кошелева	1000-02	51°21'N, 156°45'E	1690?	1812 m
28	Kambalny Камбальный	1000-01	51°18'N, 156°52'E	1769	2156 m
29	Khodutka Ходутка	1000-053	52°04'N, 157°42'E	~500 г. до н.э.	2090 m
30	DikyGreben ДикийГребень	1000-022	51°27'N, 156°59'E	~400л.н.	1070 m

**КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА**

№	Наименование	Номер вулкана	Местоположение	Последнее извержение	Высота вулкана
1	2	3	4	5	6
<b>СеверныеКурилы</b>					
<b>Остров Атласова</b>					
1	Alaid Алаид	0900-39	50°52'N, 155°34'E	2016	2339m
<b>Остров Парамушир</b>					
2	Ebeko Эбеко	0900-38	50°41'N, 156°01'E	2016	1156 m
3	Chikurachki Чикурачки	0900-36	50°19'N, 155°28'E	2016	1816 m
4	Tatarinov Татаринава		50°19'N, 155°27'E	Неизвестно	1530 m
5	Karpinsky Карпинского	0900-35	50°09'N, 155°22'E	1952	1345m
6	Fuss Peak Пик Фуса	0900-34	50°16'N, 155°15'E	1854	1772m

<b>Остров Онекотан</b>					
7	Nemo Peak Пик Немо	0900-32	49°34'N, 154°48'E	1938	1019 m
8	Krenitzyn Peak Пик Креницина	0900-31	49°21'N, 154°42'E	1952	1324 m
9	Tao-Rusyr Caldera Кальдера Тао-Русыр		49°19'N, 154°41'E	1900-1999	1325 m
<b>Остров Харимкотан</b>					
10	Severgin Севергина	0900-30	49°07'N, 154°30'E	1933	1145 m
<b>Остров Шиашкотан</b>					
11	Sinarka Синарка	0900-29	48°52'N, 154°11'E	1878	934 m
12	Kuntomintar Кунтоминтар	0900-28	48°45'N, 154°01'E	1927	828 m
13	Ekarma Экарма	0900-27	48°57'N, 153°56'E	2010	1170 m
<b>Остров Чиринкотан</b>					
14	Chirinkotan Чиринкотан	0900-26	48°59'N, 153°28'E	2016	724 m
<b>Центральная часть Курильских островов</b>					
<b>Остров Райкоке</b>					
15	Raikoke Райкоке	0900-25	48°17'N, 153°15'E	1924	551 m
<b>Остров Матуа</b>					
16	Sarychev Peak Пик Сарычева	0900-24	48°05'N, 153°12'E	2009	1496 m
<b>Остров Расшуа</b>					
17	Rasshua Расшуа	0900-22	47°45'N, 153°01'E	1957	956 m
<b>Остров Янкича</b>					
18	Ushishir Ушишир	0900-21	47°31'N, 152°48'E	1800-1899 г.г.	401 m
<b>Остров Кетой</b>					
19	Pallas Peak Пик Палласа	0900-20	47°20'N, 152°26'E	1962	1172 m
<b>Остров Симушир</b>					
20	Prevo Peak Пик Прево	0900-19	47°01'N, 152°07'E	1914	1360 m
21	Zavaritzki Caldera Кальдера Заварицкого	0900-18	46°56'N, 151°57'E	1957	624 m
22	Goriaschaya sopka Горящая сопка	0900-17B	46°49'N, 151°47'E	1944	891 m
<b>Остров Чирпой</b>					
23	Chyornogo	0900-15	46°31'N, 150°52'E	1857	624 m

	Черного				
24	Snow Сноу		46°31'N, 150°52'E	2016	395 m
<b>Остров Брат Чирпой</b>					
25	Brat Chirpoev Брат Чирпоев		46°28'N, 150°48'E	1700-1799г.г	752 m
<b>Южная часть Курильских островов</b>					
<b>Остров Уруп</b>					
26	Berga Берга	0900-12	46°03'N, 150°04'E	2005	1040 m
27	Kolokol Колокол		46°02'N, 150°03'E	1900-1999г.г	1328 m
28	Trezubetz Трезубец		46°03'N, 150°06'E	1900-1999г.г	1220 m
<b>Остров Итуруп</b>					
29	Kudryavy Кудрявый	0900-10	45°23'N, 148°49'E	1999	991 m
30	Bogdan Khmel'nitskii Богдан Хмельницкий	0900-09	45°20'N, 147°55'E	1860	1587 m
31	Baransky Баранского	0900-08	45°06'N, 148°01'E	1951	1132 m
32	Ivan Grozny Иван Грозный	0900-07	45°02'N, 147°55'E	2013	1211 m
33	Stokar Стокап	0900-06	44°50'N, 147°20'E	Неизвестно	1634 m
34	Atsonupuri Атсонупури	0900-05	44°48'N, 147°08'E	1932	1206 m
35	Verutarube Берутарубе	0900-04	44°27'N, 146°56'E	1812	1220 m
36	Tebenkov Тебенькова		45°01'N, 147°55'E		1208 m
<b>Остров Кунашир</b>					
37	Tiatia Тятя	0900-03	44°21'N, 146°15'E	1973	1819 m
38	Mendelev Менделеева	0900-02	43°59'N, 145°44'E	1977	888 m
39	Golovnin Головнина	0900-01	43°50'N, 145°30'E	~1000-1900л. н.	543 m

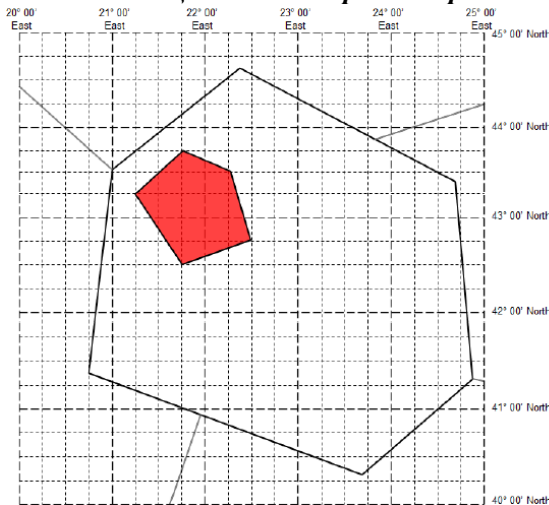
## Примеры передачи географических координат в сообщениях SIGMET и AIRMET

1) Указание географических координат:

*WI*<Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> – <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> –  
 <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> – <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> –  
 <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> -- <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> –  
 <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>

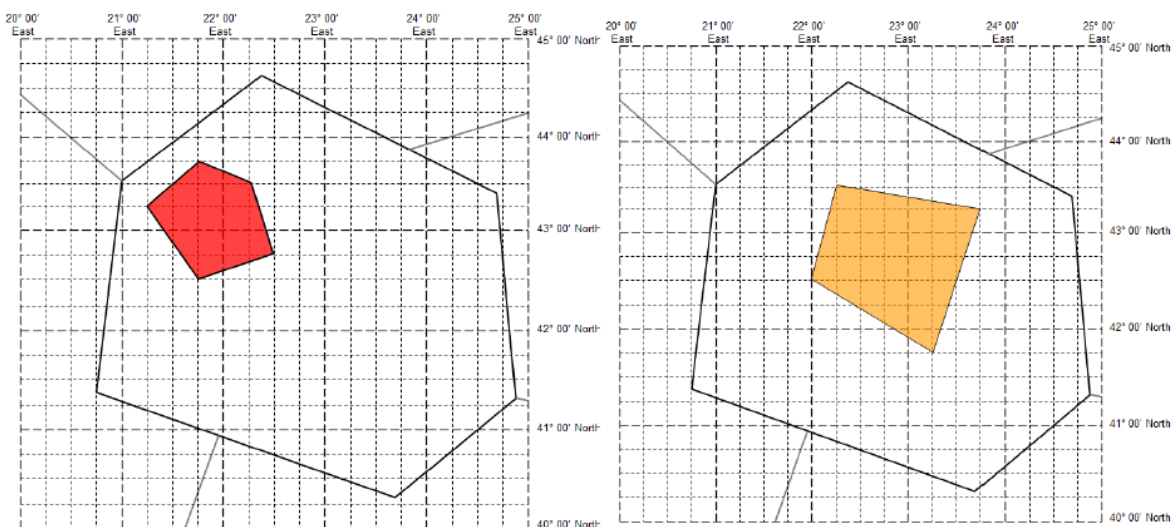
**Примечание** – Точки полигона (многоугольника) указываются последовательно по часовой стрелке, конечная точка повторяет начальную северную точку, что облегчает определение зоны местоположения явления с использованием автоматизированных систем. В случае указания двух северных точек многоугольника, за первую точку принимается первая восточная точка.

– **Сообщение не содержит прогноз на конец периода действия:**



*YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST WI N4230 E02145 – N4315 E02115 – N4345 E02145 – N4330  
 E02215 – N4245 E02230 – N4230 E02145 FL250/370 MOV ESE 40KMH INTSF=*

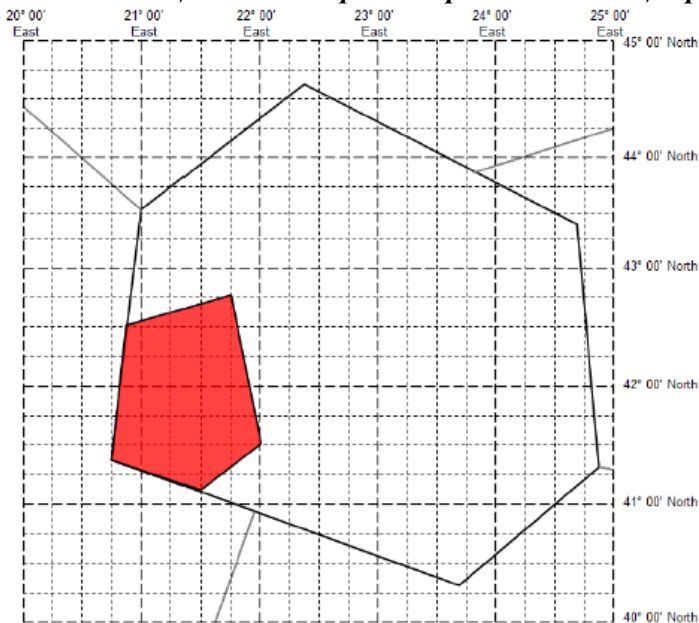
– **Сообщение содержит прогноз на конец периода действия:**



*YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST WI N4230 E02145 – N4315 E02115 – N4345 E02145 – N4330  
 E02215 – N4245 E02230 - N4230 E02145 FL250/370 INTSF FCST AT 1600Z WI N4145 E02315 – N4230 E02200  
 – N4330 E02215 – N4315 E02345 – N4145 E02315=*

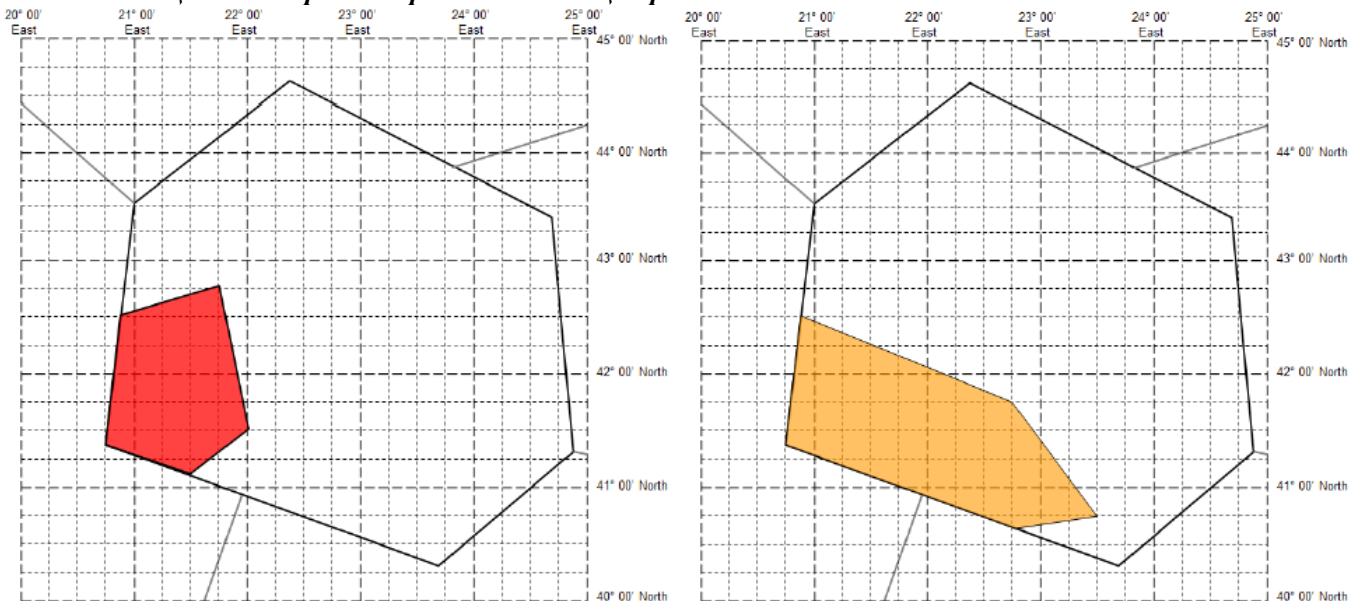


– **Сообщение не содержит прогноз на конец периода действия:**



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST WI N4230 E02052 – N4245 E02145 – N4130 E02200 – N4107  
E02130 – N4123 E02045 – N4230 E02052 FL250/370 MOV SE 60KM/H WKN=

– **Сообщение содержит прогноз на конец периода действия:**



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST WI N4230 E02052 – N4245 E02145 – N4130 E02200 – N4107  
E02130 – N4123 E02045- N4230 E02052 FL250/370 WKN FCST AT 1600Z WI N4230 E02052 – N4145 E02245 –  
N4045 E02330 – N4040 E02248 – N4123 E02045 – N4230 E02052=

**Примеры для FIR со сложными границами**

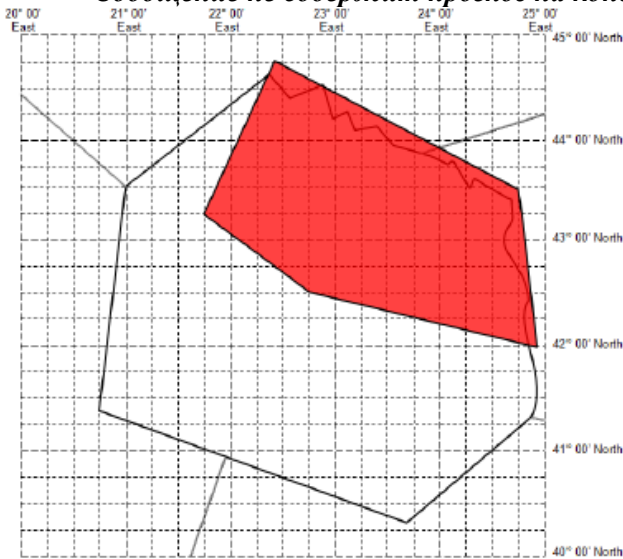
Когда FIR имеют сложные границы, и невозможно описать местоположение явления с использованием не более семи точек, точки многоугольника могут быть выбраны таким образом, что неровные границы FIR сглаживаются и определяемый полигон может выходить за пределы FIR на минимально возможное расстояние.

В нижеприведенных примерах невозможно точно описать северо-восточную границу FIR. В таких случаях смежным ОМС необходимо согласовывать сообщения SIGMET и использовать общую

границу в целях выпуска сообщений в отношении одного и того же явления, прогнозируемого и/или наблюдаемого в смежных FIR.

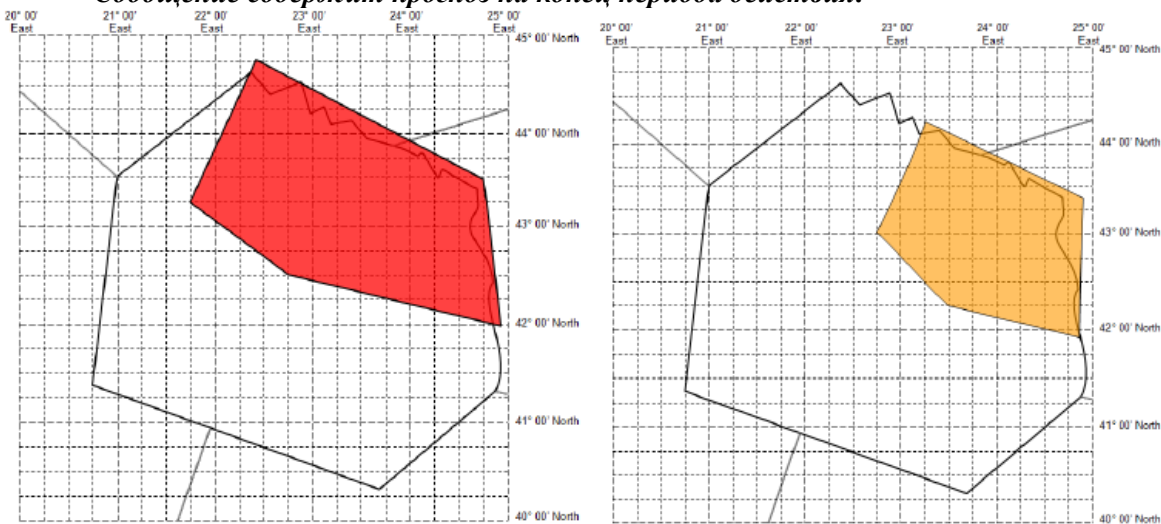
В случаях, когда границы FIR совпадают со сложными границами смежных государств, и предполагается применение сглаженных границ для описания явлений в сообщениях SIGMET, координаты общей сглаженной границы указываются в соглашении о взаимодействии, которое содержит процедуры согласования информации SIGMET.

– **Сообщение не содержит прогноз на конец периода действия:**



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST WI N4315 E02145 – N4445 E02245 – N4330 E02445 – N4200 E02455 – N4230 E02245 – N4315 E02145 FL250/370 MOV SE 40KMH WKN=

– **Сообщение содержит прогноз на конец периода действия:**

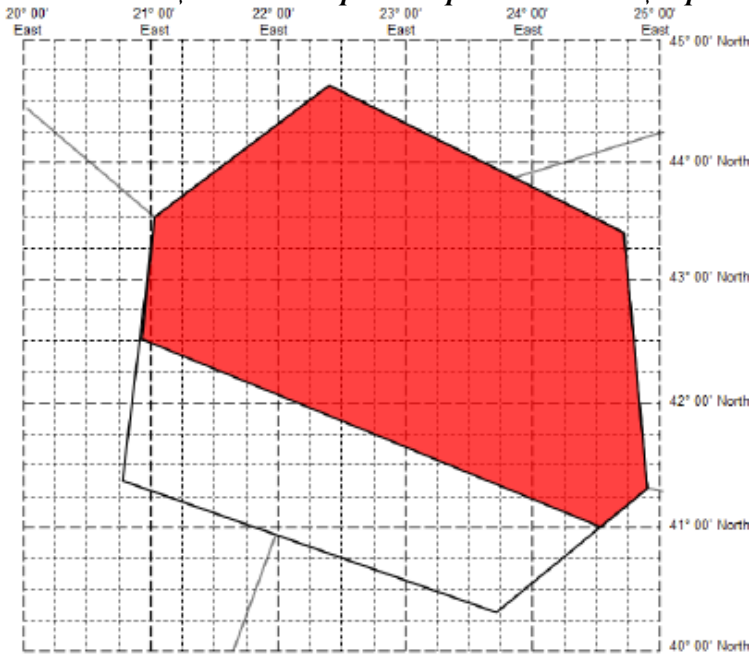


YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST WI N4315 E02145 – N4445 E02245 – N4330 E02445 – N4200 E02455 – N4230 E02245- N4315 E02145 FL250/370 WKN FCST AT 1600Z WI N4300 E02245 – N4415 E02315 – N4322 E02452 – N4155 E02445 – N4215 E02330 – N4300 E02245=

2а) Полигон описывается с помощью линии или серии линий (до трех соединенных линий) с начальной и конечной точками на границе FIR.

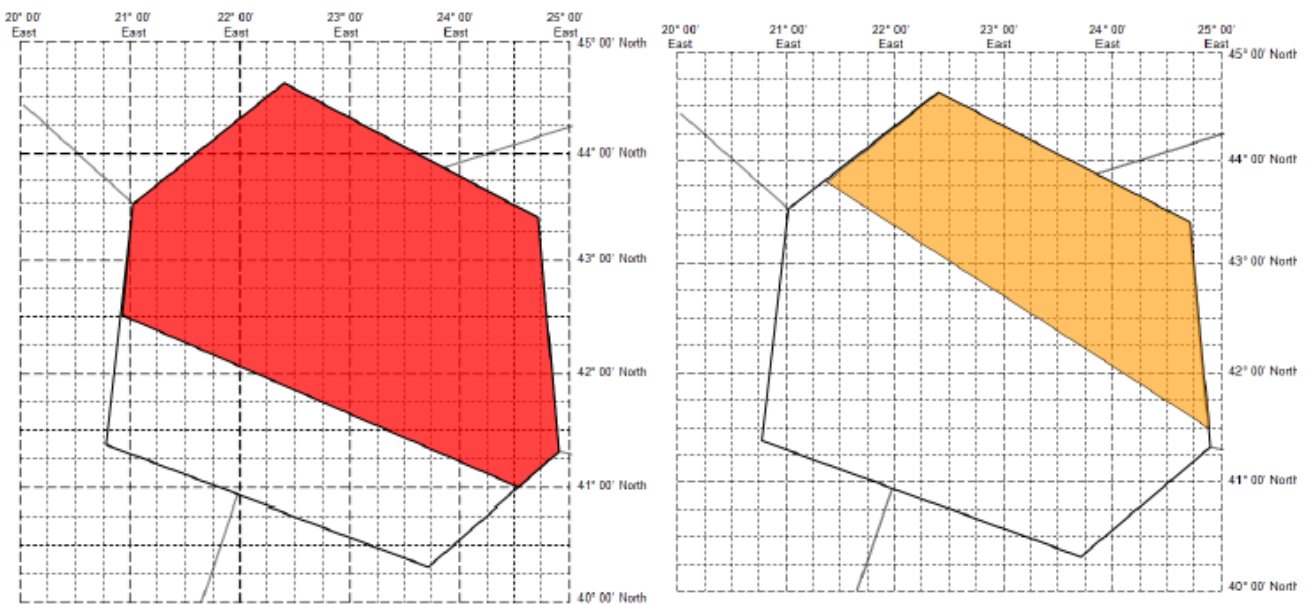
<N OF> или <NE OF> или <E OF> или <SE OF> или <S OF> или <SW OF> или <W OF> или <NW OF>  
LINE <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> – <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> [–<Nnn[nn]>  
<Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>] [–<Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>]

– *Сообщение не содержит прогноз на конец периода действия:*



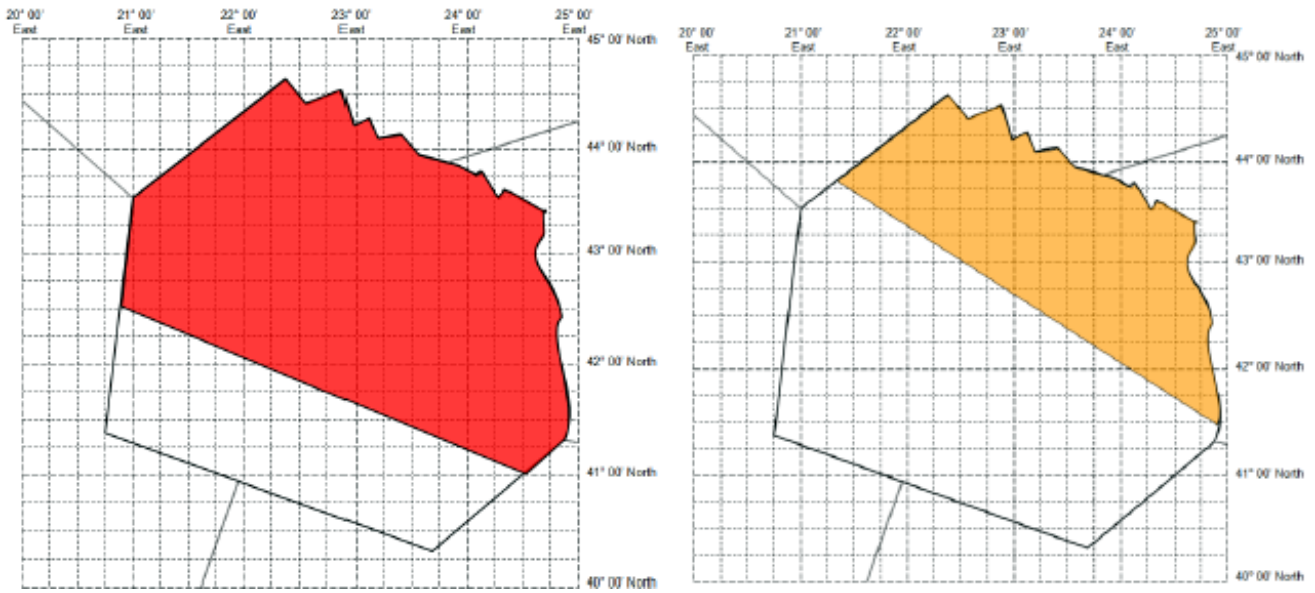
YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR SEV TURB FCST NE OF LINE N4230 E02052 – N4100 E02430 FL250/370 MOV NE  
30KMH WKN=

– *Сообщение содержит прогноз на конец периода действия:*



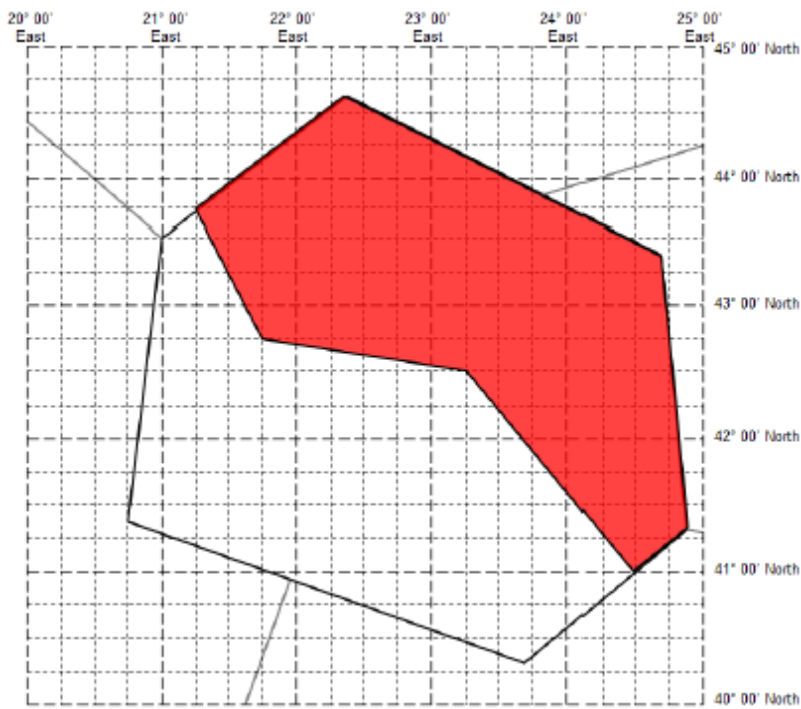
YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR SEV TURB FCST NE OF LINE N4230 E02052 – N4100 E02430 FL250/370 WKN FCST  
AT 1600Z NE OF LINE N4346 E02122 – N4130 E02452=

**Примеры для FIR со сложными границами**



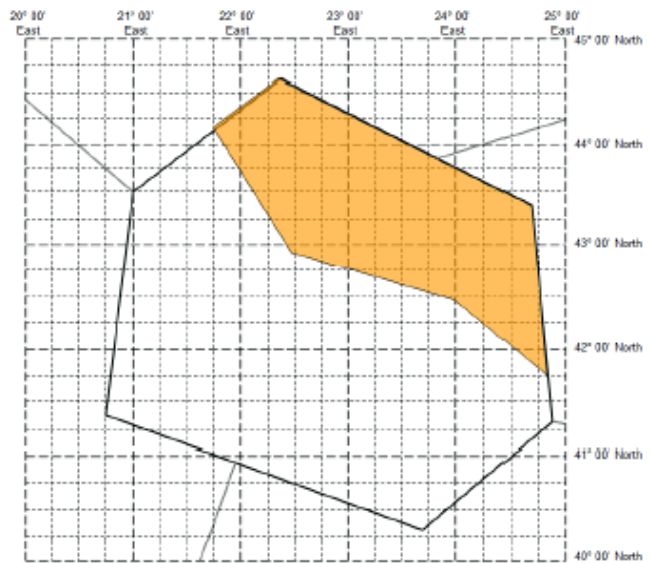
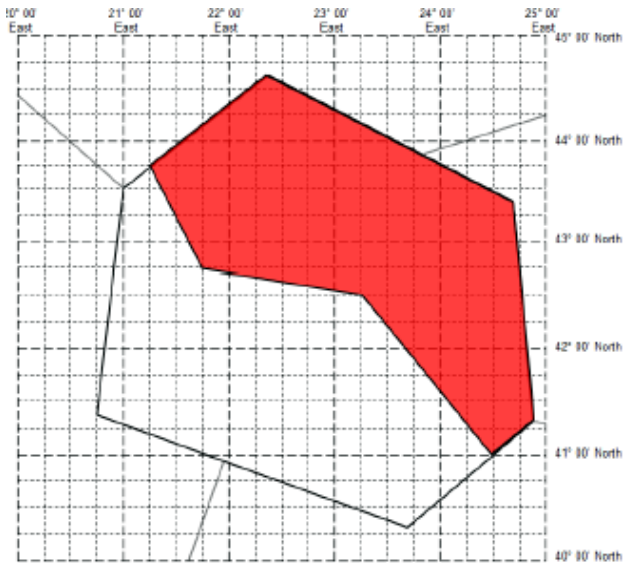
*YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR SEV TURB FCST NE OF LINE N4230 E02052 – N4100 E02430 FL250/370 WKN FCST  
AT 1600Z NE OF LINE N4346 E02122 – N4130 E02457=*

**– Сообщение не содержит прогноз на конец периода действия:**



*YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR SEV TURB FCST NE OF LINE N4345 E02115 – N4245 E02145 - N4230 E2315 – N4100  
E2430 FL250/370 MOV NE 40KMH WKN=*

– Сообщение содержит прогноз на конец периода действия:

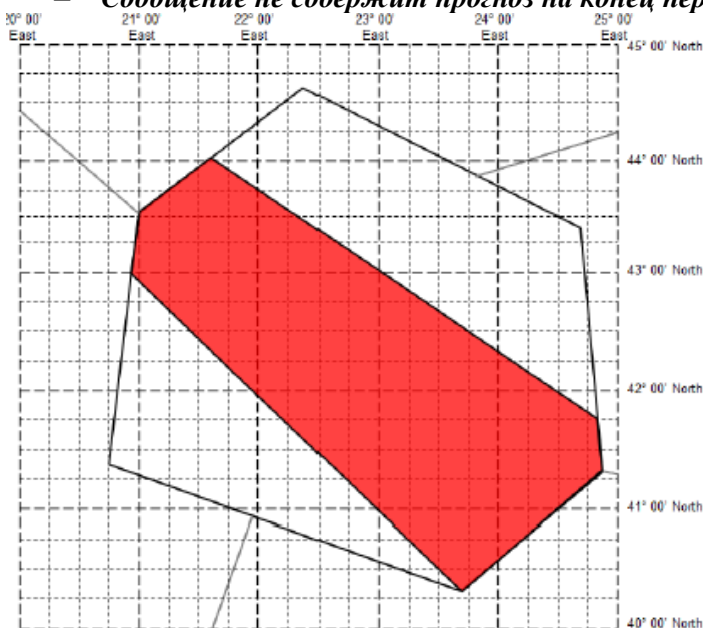


YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR SEV TURB FCST NE OF LINE N4345 E02115 – N4245 E02145 - N4230 E2315 – N4100 E2430 FL250/370 WKN FCST AT 1600Z NE OF LINE N4411 E02145 – N4255 E02228 - N4228 E2400 – N4130 E2450=

2б) Полигон описывается между двумя линиями (отрезками) или между двумя сериями линий (до трех соединенных отрезков), каждая из которых начинается и заканчивается точками на границах FIR с использованием сокращения AND

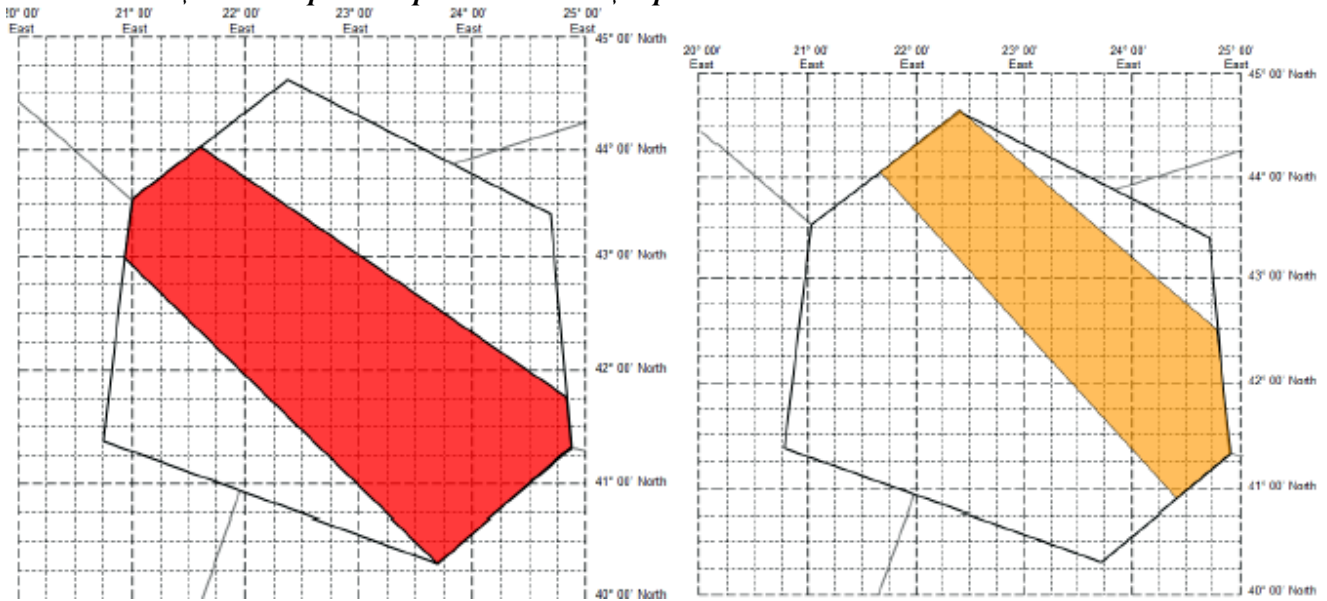
<N OF> или <NE OF> или <E OF> или <SE OF> или <S OF> или <SW OF> или <W OF> или <NW OF> LINE <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> [ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> ] [ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> ] AND <N OF> или <NE OF> или <E OF> или <SE OF> или <S OF> или <SW OF> или <W OF> или <NW OF> LINE <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> [ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> ] [ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> ]

– Сообщение не содержит прогноз на конец периода действия:



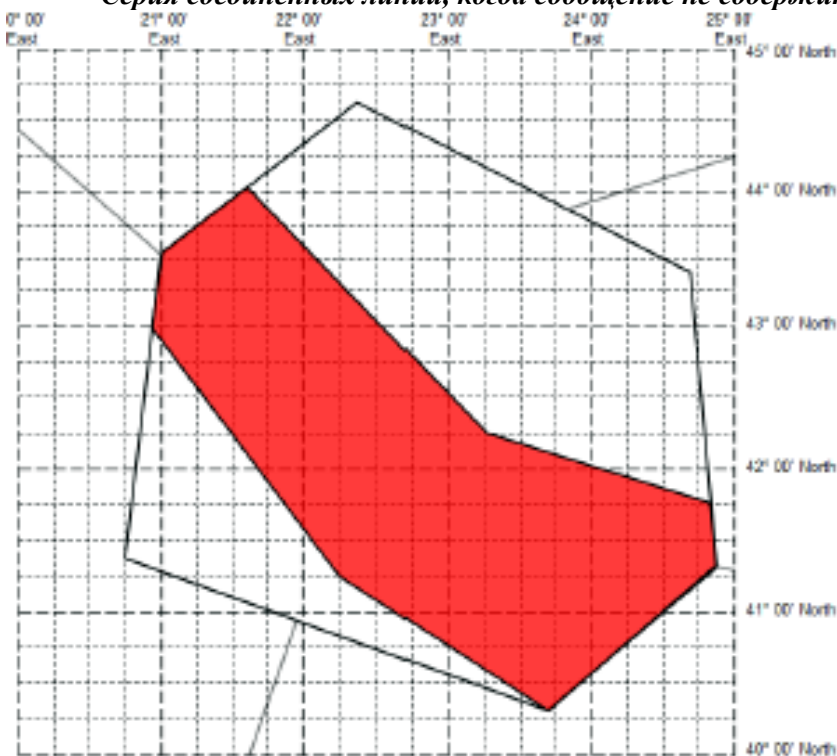
YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR SEV TURB FCST NE OF LINE N4300 E02057 – N4020 E02340 AND SW OF LINE N4402 E02142 – N4145 E02450 FL250/370 MOV NE 40KMH WKN=

– *Сообщение содержит прогноз на конец периода действия:*



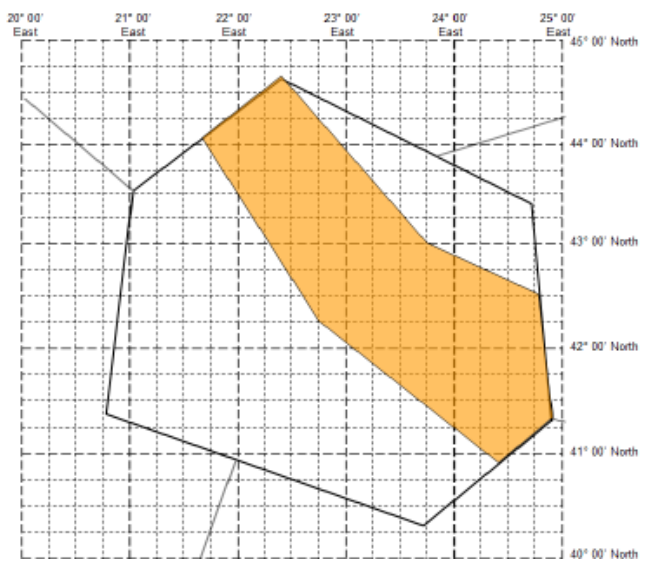
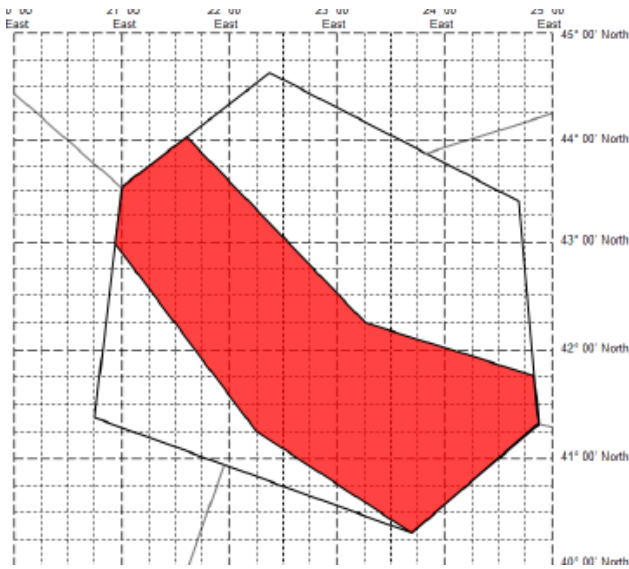
YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR SEV TURB FCST NE OF LINE N4300 E02057 – N4020 E02340 AND SW OF LINE  
 N4402 E02142 – N4145 E02450 FL250/370 WKN FCST AT 1600Z NE OF LINE N4403 E02140 – N4055  
 E02422 AND SW OF LINE N4437 E02222 – N4230 E02447=

– *Серия соединенных линий, когда сообщение не содержит прогноз на конец периода действия:*



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR SEV TURB FCST NE OF LINE N4300 E02057 – N4115 E02215 – N4020 E02340 AND SW  
 OF LINE N4402 E02142 – N4215 E02315 - N4145 E02450 FL250/370 MOV NE 40KMH WKN=

– Сообщение содержит прогноз на конец периода действия:

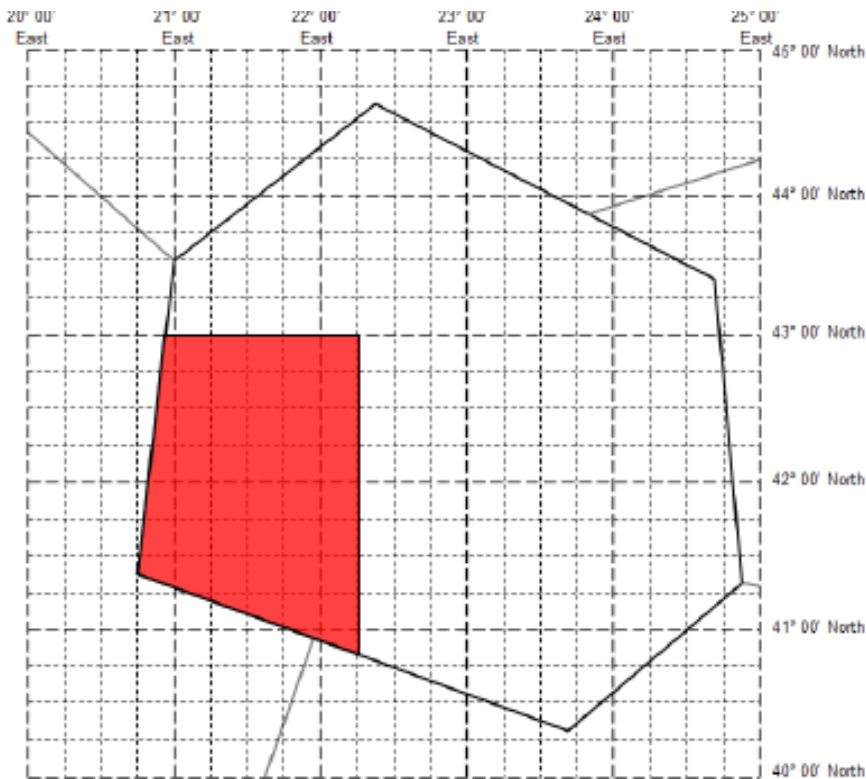


YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR SEV TURB FCST NE OF LINE N4300 E02057 – N4115 E02215 – N4020 E02340 AND SW  
 OF LINE N4402 E02142 – N4215 E02315 - N4145 E02450 FL250/370 WKN FCST AT 1600Z NE OF LINE N4403  
 E02140 N4215 E02245 – N4055 E02422 AND SW OF LINE N4437 E02222 – N4300 E02345– N4230 E02447=

2в) Со ссылкой на широту и долготу с использованием сокращения AND

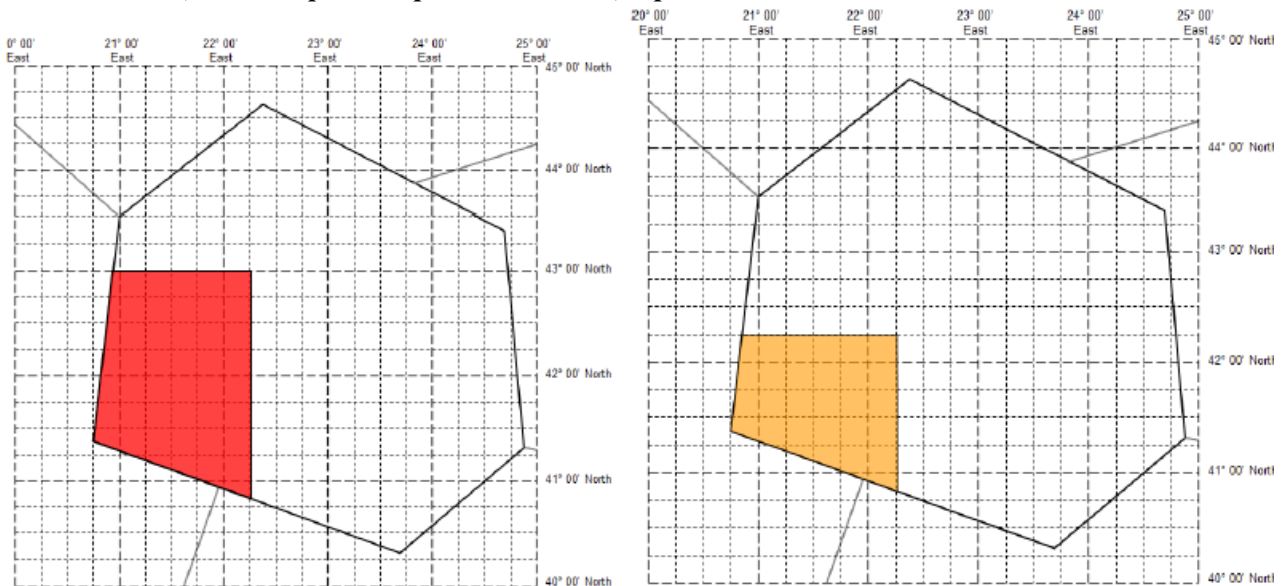
<N OF> или <S OF> <Nnn[nn]> AND <E OF> или <W OF> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>

– Сообщение не содержит прогноз на конец периода действия:



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST S OF N4300 AND W OF E02215 FL250/370 MOV S 20KMH  
 WKN=

– Сообщение содержит прогноз на конец периода действия:



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST S OF N4300 AND W OF E02215 FL250/370 WKN FCST AT 1600Z  
S OF N4215 AND W OF E02215=

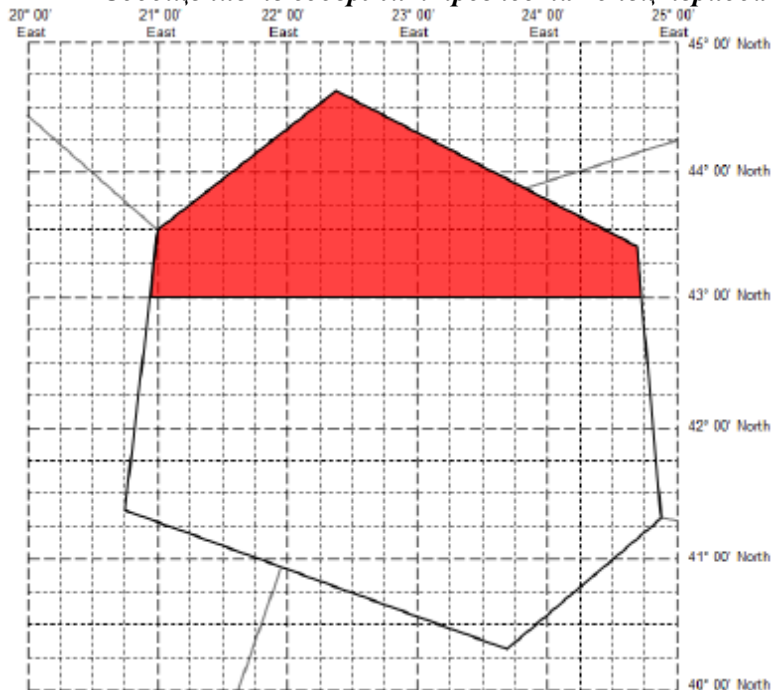
2г) Со ссылкой на широту или долготу, когда координаты широты или долготы определяются как линия

<N OF> или <S OF> <Nnn[nn]>

или

<E OF> или <W OF> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>

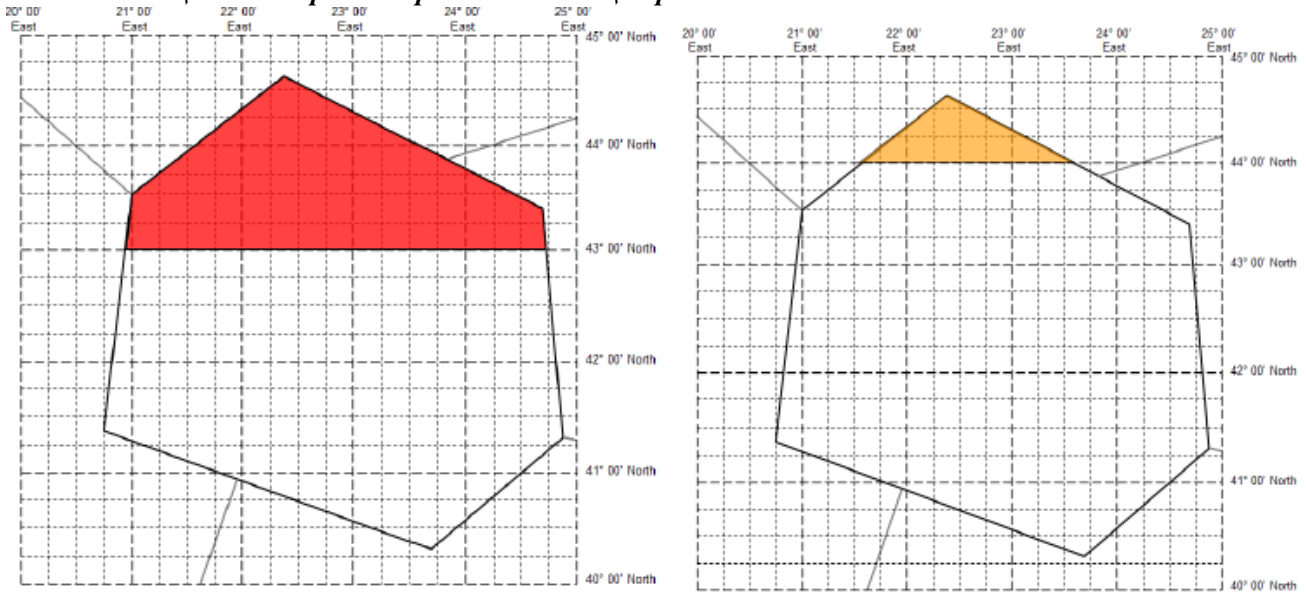
– Сообщение не содержит прогноз на конец периода действия:



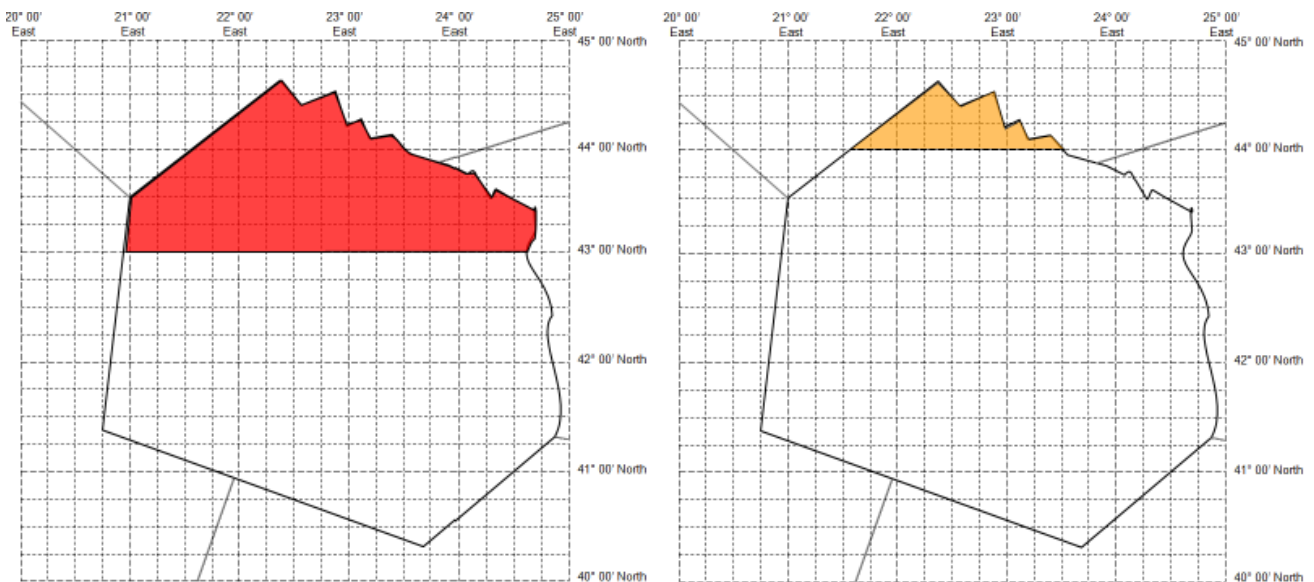
YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST N OF N43 FL250/370 MOV N 30KMH WKN=



– Сообщение содержит прогноз на конец периода действия:



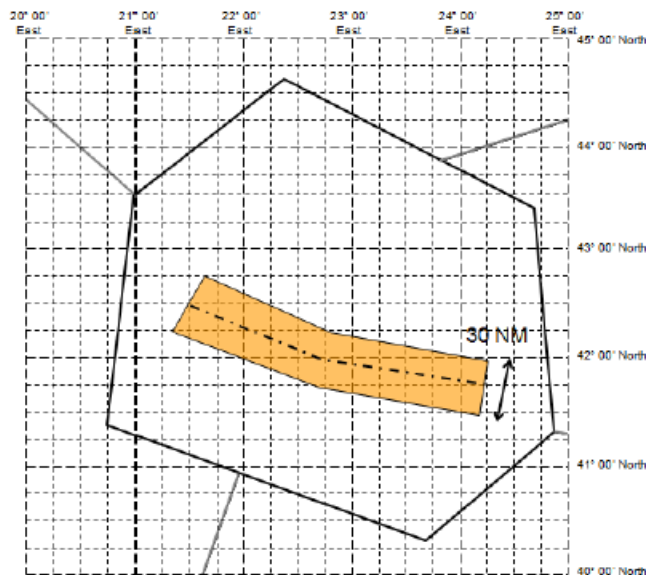
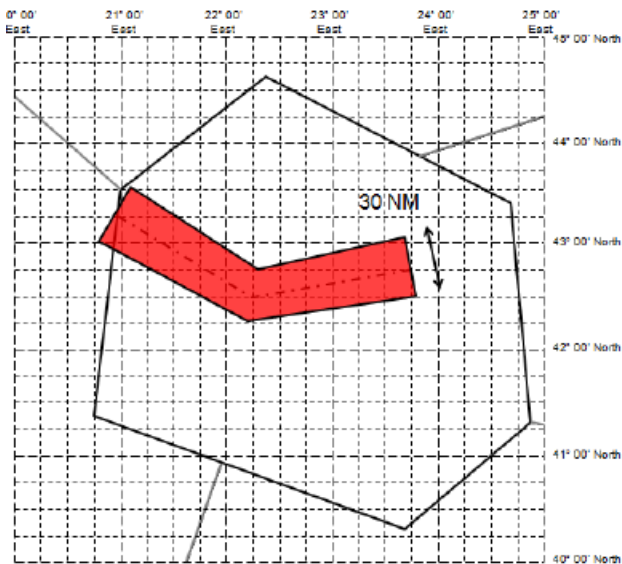
*YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST N OF N433 FL250/370 WKN FCST AT 1600Z N OF N44=*



*YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST N OF N434 FL250/370 WKN FCST AT 1600Z N OF N44=*

3) Описание «коридора» заданной ширины, отцентрированного по линии, до трех соединенных сегментов

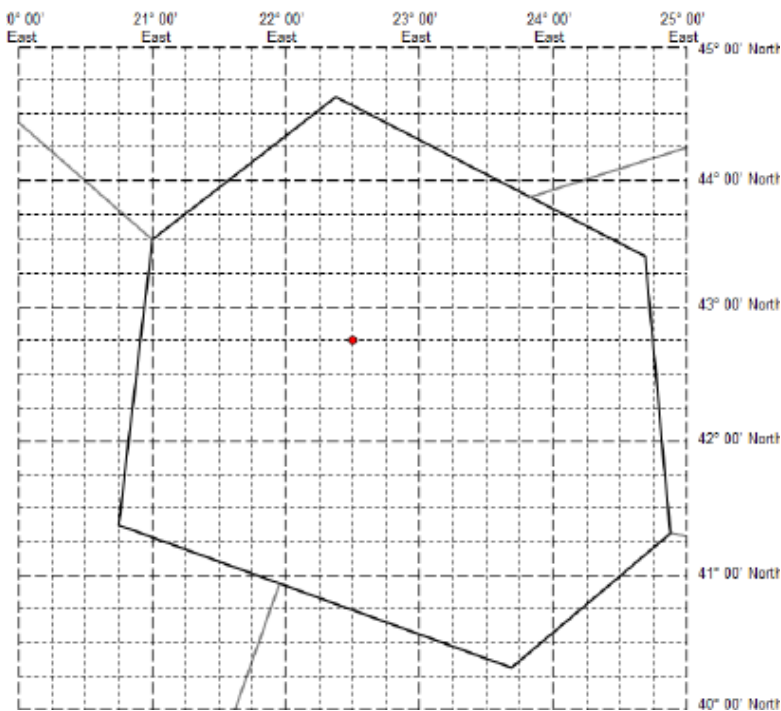
**APRX nnKM WID LINE BTN <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]> - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>[ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>][ - <Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>]**



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST APRX 50KM WID LINE BTN N4315 E02100 – N4230 E02215 –  
 N4245 E02345 FL250/370 WKN FCST AT 1600Z APRX 50KM WID LINE BTN N4230 E02130 – N4200 E02245 –  
 N4145 E02415=

4) Указание точки наблюдаемого с борта воздушного судна явления в пределах FIR, выраженной одной координатой широты и долготы

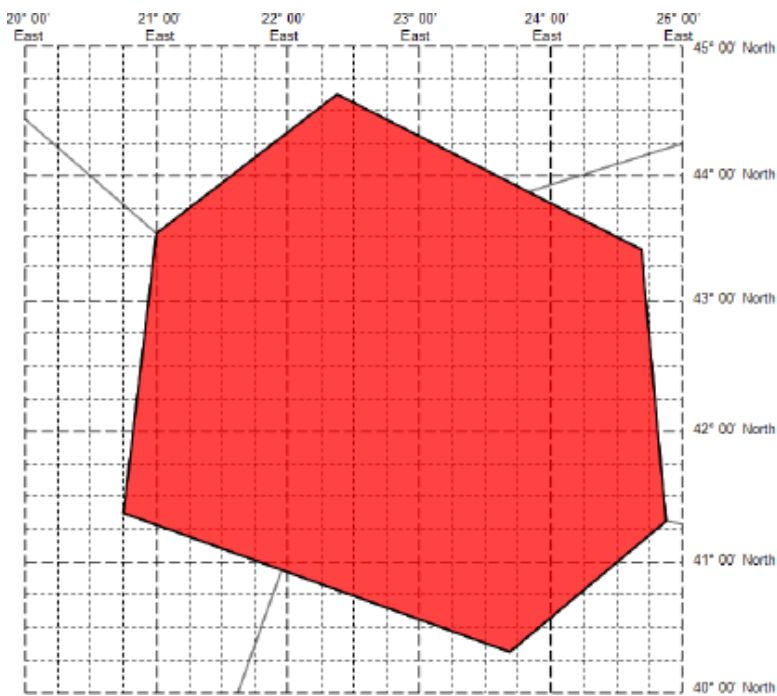
<Nnn[nn]> <Wnnn[nn]> или <Ennn[nn]>



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101400 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB OBS N4245 E02230 FL250/370 STNR WKN=

5) Указание на весь FIR, FIR/UIR

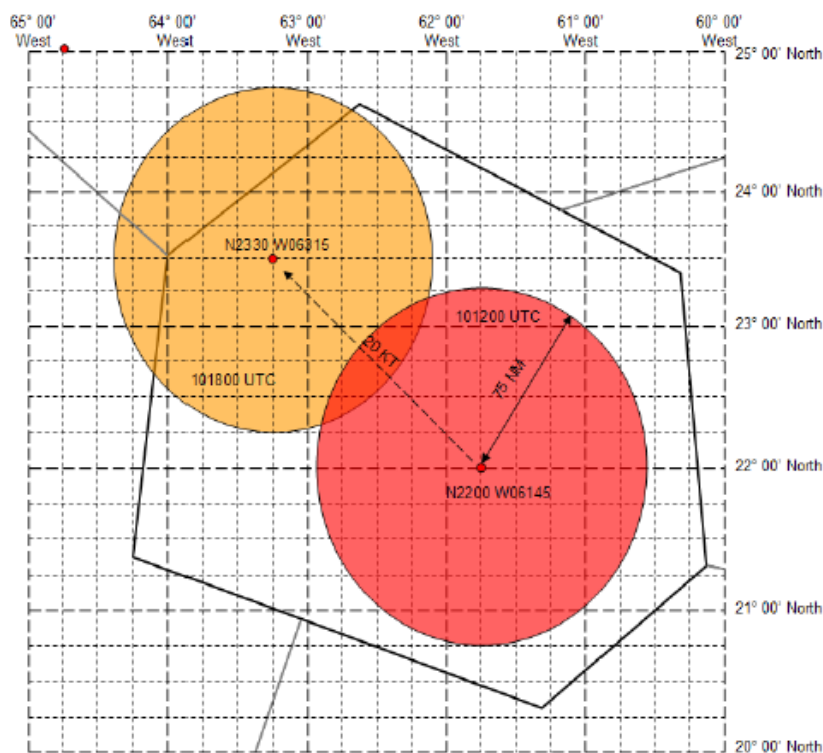
**ENTIRE FIR[UIR]**



*YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO –  
YUDD SHANLON FIR/UIR VA CLD FCST AT 1200Z ENTIRE FIR FL250/370 STNR WKN=*

б) Указание заданного радиуса, определенного от центра тропического циклона

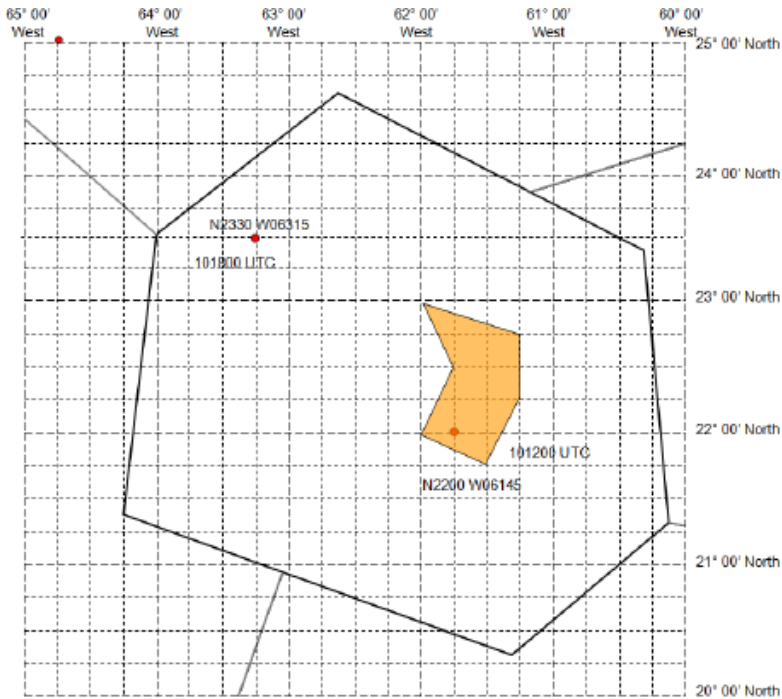
**WI nnnKM OF TC CENTRE**



*YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101800 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR TC GLORIA PSN N2200 W06145 CB OBS AT 1200Z WI 140KM OF TC CENTRE TOP  
BLW FL500 MOV NW 40KMH WKN=*

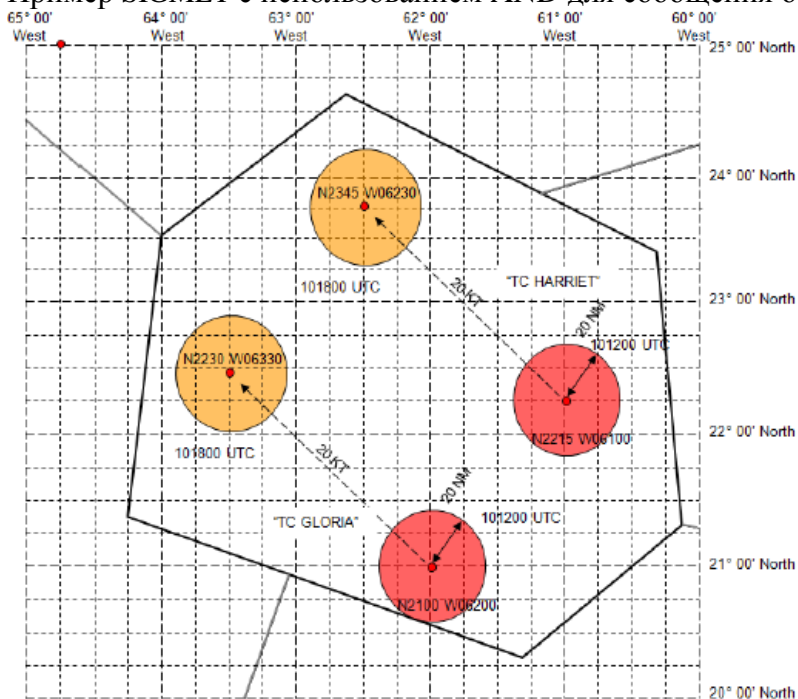
*YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101800 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR TC GLORIA PSN N2200 W06145 CB OBS AT 1200Z WI 140KM OF TC CENTRE TOP  
BLW FL500 WKN FCST AT 1800Z TC CENTRE PSN N2330 W06315=*

– Другие варианты описания тропического циклона:



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101800 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR TC GLORIA PSN N2200 W06145 CB OBS AT 1200Z WI N2200 W06200 – N2230 W06215  
 – N2300 W06200 - N2245 W06245 – N2215 W06245 – N2145 W06230 –N2200 W06200 TOP BLW FL500 WKN  
 FCST AT 1800Z TC CENTRE PSN N2330 W06315=

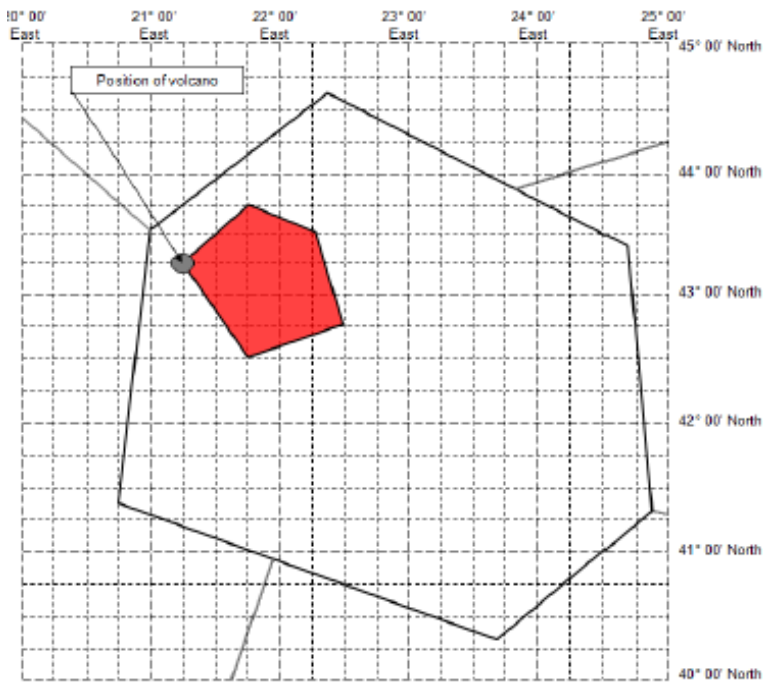
Пример SIGMET с использованием AND для сообщения о двух тропических циклонах (CB)



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101800 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR TC GLORIA PSN N2100 W06200 CB OBS AT 1200Z WI 40KM OF TC CENTRE TOP  
 FL500 MOV NW 40KMH WKN FCST AT 1800Z TC CENTRE PSN N2230 W06330 AND TC HARRIET FCST AT  
 1200Z N2215 W06100 CB TOP FL400 WI 40KM OF CENTRE MOV NW 40KMH WKN FCST AT 1800Z TC  
 CENTRE PSN N2345 W06230=

7) Только для SIGMET об облаке вулканического пепла

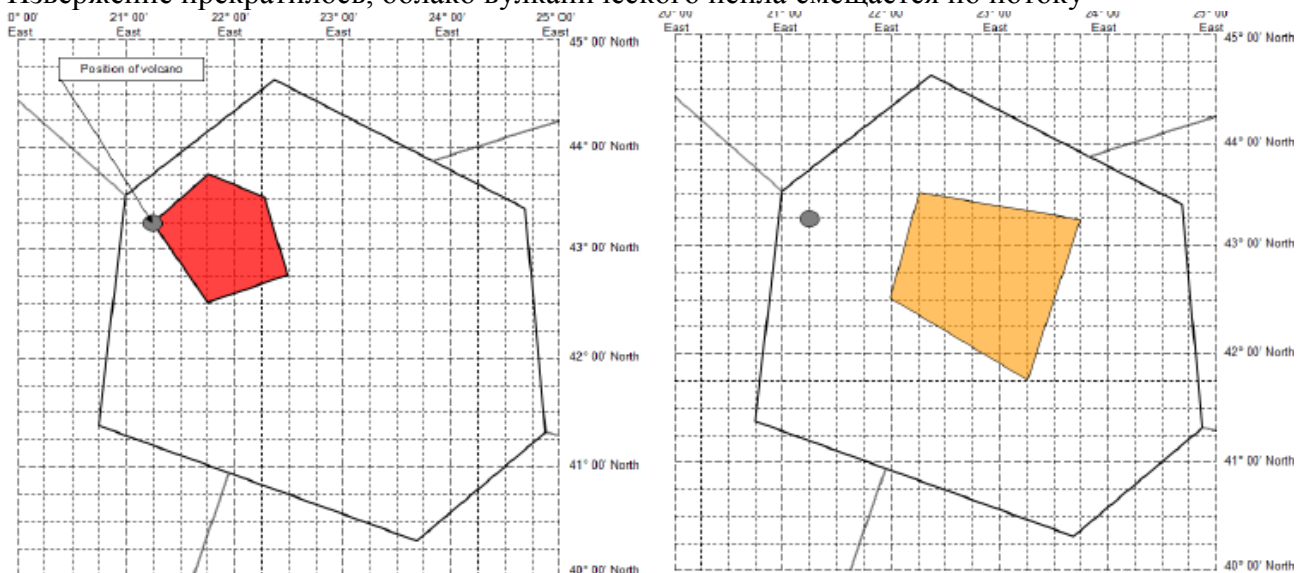
– Для VA SIGMET, когда сообщение не содержит прогноз на конец периода действия:



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR VA ERUPTION MT ASHVAL PSN N4315 E02115 VA CLD OBS AT 1200Z WI N4315  
 E02115 – N4345 E02145 - N4330 E02215 – N4245 E02230 – N4230 E02145 - N4315 E02115 FL250/370 MOV  
 ESE 40KMH NC=

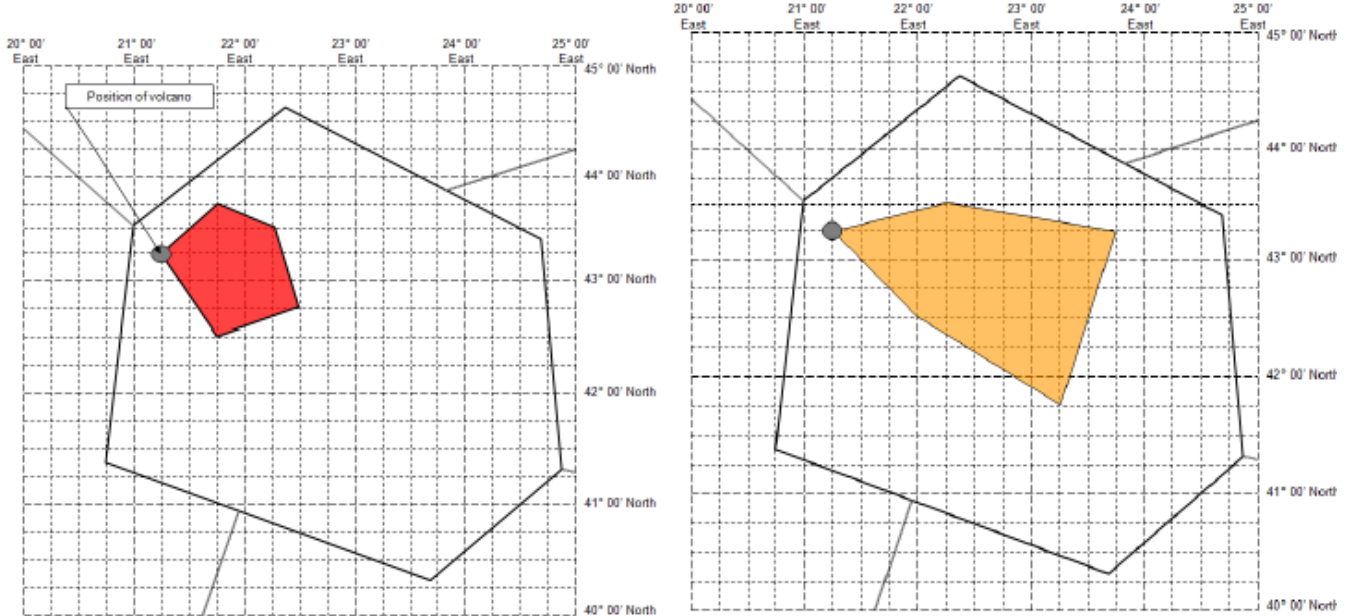
– Сообщение содержит прогноз на конец периода действия:

Извержение прекратилось, облако вулканического пепла смещается по потоку



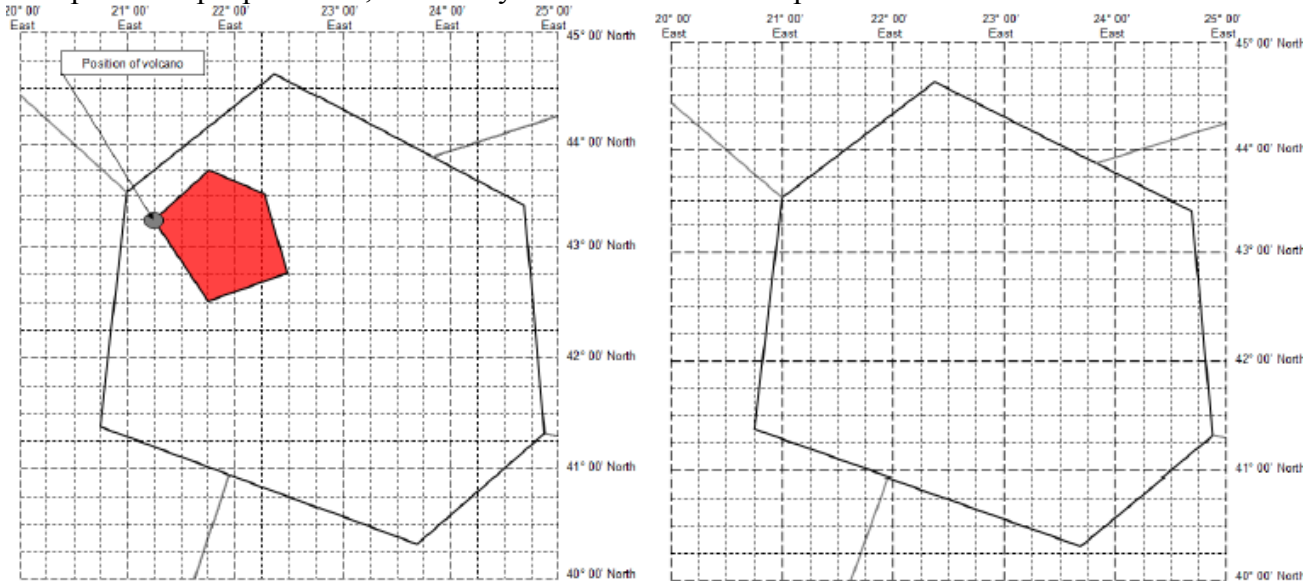
YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101800 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR/UIR VA ERUPTION MT ASHVAL PSN N4315 E02115 VA CLD OBS AT 1200Z WI N4315  
 E02115 – N4345 E02145 N4330 E02215 – N4245 E02230 – N4230 E02145 - N4315 E02115 FL250/370 NC FCST  
 AT 1800Z WI N4330 E02215 – N4315 E02345 – N4145 E02315 – N4230 E02200 - N4330 E02215=

## Извержение и выброс вулканического пепла продолжается



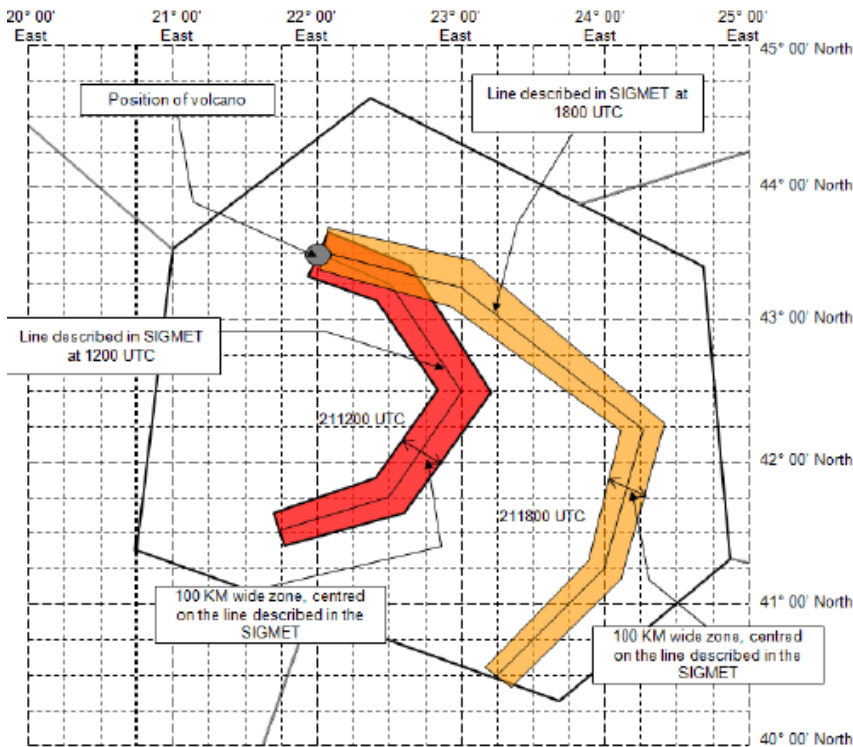
YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101800 YUSO –  
 YUDD SHANLON FIR VA ERUPTION MT ASHVAL PSN N4315 E02115 VA CLD OBS AT 1200Z WI N4315  
 E02115 - N4345 E02145 – N4330 E02215 – N4245 E02230 – N4230 E02145 – N4315 E2115 FL250/370 NC  
 FCST AT 1800Z WI N4315 E02115 - N4330 E02215 – N4315 E02345 – N4145 E02315 – N4230 E02200 – N4315  
 E02115=

## Извержение прекратилось, облако вулканического пепла рассеялось



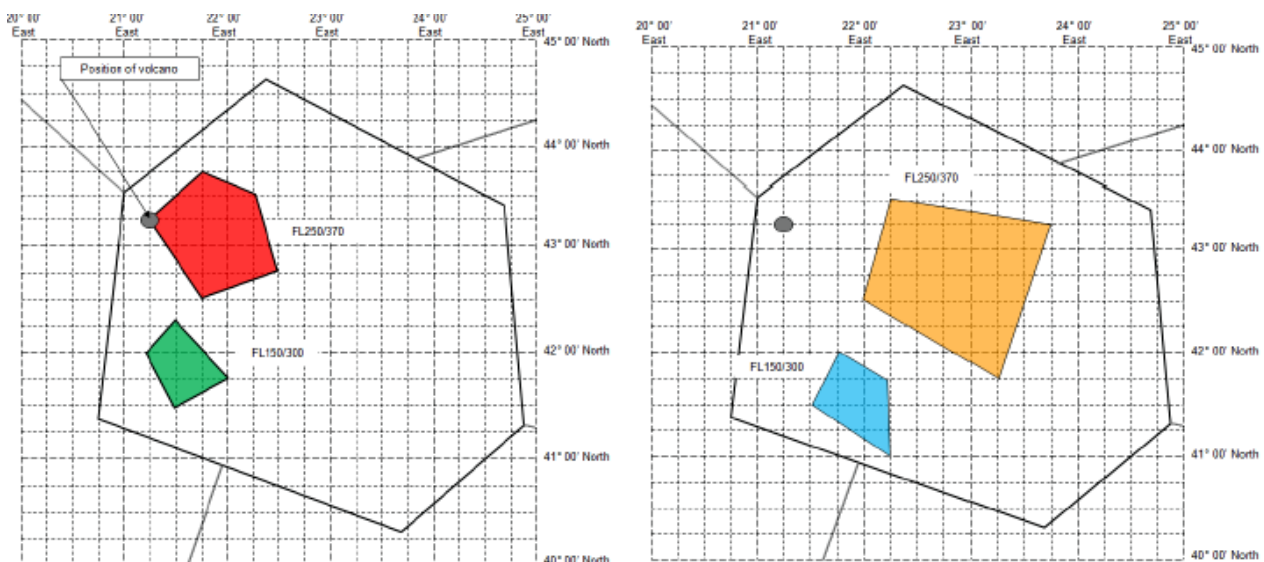
YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101800 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR VA ERUPTION MT ASHVAL PSN N4315 E02115 VA CLD OBS AT 1200Z WI N4315  
 E02115 - N4345 E02145 – N4330 E02215 – N4245 E02230 - N4230 E02145 - N4315 E02115 FL250/370 WKN  
 FCST AT 1800Z NO VA EXP=

– Извержение продолжается, сообщение содержит прогноз на конец периода действия:



YUDD SIGMET 2 VALID 211200/211800 YUSO –  
 YUDD SHANLON FIR/UIR VA ERUPTION MT ASHVAL PSN N4330 E02200 VA CLD FCST AT 1200Z APRX  
 100KM WID LINE BTN N4330 E02200 – N4315 E02230 – N4230 E02300 – N4145 E02230 – N4130 E02145  
 FL310/450 NC FCST AT 1800Z APRX 100KM WID LINE BTN N4330 E02200 – N4315 E02300 – N4215 E02415  
 – N4115 E02400 – N4030 E02315=

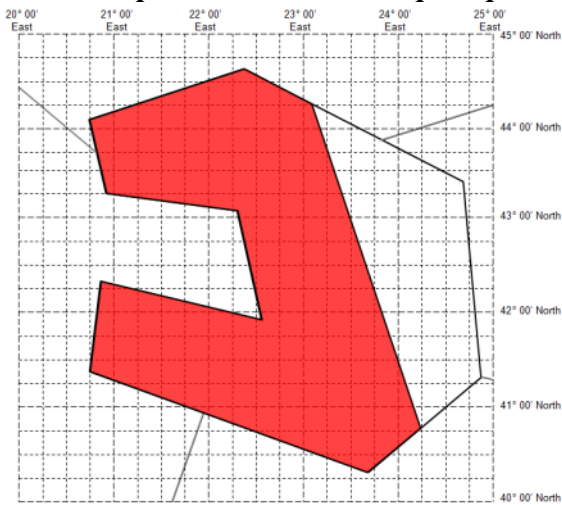
8) Пример SIGMET с использованием AND для двух зон (в течение всего периода действия) вулканического пепла, распространяющихся на разных уровнях



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101800 YUSO –  
 YUDD SHANLON FIR VA ERUPTION MT ASHVAL PSN N4315 E02115 VA CLD OBS AT 1200Z WI N4315  
 E02115 – N4345 E02145 N4330 E02215 – N4245 E02230 – N4230 E02145 - N4315 E02115 FL250/370 NC FCST  
 AT 1800Z WI N4330 E02215 – N4315 E02345 – N4145 E02315 – N4230 E02200 - N4330 E02215 AND N4200  
 E02115 – N4217 E02130 – N4145 E02200 – N4130 E02130 – N4200 E02100 FL150/300 NC FCST AT 1800Z WI  
 N4200 E02145 – N4145 E02215 – N4100 E02215 - N4130 E02130 - N4200 E02145=

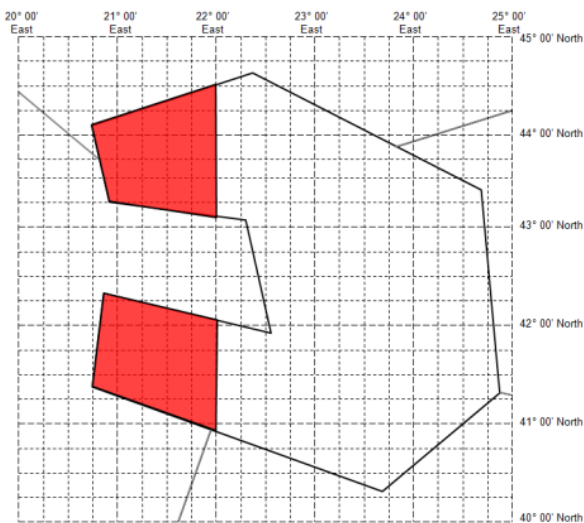
9) В случае, когда FIR имеет границы в виде «подковы», рекомендуется использовать следующие правила.

– В приведенном ниже примере выпускается одно сообщение SIGMET для YUDD FIR



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST SW OF LINE N4415 E02305 – N4045 E02415 FL250/370 MOV SW 30KMH WKN=

– В приведенном ниже примере выпускаются два отдельных сообщения SIGMET для YUDD FIR



Одно сообщение SIGMET выпускается в отношении явления, распространяющегося в северной части «подковы»

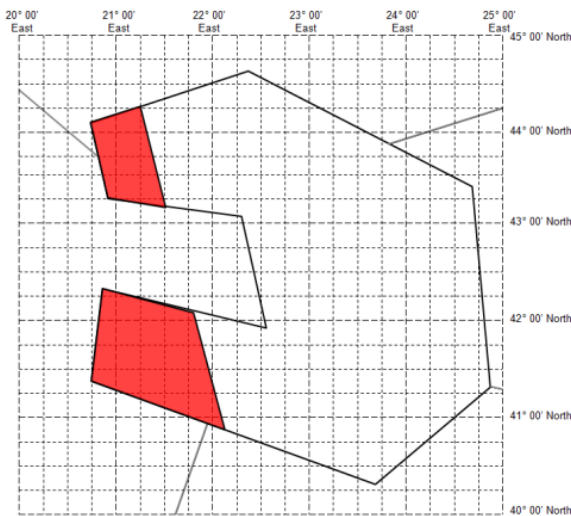
YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST W OF LINE N4430 E02200 – N4307 E02200 FL250/370 MOV W 30KMH WKN=

Второе сообщение SIGMET выпускается в отношении явления, распространяющегося в южной части «подковы»

YUDD SIGMET 3 VALID 101200/101600 YUSO–  
YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST W OF LINE N4203 E02200 – N4058 E02200 FL250/370 MOV W 30KMH WKN=



- В случае, когда линии, обозначающие контур явления, не являются линиями широты или долготы, применяются аналогичные правила



Одно сообщение SIGMET выпускается в отношении явления, распространяющееся в северной части «подковы»

*YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–*

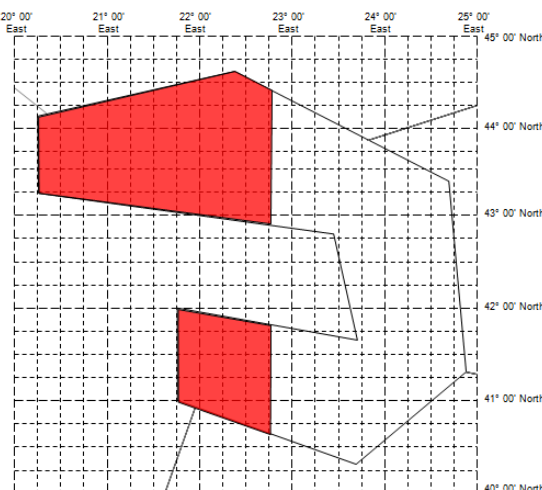
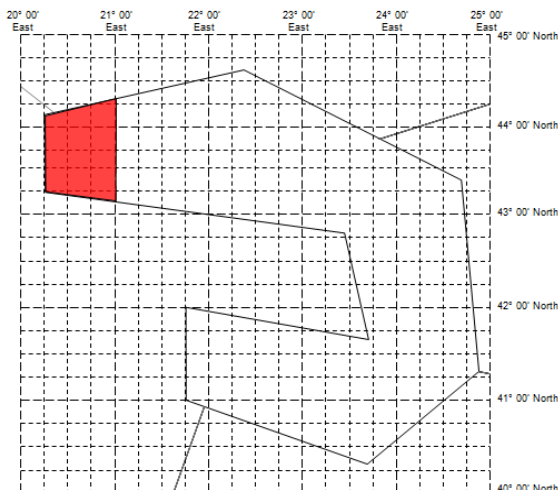
*YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST SW OF LINE N4415 E02115 – N4312 E02130 FL250/370 MOV W 30KMH WKN=*

Второе сообщение SIGMET выпускается в отношении явления, распространяющееся в южной части «подковы»

*YUDD SIGMET 3 VALID 101200/101600 YUSO–*

*YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST SW OF LINE N4205 E02147 – N4052 E02206 FL250/370 MOV W 30KMH WKN=*

- Если части FIR имеют разные размеры, при воздействии явления выпускаются два сообщения SIGMET с разными периодами действия в зависимости от времени начала воздействия данного явления



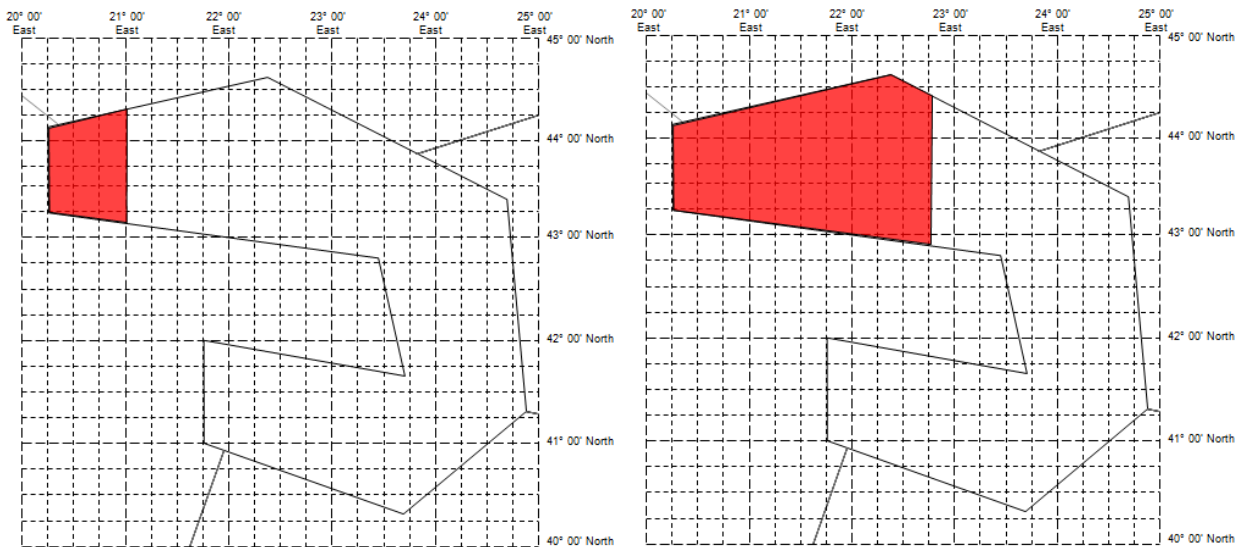
*YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–*

*YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST AT 1200Z W OF LINE N4416 E02100 – N4307 E02100 FL250/370 MOV E 40KMH WKN FCST 1600Z W OF LINE N4427 E02245 – N4252 E02245=*

*YUDD SIGMET 3 VALID 101330/101600 YUSO–*

*YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST AT 1330Z W OF LINE N4200 E02145 – N4100 E02145 FL250/370 MOV E 40KMH WKN FCST 1600Z W OF LINE N4147 E02245 – N4038 E02245=*

– Если предполагается, что южная часть FIR не будет затронута явлением, выпускается одно сообщение SIGMET



YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO–  
 YUDD SHANLON FIR/UIR SEV TURB FCST AT 1200Z W OF LINE N4415 E02100 – N4307 E02100 FL250/370  
 MOV E 40KMH WKN FCST 1600Z W OF LINE N4427 E02245 – N4252 E02245=

### Дискретность передачи цифровых элементов, включаемых в сообщения SIGMET и AIRMET

Наименование	Единицы	Интервал	Дискретность
Скорость ветра у земли	М/С	15-49	1
Видимость у земли	М	0000 – 0750 0800 – 5 000	50 100
Высота нижней границы облаков и явлений	М фут	000 – 3 000 000–10 000	30 100
Высота верхней границы облаков и явлений	М М фут фут	000 – 2 970 3 000 – 20 000 000–9 900 10 000–60 000	30 300 100 1 000
Широта	градусы минуты	00 – 90 00 – 60	1 1
Долгота	градусы минуты	000 – 180 00 – 60	1 1
Эшелон полета		000 – 650	10
Скорость смещения	КМЧ	0 – 300	10

## Примеры сообщений AIRMET

### 9.1 Сообщение AIRMET об умеренной турбулентности

WARS51 RUMA 151200  
 UUWV AIRMET 2 VALID 151200/151600 UUWV-  
 UUWV MOSCOW FIR MOD TURB FCST ENTIRE FIR SFC/FL100 STNR WKN=

#### Содержание:

сообщение AIRMET составлено в 12.00 UTC 15 числа данного месяца для FIR Москва;  
 второе по счету сообщение с периодом действия от 12.00 UTC до 16.00 UTC 15 числа данного месяца;  
 выпущено ОМС Москва;  
 умеренная турбулентность прогнозируется в пределах границ FIR UUWV в слое от земли до эшелона полета 100;  
 зона турбулентности стационарная;  
 ожидается, что интенсивность будет уменьшаться.

### 9.2 Сообщение AIRMET о видимости у поверхности земли

WARS51 RUMA 020543  
 UUWV AIRMET 1 VALID 020600/021000 UUWV-  
 UUWV MOSCOW FIR SFC VIS 3000M DZ FCST NW OF LINE N55 E033 – N58 E039 WKN=

### 9.3 Сообщение AIRMET о кучево-дождевой облачности

WARS51 RUMA 020649  
 UUWV AIRMET 2 VALID 020700/021100 UUWV-  
 UUWV MOSCOW FIR OCNL CB OBS WI N57 E038 - N56 E035 - N54 E038 –  
 N56 E040 – N57 E038 TOP ABV FL100 MOV NE 30KMH NC=

### 9.4 Сообщение AIRMET об умеренном обледенении

WARS51 RUMA 021210  
 UUWV AIRMET 5 VALID 021230/021530 UUWV-  
 UUWV MOSCOW FIR MOD ICE FCST WI N55 E032 - N55 E035 - N59 E039 - N55 E032 SFC/FL010 MOV SE  
 20KMH INTSF=

### 9.5 Сообщение AIRMET о низкой облачности

WARS51 RUMA 180450  
 UUWV AIRMET 1 VALID 180530/180730 UUWV-  
 UUWV MOSCOW FIR OVC CLD 0270/0900M AMSL FCST N OF N5650 AND E OF E03740 NC=

### 9.6 Сообщение AIRMET о сильном ветре

WARS51 RUMA 180455  
 UUWV AIRMET 2 VALID 180530/180730 UUWV-  
 UUWV MOSCOW FIR SFC WIND 320/20MPS FCST N OF N5650 AND E OF E03740 NC=

## Используемые термины, определения и сокращения

### 10.1 Используемые термины и определения

10.1.1 Авиационные пользователи – эксплуатанты, члены летного экипажа, органы обслуживания воздушного движения, органы поисково-спасательной службы, администрация аэропортов и другие юридические лица или органы, использующие метеорологическую информацию в авиационных целях.

10.1.2 Консультативный центр по вулканическому пеплу (VAAC) – метеорологический центр, назначенный в соответствии с региональным аэронавигационным соглашением для предоставления консультативной информации органам метеорологического слежения, районным диспетчерским центрам, центрам полетной информации, всемирным центрам зональных прогнозов и международным банкам ОРМЕТ–данных относительно горизонтальной и вертикальной протяженности и прогнозируемого смещения вулканического пепла в атмосфере, возникшего в результате вулканического извержения.

10.1.3 Консультативный центр по тропическим циклонам (TCAC) – метеорологический центр, назначенный в соответствии с региональным аэронавигационным соглашением для предоставления консультативной информации органам метеорологического слежения, Всемирным центрам зональных прогнозов и международным банкам ОРМЕТ–данных относительно местонахождения, прогнозируемых направления и скорости перемещения, давления в центре и максимального приземного ветра тропического циклона.

10.1.4 Метеорологическая информация – метеорологическая сводка, анализ, прогноз и любое другое сообщение, касающееся фактических или ожидаемых метеорологических условий.

10.1.5 Метеорологическая сводка – сообщение о результатах наблюдений за метеорологическими условиями, относящихся к определенному времени и месту.

10.1.6 Метеорологический бюллетень – текст, включающий метеорологическую информацию под соответствующим заголовком.

10.1.7 Метеорологический орган – орган, предназначенный для метеорологического обеспечения гражданской авиации и аэронавигации.

10.1.8 Орган метеорологического слежения – метеорологический орган, который подготавливает и предоставляет информацию о фактическом или ожидаемом возникновении определенных явлений погоды по маршруту полета и других явлений в атмосфере, которые могут повлиять на безопасность полетов воздушных судов в его районе ответственности.

10.1.9 Полномочный метеорологический орган – полномочный орган, осуществляющий метеорологическое обеспечение аэронавигации или организующий такое обеспечение от имени государства.

10.1.10 Прогноз (погоды) – описание метеорологических условий, ожидаемых в определенный момент или период времени в определенной зоне или части воздушного пространства.

10.1.11 Прогноз GAMET – прогноз, составляемый открытым текстом с сокращениями для полетов на малых высотах (ниже эшелона полета 100 или ниже эшелона полета 150 (или выше) в горных районах) применительно к району полетной информации или его субрайону метеорологическим органом, назначенным метеорологическим полномочным органом.

10.1.12 Сборник аэронавигационной информации (AIP) – документ аэронавигационной информации, содержащий долгосрочную аэронавигационную информацию по аэродромам и их районам, необходимую для организации, обеспечения, управления и выполнения полетов экипажами воздушных судов в пределах определенного воздушного пространства.

**10.2 Используемые сокращения**

AIP	Aeronautical information publication	Сборник аэронавигационной информации
AIRMET	Airman's meteorological information	Метеорологическая информация для пилота
ANP	Air navigation plan	Аэронавигационный план
EUR	European region	Европейский регион
FASID	Facilities and Services Implementation Document	Документ о внедрении средств и служб
FIR	Flight information region	Район полетной информации
ICAO	International Civil Aviation Organization	Международная организация гражданской авиации (ИКАО)
MWO	Meteorological watch office	Орган метеорологического слежения; ОМС
NOC	National OPMET Centre	Национальный центр OPMET данных
NOTAM	Notice to airman	Извещение для авиационного персонала
OPMET	Operational meteorological (data, information)	Оперативные метеорологические (данные, информация)
RODB	Regional OPMET Databank	Региональный банк OPMET данных (в Европейском регионе ИКАО – это Брюссель (EBBR), Вена (LOWM) и Тулуза (LFPW))
ROC	Regional OPMET Centre	Региональный центр OPMET данных
RODEX	Regional OPMET data exchange	Обмен оперативными метеорологическими данными (OPMET)
RSMC	Regional specialized meteorological centre	Региональный специализированный метеорологический центр (РСМЦ)
SIGMET	Significant meteorological information	Особая метеорологическая информация
TCAC	Tropical cyclone advisory centres	Консультативный центр по тропическим циклонам
VA	Volcanic ash	Вулканический пепел
VAA	Volcanic ash advisory	Консультативное (сообщение) о вулканическом пепле
VAAC	Volcanic ash advisory center	Консультативный центр по вулканическому пеплу
VO	Volcano observatory	Вулканологическая обсерватория
VOLMET	Volume of meteorological information for aircraft in flight	Объем метеорологической информации для воздушных судов, находящихся в полете

## **11. Процедуры согласования информации SIGMET**

Проведение согласования информации SIGMET между смежными ОМС может осуществляться самостоятельно и путем взаимных консультаций (обмена мнениями) как до выпуска сообщения(ий) SIGMET, так и после выпуска сообщения(ий) SIGMET.

### **11.1 Проведение согласования перед выпуском сообщения(ий) SIGMET**

11.1.1 В случае, когда синоптик одного из ОМС предполагает выпустить сообщение(ия) SIGMET о прогнозируемом явлении, которое может распространяться до границы смежного FIR, и время до выпуска сообщения(ий) составляет не менее 15 минут, и является достаточным для проведения взаимных консультаций с синоптиком(ами) смежного(ых) ОМС, синоптик данного ОМС инициирует проведение процедуры согласования SIGMET.

11.1.2 После проведения процедуры согласования (взаимных консультаций по согласованию прогнозов явления(ий)) каждый ОМС принимает решение о выпуске (или не выпуске) сообщения(ий) SIGMET по своей зоне ответственности.

### **11.2 Проведение согласования после выпуска сообщения SIGMET**

11.2.1 В случае, когда предварительное согласование прогноза явления(ий) между смежными ОМС не проводилось, согласование сообщений SIGMET проводится после выпуска сообщения(ий) SIGMET.

11.2.2 При получении сообщения(ий) SIGMET по смежному(ым) FIR синоптик ОМС определяет, относится ли полученное(ые) сообщение(я) SIGMET к приграничной зоне смежного(ых) FIR.

11.2.3 В случае, когда явление прогнозируется или наблюдается в приграничной зоне смежного FIR, синоптик ОМС анализирует всю имеющуюся информацию с целью определения вероятности распространения данного явления в свою зону ответственности.

11.2.4 При распространении явления в зону своей ответственности ОМС инициирует проведение взаимных консультаций в случае расхождений в данных наблюдений, прогностических данных (или их анализе) о распространении явления.

11.2.5 После проведения взаимных консультаций синоптик ОМС принимает одно из следующих решений:

- незамедлительно выпустить сообщение SIGMET;
- выпустить сообщение SIGMET позднее;
- не выпускать сообщение SIGMET.

### **11.3 Проведение взаимных консультаций**

11.3.1 При проведении взаимных консультаций ОМС сообщает(ют) о своем намерении выпустить сообщение(я) SIGMET или о факте его (их) выпуска.

11.3.2 Между смежными ОМС проводится обсуждение:

- синоптической ситуации, местоположения фронтальных разделов;

- имеющих данных наблюдений, включая сообщения с борта воздушных судов;
- прогностической информации о возникновении и/или сохранении явления(ий), получаемой с использованием синоптических и численных методов прогноза погоды, включая прогнозы ВЦЗП.

11.3.3 При принятии решения о необходимости выпуска сообщения(ий) SIGMET смежными ОМС согласовываются:

- время выпуска и период действия сообщения SIGMET;
- местоположение явления в пространстве (вертикальная и горизонтальная протяженность вдоль границ смежных FIR);
- направление и скорость смещения;
- изменение интенсивности.

11.3.4 При согласовании информации SIGMET используются веб-ресурсы, где размещаются действующие сообщения SIGMET в графическом и буквенно-цифровом виде.

11.3.5 Каждый ОМС несет ответственность за выпуск и содержание сообщений SIGMET по своей зоне ответственности.

#### **11.4 Журнал согласования информации SIGMET**

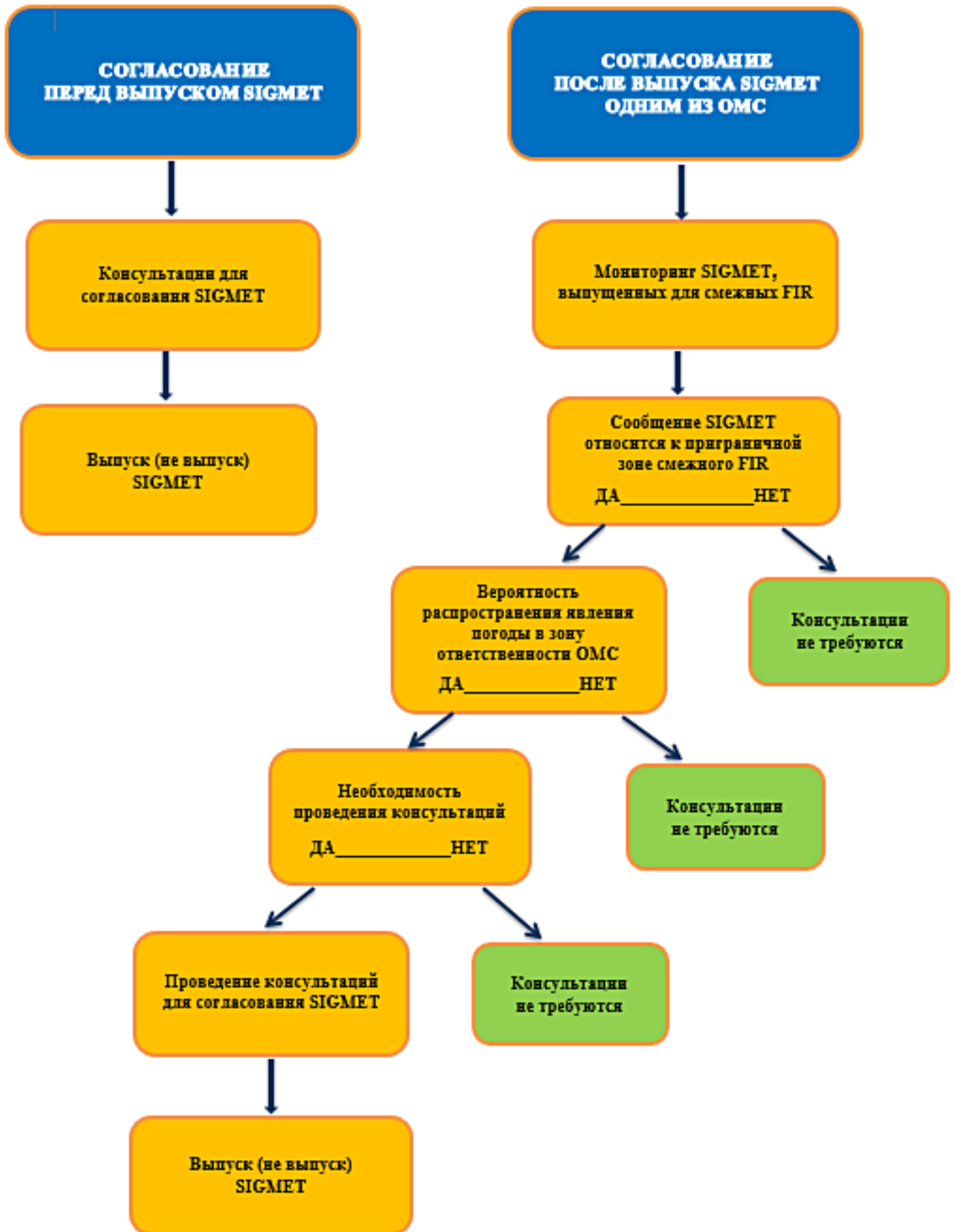
11.4.1 Каждый ОМС ведет Журнал согласования информации SIGMET, в который включаются данные о проведении взаимных консультаций.

11.4.2 В Журнале согласования информации SIGMET указываются:

- дата: число месяца (название месяца и год указываются в названии листа);
- индекс смежного ОМС;
- время: время звонка (UTC);
- явление с использованием принятых сокращений ИКАО;
- результаты обсуждений (согласования) с использованием цифр: «0» – нет, «1» – да;
- ОМС, выпустивший SIGMET после консультации (индекс ОМС);
- фамилия синоптика.



### 11.5 Процедуры согласования информации SIGMET (блок-схема)



## 11.6 Образец Журнала согласования информации SIGMET

## ОМС YUDD (индекс ИКАО)

Май 2017 г.

Число месяца	1	3	4	5	5	...	...	...	...
ОМС смежного FIR (индекс ИКАО)	YUDO	YUDS	YUDO	YUDO	YUDS				
Время звонка (UTC)	10.20	11.50	15.00	20.00	21.00				
Вы звонили?	1	0	1	0	0				
Звонок сделан ДО выпуска SIGMET?	1	0	0	0	1				
Кем выпущен SIGMET до консультации?	0	YUDD	YUDO	YUDD	0				
Явление	TURB	ICE	TS	TS	TURB				
Достигнуто согласие по времени?	1	0	1	1	1				
Достигнуто согласие по местоположению явления?	1	1	1	1	1				
Достигнуто согласие по вертикальной протяженности?	1	0	0	1	0				
Достигнуто согласие по смещению явления?	1	1	0	1	0				
Достигнуто согласие по изменению интенсивности явления?	1	0	1	0	0				
ОМС, выпустивший SIGMET после консультации?	YUDD YUDO	YUDS	YUDD	YUDO	YUDS YUDD				
Дежурный синоптик (фамилия)	Иванова	.....	.....	.....	.....				