



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ПРИКАЗ

06.03.2015

Москва

№ 116

**Об утверждении и введении в действие Инструктивного материала по
прогнозам погоды в формате GAMET**

В целях выполнения требований Федеральных авиационных правил «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов», утвержденных приказом Минтранса России от 03 марта 2014 № 60 (зарегистрирован Минюстом России 18 сентября 2014 г., регистрационный N 34093), в соответствии со стандартами Приложения 3 к Конвенции о международной гражданской авиации

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить и ввести в действие с 1 апреля 2015 года прилагаемый Инструктивный материал по прогнозам погоды в формате GAMET.

2. ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета» (Мищенко Л.В.), ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» (Захаров С.Д.), ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС (Иванов С.С.), ФГБУ «Забайкальское УГМС» (Андрюк А.А.), ФГБУ «Сахалинское УГМС» (Лепехов В.А.), ФГБУ «Якутское УГМС» (Кузьмич В.И.), ФГБУ «Колымское УГМС» (Величко Н.Г.), ФГБУ «Северное УГМС» (Пуканов С.И.), ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» (Петрова М.В.), ФГБУ «Крымское УГМС» (Рошак А.С.):

2.1 Организовать:

2.1.1 изучение авиационными метеорологами Инструктивного материала по прогнозам погоды в формате GAMET для использования в практической деятельности;

2.1.2 работы по присвоению заголовков в формате ВМО для бюллетеней GAMET, согласовать их с ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» и провести до 15 апреля 2015 г. тестовую передачу бюллетеней GAMET в соответствии с установленной схемой передачи прогнозов по маршрутам и районам полетов на русском языке;

2.1.3 внесение в инструкции по метеорологическому обеспечению полетов изменения, связанные с введением Инструктивного материала по прогнозам погоды в формате GAMET;

2.1.4 подготовку предложений для внесения изменений в инструкции по производству полетов в районе аэродрома (вертодрома), инструкции по производству полетов в районе аэроузла;

2.1.5 ведение контрольных экземпляров Инструктивного материала по прогнозам погоды в формате GAMET.

2.2 Обеспечить с 27 апреля 2015 года включение бюллетеней GAMET в передачу (распространение) данных вместо прогнозов погоды по маршрутам и районам полетов на русском языке.

3. Контроль за исполнением данного приказа возложить на заместителя руководителя Росгидромета Е.В. Гангало.

Руководитель Росгидромета



А.В. Фролов

Утвержден
приказом Росгидромета
от 06.03.2015 г. № 116

**ИНСТРУКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ
ПО ПРОГНОЗАМ ПОГОДЫ В ФОРМАТЕ GAMET**

МОСКВА
2015 год

Содержание

I Общие положения.....	1
II Прогнозы GAMET.....	1
2.1 Стандартные требования к прогнозам GAMET.....	1
2.2 Дополнительные правила к прогнозам GAMET.....	2
2.3 Единицы измерения величин, включаемых в прогнозы GAMET.....	4
2.4 Использование различных элементов в прогнозах GAMET.....	4
2.5 Форматы прогнозов GAMET.....	6
2.5.1 Заголовок сообщения в формате ВМО для GAMET.....	6
2.5.2 Первая строка прогноза GAMET.....	7
2.5.3 Вторая строка прогноза GAMET.....	8
2.5.4 Образец для составления прогнозов GAMET.....	9
2.6 Коррективы к прогнозам GAMET.....	16
2.7 Отмена прогнозов GAMET.....	16
2.8 Распространение прогнозов GAMET.....	16
Приложение 1	
Примеры прогнозов GAMET.....	17
1.1 Пример прогноза GAMET с подробным описанием.....	17
1.2 Примеры прогнозов GAMET для субрайонов FIR Moscow.....	18
Приложение 2	
Особые явления погоды и облачность.....	21
2.1 Особые явления погоды, включаемые в прогнозы GAMET.....	21
2.2 Критерии, касающиеся особых явлений погоды, включаемых в прогнозы GAMET.....	21
2.3 Облачность, включаемая в прогнозы GAMET.....	22
Приложение 3	
Слова и сокращения, используемые в прогнозах GAMET.....	24
3.1 Сокращения ICAO.....	24
3.2 Слова, используемые без сокращений.....	28
3.3 Термины, применяемые для краткого описания синоптической ситуации.....	29
Приложение 4	
Используемые термины, определения и сокращения.....	31

Введение

Инструктивный материал по прогнозам погоды в формате GAMET 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 прогнозов в формате GAMET, содержится в следующих документах:

- Приложение 3 к Конвенции о международной гражданской авиации «Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации» (изд. 18, 2013);
- Аэронавигационный план Европейского региона (док. 7754 с поправками);
- Руководство по авиационной метеорологии ICAO (док. 8896, 8 изд., 2011).

Инструктивный материал по прогнозам погоды в формате GAMET является методическим документом и предназначен для использования метеорологическими подразделениями, ответственными за подготовку и/или выпуск полетной документации для полетов воздушных судов на нижних эшелонах полетов (далее LLF, low level flight).

Инструктивный материал по прогнозам погоды в формате GAMET

I Общие положения

1.1 Прогнозы погоды для полетов воздушных судов (ВС) на нижних эшелонах полетов – ниже эшелона полета FL100 (FL150, или выше в горных районах), представляются пользователям в формате GAMET.

1.2 Прогнозы погоды в формате GAMET (приложение 1) выпускаются метеорологическими органами, ответственными за метеорологическое обеспечение полетов ВС ниже FL100 (FL150 или выше в горных районах).

1.3 В случае значительного изменения условий погоды, не предусмотренных ранее выпущенным прогнозом GAMET, выпускается скорректированный прогноз. Критериями для выпуска коррективов к прогнозам GAMET являются, как минимум, критерии для выпуска AIRMET. Критерии для выпуска коррективов к указанным прогнозам дополняются минимальными допустимыми значениями по видимости и высоте нижней границы облаков, установленными для соответствующих районов/субрайонов (квадратов, площадей, секторов).

1.4 Прогнозы погоды в формате GAMET (ниже FL100 или FL150, или выше в горных районах) и коррективы к ним должны быть доступны в системах автоматизированного брифинга там, где они применяются.

1.5 Прогнозы погоды ниже FL100 (FL150 или выше в горных районах) предоставляются в период предполетной подготовки и являются частью полетной документации.

II Прогнозы GAMET

2.1 Стандартные требования к прогнозам GAMET

2.1.1 Прогнозы GAMET подготавливаются с использованием принятых ICAO сокращений, а также ограниченного количества несокращенных слов на английском языке (приложения 2 и 3) и численных величин.

2.1.2 Прогнозы GAMET выпускаются каждые 6 часов и передаются в каналы связи не позднее, чем за 1 час до начала периода действия прогноза. Период действия прогнозов GAMET составляет 6 часов.

<i>Срок выпуска</i>	<i>Период действия</i>	<i>Срок выпуска</i>	<i>Период действия</i>
23 00 UTC	00-06 UTC	11 00 UTC	12-18 UTC
05 00 UTC	06-12 UTC	17 00 UTC	18-24 UTC

2.1.3 При некруглосуточном выпуске прогнозов GAMET для соответствующего района полетов период действия первого прогноза GAMET может отличаться от стандартного, а заблаговременность выпуска может составлять менее 1 часа до начала периода действия (по согласованию с органами ОВД).

2.1.4 Структура прогнозов GAMET

2.1.4.1 Прогноз GAMET состоит из:

- а) заголовка сообщения в формате ВМО;
- б) первой строки, содержащей индекс ICAO органа ОВД, идентификатор прогноза – сокращение GAMET и период действия, индекс ICAO метеорологического органа, выпускающего прогнозы;
- в) второй строки, содержащей индекс и соответствующее наименование FIR и, при необходимости, его части (районов, площадей, секторов), а также уровень (FL), ниже которого (до земли) выпускается данный прогноз, например, **BLW FL100 или BLW FL150**, или выше;
- г) метеорологической части.

2.1.4.2 Метеорологическая часть прогноза GAMET состоит из двух разделов.

1) Раздел I содержит информацию о явлениях погоды, представляющих опасность для LLF:

- ветер у земли 15 м/с и более с учетом порывов с указанием направления ветра;
- видимость менее 5 000 м и явления погоды, ухудшающие видимость;
- гроза, град (при дополнительном описании грозовой деятельности), сильная песчаная и пыльная бури, вулканический пепел (TS, TSGR, SS, DS, VA);
- закрытие гор;
- значительная или сплошная облачность (BKN/OVC) с нижней границей менее 300 м над уровнем земли;
- любые кучево-дождевые или мощные кучевые облака (ISOL, OCNL, FRQ, OBSC, EMBD – CB или TCU);
- умеренное/сильное обледенение (MOD/SEV ICE);
- умеренная/сильная турбулентность (MOD/SEV TURB);
- горная волна (MOD/SEV MTW);
- номер(а) сообщения(й) SIGMET, действующего(ие) для соответствующего FIR или его подрайонов.

2) Раздел II содержит дополнительную прогностическую информацию, необходимую для LLF:

- центры барических образований, фронты, предполагаемое их развитие и смещение
- ветер и температура воздуха на высотах (над средним уровнем моря);
- облачность (CU, SC, ST, NS, AS, AC), не подлежащая включению в раздел I;
- высота изотермы 0° (FZLVL – высота уровня замерзания);
- прогнозируемое минимальное давление QNH;
- вулканические извержения.

2.1.4.3 Форматы и порядок следования элементов, включаемых в прогнозы GAMET, приведены в пункте 2.5.4 ниже. Критерии, касающиеся особых явлений погоды, включаемых в прогнозы GAMET, указаны в п.2.2 приложения 2.

2.2 Дополнительные правила к прогнозам GAMET

2.2.1 В дополнение к стандартным требованиям применяются следующие правила:

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

2.2.1.2 В раздел II прогноза GAMET дополнительно (по локальному соглашению с авиационными пользователями) могут включаться следующие метеорологические условия:

а) в дополнение к центрам барических образований и фронтам – краткое описание общей синоптической ситуации на начало периода действия прогноза GAMET и/или, при необходимости, на любой фиксированный срок в течение периода действия прогноза GAMET;

б) приземный ветер при скорости ветра менее 15 м/с с учетом порывов с указанием направления и, при необходимости, температуры воздуха (включаются в раздел WIND/T).

Примеры

1. WIND/T: SFC 290/07G14MPS

2. WIND/T: SFC 290/14MPS PS15

в) данные ветра и температуры воздуха на высотах ниже 600 м или выше 4 500 м, или на других высотах;

Примечание — горизонтальное разрешение прогнозов ветра и температуры на высотах составляет не более 500 км.

г) значения видимости 5 000 м и более, но менее 10 000 м и явления погоды, которые явились причиной ухудшения видимости – данная информация включается в раздел II между прогнозом WIND/T и CLD;

д) прогноз состояния моря и температуры поверхности моря для полетов вертолетов с борта морских судов и морских буровых платформ.

2.2.1.3 В прогноз включаются опасные для LLF явления погоды, возникновение (влияние) которых ожидается в любой момент времени в течение всего периода действия GAMET.

2.2.2 При необходимости, когда прогнозируются различные условия в границах одного района/субрайона, прогноз может состоять из нескольких частей прогнозируемых условий погоды.

Пример

WIND/T:	W OF E120	E OF E120
0600 M:	250/09MPS PS10	340/05MPS PS11
1500 M:	280/12MPS PS06	310/05MPS PS06
3000 M:	290/15MPS MS01	280/11MPS MS01

2.2.3 При значительной изменчивости некоторых параметров погоды, включаемых в GAMET, прогнозируемый период делится на необходимые временные интервалы.

2.2.4 Элемент **MT OBSC** включается в прогноз GAMET при условии закрытия более 75% горного района. Включение данного элемента может сопровождаться указанием дополнительной информацией о форме облачности, нижней и верхней границ облачности, вызывающей закрытие гор, локализации данных условий с использованием географических координат [N OF Nnn] или [S OF Nnn] или [W OF Wnnn] или [E OF Ennn] или [E или Wnnn или Ennn] или географического названия [nnnnnnnnnn], и при необходимости, интервала времени [nn/nn].

Примеры

1. MT OBSC: 10/12 CU 1100/3600 M AMSL SUBPOLAR URAL

2. MT OBSC: 06/09 ST 850/1900 M AMSL W OF E060

2.3 Единицы измерения величин, включаемых в прогнозы GAMET

2.3.1 Скорость ветра у земли и на всех высотах указывается в метрах в секунду (MPS). Скорость ветра и температура на высотах прогнозируются над средним уровнем моря (AMSL), сокращение AMSL не указывается.

2.3.2 Скорость смещения барических образований и фронтальных систем указывается в километрах в час (КМН).

2.3.3 Видимость указывается в метрах (М).

2.3.4 Высота нижней/верхней границы облаков указывается в метрах (М) над средним уровнем моря (AMSL) или уровнем земли (AGL) по согласованию с пользователями.

2.3.5 Высота уровня замерзания (0°C) указывается в метрах (М) над средним уровнем моря с применением сокращения AMSL.

2.3.6 Вертикальная протяженность обледенения, турбулентности и горной волны указывается в единицах эшелонов полета (FL), кратных 10.

2.3.7 Допускается вместо групп вертикальной протяженности и местоположения указывать **INC или PRECIPITATION, или INC AND PRECIPITATION [ABV FZLVL]**.

2.3.8 Прогностическое(ие) значение(я) минимального давления QNH указываются в гектопаскалях (HPA). По запросу (по локальному соглашению с авиационными пользователями) указывается минимальное значение давления, приведенное к среднему уровню моря по реальной атмосфере (P MNM) в миллиметрах ртутного столба (MM HG – *Millimeters of mercury*).

2.4 Использование различных элементов в прогнозах GAMET

2.4.1 Допускается выпуск одного прогноза GAMET по нескольким субрайонам (квадратам, площадям) полетов.

2.4.2 При подготовке прогнозов GAMET используются следующие правила включения информации о видимости.

2.4.2.1 В случаях, когда видимость менее 5 000 м прогнозируется в рамках периода действия прогноза, но по продолжительности менее указанного периода, в прогноз GAMET включается временной интервал.

Пример

SFC VIS: 06/09 3000 M FBL SHRA BR

2.4.2.2 В случаях, когда видимость менее 5 000 м прогнозируется только в отдельных субрайонах в рамках периода действия GAMET, данная локализация уточняется в прогнозе с использованием географических координат или номеров субрайонов (квадратов, площадей, секторов).

Примеры

1. SFC VIS: 3000 M FBL SHRA AREA 31-33

2. SFC VIS: 3000 M BR SECT C, D

2.4.2.3 В случаях, когда на обширном пространстве прогнозируется видимость менее 5000 м и/или облачность менее 300 м, а местами – значительное ухудшение, локализация мест уточняется с помощью номера(ов) субрайона(ов) и/или географических координат и указывается на следующей строке прогноза. Если не представляется возможным выделить зону локализации меняющихся метеорологических параметров путем указания географических координат,

применяется сокращение LCA (локально, местами) с уточнением участков маршрута, применяя термины:

RIVERS	<i>над реками</i>	MON	<i>над горами</i>
LAKES	<i>над озерами</i>	COT	<i>вдоль побережья</i>
SEA	<i>над морем</i>	VAL	<i>в долинах (в низинах)</i>

Примеры

1. SFC VIS: 3000 M FBL RA BR
LCA 0900 M FG S OF Nxx W OF Exxx

.....
SIG CLD: BKN 200/600 M AMSL
LCA OVC 100/300 M AMSL S OF Nxx W OF Exxx

2. SFC VIS: 3000 M BR
LCA 0900 M FG VAL AREA 31 32A

.....
SIG CLD: BKN 200/600 AMSL
LCA OVC 100/300 M AMSL VAL AREA 31 32A

3. SFC VIS: 2000 M BR
LCA 0500 M FG RIVERS

2.4.2.4 В случае, когда прогнозируемое местами ухудшение условий погоды по продолжительности менее указанного периода действия прогноза, сокращение LCA используется с уточнением времени.

Пример

SFC VIS: 3000 M FBL SHRA BR
03/05 LCA 0500 M FG VAL

2.4.2.5 При прогнозировании ливневых осадков, имеющих локальный характер по всему району полетов в рамках всего периода действия прогноза, сокращение LCA используется без уточнения срока и местоположения ливневых осадков.

Пример

SFC VIS: LCA 1500 M SHRASN

2.4.2.6 При прогнозировании ливневых осадков, имеющих локальный характер по всему району полетов в рамках периода действия прогноза, но по продолжительности менее указанного периода, сокращение LCA может использоваться с уточнения срока без указания местоположение ливневых осадков.

Пример

SFC VIS: 06/08 LCA 0900 M HVY SHSN

2.4.3 Прогнозируемые грозы и кучево-дождевые облака указываются с использованием сокращений в соответствии с п. 2.2.2 приложения 2.

2.4.4 Если высота верхней границы облаков, включаемая в прогноз GAMET, превышает 3 000 м (или 4 500 м или выше в горных районах), она указывается посредством XXX, например, **SIG CLD: ISOL CB 700/XXX M AMSL**

2.4.5 В прогноз GAMET включаются номера сообщений SIGMET, применимые для FIR (субрайона FIR) на период действия GAMET (включая, при необходимости, указатель типа данных WS или WV).

2.4.6 Если прогнозируется отсутствие обязательных элементов погоды (условное обозначение M), используется сокращение NIL. Если прогнозируется отсутствие

условных (С) или факультативных (О) элементов погоды, строки, содержащие эти элементы, исключаются из текста прогноза GAMET (п. 2.5.4).

2.4.7 Если в течение периода действия GAMET возникновение опасных для LLF явлений не прогнозируется и отсутствуют сообщения SIGMET для заданного района прогнозирования, то все элементы первого раздела (**SECN I**) заменяются термином **HAZARDOUS WX NIL** (п. 2.5.4).

2.4.8 Высота уровня замерзания (0°) указывается следующим образом:

– Если высота уровня замерзания выше верхней границы воздушного пространства, для которого предназначен прогноз GAMET, используется сокращение **ABV**.

– Если прогнозируются отрицательные температуры в пределах заданных границ воздушного пространства, используется сокращение **NIL**.

– Если уровень замерзания прогнозируется у поверхности земли, используется сокращение **SFC**;

– Если прогнозируется наличие нескольких слоев инверсии, в группе **FZLVL** допускается указание одной наименьшей высоты 0°.

Примеры

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. FZLVL: ABV 3000 M AMSL | <i>высота уровня замерзания (температуры 0°) выше 3 000 м над средним уровнем моря (прогноз выпускается для слоя ниже 3000 м)</i> |
| 2. FZLVL: 0600 M AMSL | <i>высота уровня замерзания (температуры 0°) прогнозируется на высоте 600 м над средним уровнем моря</i> |
| 3. FZLVL: SFC | <i>температура 0° прогнозируется у земли</i> |
| 4. FZLVL: NIL | <i>уровень замерзания отсутствует (прогнозируется отрицательная температура)</i> |

2.5 Форматы прогнозов GAMET

2.5.1 Заголовок сообщения в формате ВМО для GAMET

T₁T₂A₁A₂ii CCCC YYGGgg [AAx/CCx]

2.5.1.1 GAMET бюллетеню, выпускаемому для каждого FIR, присваивается свой заголовок в формате ВМО. В случае несовпадения внешних границ РЦ/FIR и МДП/ВМДП идентификация прогноза GAMET осуществляется в соответствии с заголовком РЦ/FIR, в район ответственности которого входит МДП/ВМДП и, соответственно, большая часть района МДП/ВМДП).

2.5.1.2 Формат заголовка **T₁T₂A₁A₂ii CCCC YYGGgg** соответствует форматам ВМО для информации AIRMET, за исключением указателя типа данных. Заголовки GAMET для FIRs, разделенных на субрайоны, присваиваются по согласованию с отделом АСПД ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета».

2.5.1.3 Группа **T₁T₂A₁A₂ii** является идентификатором бюллетеня для GAMET сообщения. Она строится следующим образом:

T₁T₂	Указатель типа данных	FA	– прогноз GAMET
A₁A₂	Указатели страны или территории	RS	– Европейская территория России;
		RA	– Азиатская территория России
ii	Номер бюллетеня	Для использования в пределах Европейского региона ICAO	

Примечание – Номер бюллетеня может принимать значения ii = 50 – 59

2.5.1.4 **CCCC** – индекс ICAO местоположения центра/узла связи, рассылающего данное сообщение.

П р и м е ч а н и е – В исключительных случаях CCCC может совпадать с указателем местоположения метеорологического органа, выпускающего прогноз GAMET.

2.5.1.5 В том случае, если прогнозы GAMET (аналогично информации AIRMET), выпускаемые для двух FIR, распространяются через один и тот же центр/узел связи, для идентификации конкретного FIR могут присваиваться разные значения ii.

Примеры

FARA51

FARA52

2.5.1.6 **YYGGgg** – группа дата/время, в которой YY – это дата, а GGgg – время в часах и минутах UTC передачи прогноза GAMET.

2.5.1.7 Группа **AAx** или **CCx** является идентификатором скорректированного или исправленного прогноза GAMET. При этом в заголовке указывается:

AAx **x=A, B, C,...** при выпуске корректива к метеорологической части ранее выпущенного прогноза GAMET, например:

FARS51 RUMA 120115 AAA

CCx **x=A, B, C,...** при выпуске сообщения на исправление механической ошибки, допущенной в ранее выпущенном прогнозе GAMET, например:

FARS51 RUMA 120115 CCA

Третий элемент группы **AAx** или **CCx** становится буквой А в случае первого корректива/исправления, В – в случае второго корректива/исправления к тому же прогнозу, и т.д., при этом необходимо сводить количество коррективов/исправлений к минимуму.

2.5.1.8 В случае выпуска корректива к метеорологической части GAMET или исправления механической ошибки сокращения AMD или COR указываются в первой строке прогноза после сокращения GAMET.

2.5.2 Первая строка прогноза GAMET

C₁C₁C₁C₁ GAMET [AMD]/[COR] VALID YYGGgg/YYGGgg C₂C₂C₂C₂–

Первая строка прогноза GAMET:

C₁C₁C₁C₁ Индекс органа ОВД, обслуживающего FIR, к которому относится данный прогноз GAMET

GAMET [AMD]/[COR] VALID Идентификация сообщения и указатель периода действия

YYGGgg/YYGGgg Период действия в часах и минутах UTC, обозначенный группой дата/время начала и группой дата/время конца соответствующего периода.

Дата/время начала периода действия GAMET AMD не должно наступать ранее даты/времени выпуска GAMET.

Дата/время (часы и минуты) начала периода действия корректировочного прогноза GAMET (GAMET AMD) может совпадать с временем выпуска GAMET AMD. Период действия GAMET COR повторяет период действия исправленного GAMET.

C₂C₂C₂C₂—

Индекс ОМС или иного метеорологического органа, выпускающего прогноз GAMET, за которым без пробела следует дефис

2.5.3 Вторая строка прогноза GAMET

C₁C₁C₁C₁ <наименование> FIR BLW FLxxx

C₁C₁C₁C₁

Индекс органа ОБД, обслуживающего FIR, к которому относится данный прогноз GAMET

<наименование> FIR

Наименование FIR, для которого выпускается прогноз GAMET и, при необходимости, уточнение его субрайона(ов)

BLW FLxxx

Уровень (эшелон полета), ниже которого до поверхности земли выпускается данный прогноз GAMET

2.5.4 Образец для составления прогнозов GAMET

Условные обозначения:

М – включение обязательное, часть каждого сообщения;

С – включение условное, зависит от метеорологических условий;

О – включение факультативное;

= – двойная линия означает, что приведенный ниже текст следует поместить на следующей строке.

Элемент	Подробное описание	Формат	Примеры
(М) Индекс местоположения РПИ/СТА	Индекс ICAO органа ОВД, обслуживающего РПИ <i>или</i> СТА, к которым относится GAMET (М)	nnnn	YUCC ¹
(М) Идентификация	Идентификация сообщения (М)	GAMET [AMD][COR]	GAMET GAMET AMD GAMET COR
(М) Период действия	Группы дата – время, указывающие период действия в UTC (М)	VALID nnnnnn/nnnnnn	VALID 220600/221200
(М) Индекс местоположения метеорологического органа	Индекс местоположения метеорологического органа, направившего сообщение, с разделительным дефисом (М)	nnnn-	YUDO- ¹
(М) РПИ/СТА <i>или</i> их части	Индекс местоположения и наименование РПИ/СТА <i>или</i> их части, в отношении которых подготовлен прогноз GAMET, с указанием уровня, в отношении которого выпущен прогноз (М)	nnnn nnnnnnnnnn FIR[/n] BLW FLnnn <i>или</i> nnnn nnnnnnnnnn СТА[/n] BLW FLnnn	YUCC AMSWELL FIR BLW FL150 UUWV MOSCOW FIR/BELGOROD 1-5 BLW FL100

Элемент	Подробное описание	Формат(ы)			Примеры
		Идентифика- тор и время	Содержание	Местоположение	
(М) Указатель для начала раздела I	Указатель для обозначения начала раздела I (М)	SECN I			SECN I
(С) Приземный ветер	Приземный ветер на обширном пространстве со средней скоростью 15 м/с и более (с учетом порывов) с указанием направления ветра или шквал со скоростью ветра 15 м/с и более	SFC WIND: [nn/nn]	[nnn/nn]MPS [SQ]	[N OF Nnn], или [S OF Nnn], или [W OF Wnnn или Ennn], или	SFC WIND: 340/16MPS SFC WIND: 07/09 VRB17MPS SQ E OF E110
(С) Видимость у поверхности земли	Видимость на обширном пространстве менее 5 000 м, включая явления погоды, ухудшающие видимость	SFC VIS: [nn/nn]	nnnn M FG, или BR, или SA, или DU, или HZ, или FU, или VA, или PO, или DS, или SS, или DZ, или RA, или SN, или SG, или IC, или FC, или GR, или GS, или PL Дескрипторы для явлений погоды используются аналогично кодам TAF. Для указания интенсивности осадков применяются сокращения FBL, HVY	[E OF Wnnn или Ennn], или [nnnnnnnnnn] ²	SFC VIS: 06/08 3000 M BR N OF N51

Элемент	Подробное описание	Формат(ы)			Примеры
		Идентификатор и время	Содержание	Местоположение	
(C) Особые явления погоды	Особые явления погоды: гроза, град, сильная песчаная буря, сильная пыльная буря и вулканический пепел	SIGWX: [nn/nn]	ISOL TS, или OCNL TS, или FRQ TS, или OBSC TS, или EMBD TS, или HVY DS, или HVY SS, или SQL TS, или ISOL TSGR, или OCNL TSGR, или FRQ TSGR, или OBSC TSGR, или EMBD TSGR, или SQL TSGR, или VA	[N OF Nnn], или [S OF Nnn], или [W OF Wnnn или Ennn], или [E OF Wnnn или Ennn], или [nnnnnnnnnn] ²	SIGWX: 11/12 ISOL TS SIGWX: 12/14 ISOL TS S OF N35
(C) Закрытие гор	Горы закрыты (на обширном пространстве)	MT OBSC: [nn/nn]	nnnnnnnnnn ²		MT OBSC: AREA 3, 6 MT OBSC: 06/09 ST 1050/1950 M AMSL W OF E050
(C) Облачность	Значительная или сплошная облачность на обширном пространстве включается, если высота нижней границы менее 300 м над уровнем земли (AGL) или средним уровнем моря (AMSL) и/или любые кучево-дождевые (CB) или мощные кучевые (TCU) облака	SIG CLD: [nn/nn]	BKN или OVC nnn[n]/nnn[n] M AMSL ISOL или OCNL, или FRQ, или OBSC, или EMBD CB ³ , или TCU ³ nnn[n]/nnn[n] M AMSL		SIG CLD: 06/09 OVC 200/600 M AMSL 10/12 ISOL TCU 1200/XXX M AGL N OF N51

Элемент	Подробное описание	Формат(ы)			Примеры
		Идентификатор и время	Содержание	Местоположение	
(C) Обледенение	Обледенение (за исключением обледенения, возникающего в конвективных облаках)	ICE: [nn/nn]	MOD FLnnn/nnn, или MOD ABV FLnnn, или SEV FLnnn/nnn, или SEV ABV FLnnn или SFC/FLnnn	[N OF Nnn], или [S OF Nnn], или [W OF Wnnn или Ennn], или [E OF Wnnn или Ennn], или [nnnnnnnnnn] ²	ICE: MOD FL050/080
(C) Турбулентность	Турбулентность (за исключением турбулентности, связанной с конвективными облаками)	TURB: [nn/nn]	MOD FLnnn/nnn, или MOD ABV FLnnn, или SEV FLnnn/nnn, или SEV ABV FLnnn или SFC/FLnnn		TURB: MOD ABV FL090
(C) Горные волны	Горные волны	MTW: [nn/nn]	MOD FLnnn/nnn, или MOD ABV FLnnn, или SEV FLnnn/nnn, или SEV ABV FLnnn или SFC/FLnnn		MTW: MOD ABV FL080 N OF N63

Элемент	Подробное описание	Формат(ы)			Примеры
		Идентифика- тор и время	Содержание	Местоположение	
(C) SIGMET	Сообщения SIGMET, применимые к соответствующим РПИ/СТА или их субрайону, для которых действует данный прогноз	SIGMET APPLICABLE:	n		SIGMET APPLICABLE: 1 SIGMET APPLICABLE: WS 3, 4, WV 1
(C) ⁴	или Опасные явления отсутствуют	HAZARDOUS WX NIL			HAZARDOUS WX NIL
(M) Указатель начала раздела II	Указатель для обозначения начала раздела II (M)	SECN II			SECN II
(M) Центры барических образований и фронты	Центры барических образований и фронты, предполагаемое их смещение и развитие	PSYS: [nn]	L [n]nnn HPA или H [n]nnn HPA, или FRONT, или NIL	Nnn[nn] Wnnn[nn] или Nnn[nn] Ennn[nn] или Nnn[nn] Wnnn[nn] или Nnn[nn] Ennn[nn] TO Nnn[nn] Wnnn[nn] или Nnn[nn] Ennn[nn]	PSYS: 02 L 1004 HPA N5130 E01000 MOV NE 25KMH WKN
			MOV N, или NE или E или SE или S или SW или W или NW nnKMH WKN или NC или INTSF	—	

Элемент	Подробное описание	Формат(ы)			Примеры
		Идентифика- тор и время	Содержание	Местоположение	
(M) Ветер и температура на высотах	Ветер и температура воздуха, по крайней мере, для следующих абсолютных высот (AMSL): 600, 1500 и 3000 (4500) м	WIND/T:	[n]nnn M nnn/nn MPS PSnn или MSnn	Nnn[nn] Wnnn[nn] или Nnn[nn] Ennn[nn] или [N OF Nnn]	WIND/T: 0600 M 270/18MPS PS03 1500 M 250/20MPS MS02 3000 M 240/22MPS MS11
(M) Облачность	Информация об облачности, не включенная в раздел I, с указанием формы, высоты нижней и верхней границ над уровнем земли (AGL) или средним уровнем моря (AMSL)	CLD: [nn/nn]	FEW или SCT или BKN или OVC ST или SC или CU или AS или AC или NS [n]nnn/[n]nnn M AMSL или NIL	или [S OF Nnn] или [W OF Wnnn или Ennn] или [E OF Wnnn или Ennn]	CLD: BKN SC 750/1700 M AMSL CLD: NIL
(M) Уровень замерзания (высоты 0°C)	Указание высоты 0°C над средним уровнем моря (AMSL), если уровень замерзания ниже высоты верхней границы воздушного пространства, для которого выпускается прогноз	FZLVL:	[ABV] nnnn M AMSL SFC NIL	или [nnnnnnnnnn] ²	FZLVL: 2000 M AMSL FZLVL: ABV 3000 M AMSL FZLVL: NIL FZLVL: SFC

Элемент	Подробное описание	Формат(ы)			Примеры
		Идентифика- тор и время	Содержание	Местоположение	
(М) Прогноз минимального давления, приведенного к среднему уровню моря по стандартной атмосфере (MNM QNH) [и/или по требованию органов ОВД- прогноз минимального давления, приведенного к среднему уровню моря по реальной атмосфере (P MNM)]	Прогнозируемое минимальное значение давления в течение периода действия прогноза	MNM QNH: [PMNM]	[n]nnn HPA [nnn MM HG]	Nnnnn Wnnnnn или Nnnnn Ennnnn или [N OF Nnn] или [S OF Nnn] или [W OF Wnnn или Ennn] или [E OF Wnnn или Ennn] или [nnnnnnnnnn] ²	MNM QNH: 1004 HPA P MNM: 756 MM HG
(О) Температура поверхности моря и состояние моря	Температура поверхности моря и состояние моря	SEA:	Tnn HGT [n]n M		SEA: T15 HGT 5 M
(М) Вулканические извержения	Название вулкана	VA:	nnnnnnnnnn или NIL		VA: KARYMSKY VA: NIL

Примечания.

1. Условное местоположение.
2. Описание хорошо известных географических мест свободным текстом следует свести к минимуму.
3. Местоположение СВ и/или TCU следует указать в дополнение к информации о значительной или сплошной облачности на обширном пространстве.
4. Если отсутствуют элементы в разделе I.

2.6 Коррективы к прогнозам GAMET

2.6.1 Метеорологические органы, выпускающие прогнозы GAMET, осуществляют постоянный контроль за прогнозами и своевременно вносят в них соответствующие коррективы.

2.6.2 Выпуск метеорологическим органом прогноза GAMET AMD или GAMET COR означает, что ранее выпущенный однотипный прогноз для того же района и на тот же период действия аннулируется. В заголовке сообщения в группе дата-время указывается реальное время выпуска прогноза.

2.7 Отмена прогнозов GAMET

Прогнозы GAMET, которые не могут постоянно обновляться, аннулируются.

Примеры

1. Прогноз GAMET

FARA31 RUPK 170500

UHPP GAMET VALID 170600/171200 UHPP–

UHPP PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY FIR/1-9 BLW FL150
(text)...

2. Отмена прогноза GAMET

FARA31 RUPK 170845 AAA

UHPP GAMET AMD VALID 170845/171200 UHPP–

UHPP PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY FIR/1-9 BLW FL150
CNL GAMET 170600/171200=

2.8 Распространение прогнозов GAMET

2.8.1 Прогнозы GAMET направляются в БАМД Росгидромета. Распространение прогнозов GAMET осуществляется согласно установленной схеме распространения метеорологических данных.

2.8.2 Обмен прогнозами GAMET осуществляется между ОМС и метеорологическими органами, отвечающими за предоставление полетной документации для полетов ВС ниже FL100 (FL150 или выше в горных районах).

Примеры прогнозов GAMET

1.1 Пример прогноза GAMET с подробным описанием

FARS51 CCCC 220500

YUCC GAMET VALID 220600/221200 YUDO–

YUCC AMSWELL FIR/BLW FL100

SECN I

SFC WIND: 10/12 300/16MPS

SFC VIS: 06/09 3000 M SHRA BR N OF N5100

SIGWX: 09/12 ISOL TS

MT OBSC: S OF N4800

SIG CLD: 06/09 OVC 240/500 M AGL N OF N5100

09/12 ISOL CB 350/XXX M AGL

ICE: MOD FL030/080

TURB: MOD SFC/FL080

SIGMETS APPLICABLE: WS 3, 5

SECN II

PSYS: 06 L 1004 HPA N5130 E01000 MOV NE 25KMH WKN

WIND/T: 0600 M 270/18MPS PS03

1500 M 250/20MPS MS02

3000 M 240/22MPS MS11

CLD: BKN SC 800/1800 M AGL

FZLVL: 900 M AMSL

MNM QNH 1004 HPA

SEA: T15 HGT 5M

VA: NIL=

Содержание:

прогноз GAMET для LLF, выпущенный для района полетной информации AMSWELL* (название FIR YUCC – AMSWEL) ниже эшелона 100 метеорологическим органом аэропорта Донлон/международный (YUDO); период действия от 06.00 UTC до 12.00 UTC 22 числа данного месяца

Раздел 1:

приземный ветер: между 10.00 и 12.00 UTC: 300 град., 16 м/с

видимость у поверхности земли: между 06.00 и 09.00 UTC: 3000 метров, ливневый дождь, дымка к северу от 51 градусов северной широты

особые явления погоды: между 09.00 и 12.00 UTC - отдельные грозы

закрытие гор: горы закрыты южнее 48 градуса с.ш.

значительная облачность: между 06.00 и 09.00 UTC: сплошная с нижней границей 240 и верхней границей 500 метров над уровнем земли к северу от 51 градуса с.ш.
между 09.00 и 12.00 UTC: отдельные кучево-дождевые облака с нижней границей 350 и верхней границей выше 3000 метров над уровнем земли

обледенение: умеренное между эшелонами полета 030 и 080

турбулентность: умеренная от земли до эшелона полета 080
сообщения SIGMET: 3-е и 5-е сообщение WS SIGMET, применимый к данному РПИ,

для которого действует данный прогноз

Раздел II:

барические системы:

в 06.00 UTC: циклон с давлением 1004 гектопаскаля в точке 51.5 градуса с.ш., 10.00 градуса в.д.

ожидается смещение в северо-восточном направлении со скоростью 25 км/ч и ослабление

ветер и температура:

на высоте 600 м над средним уровнем моря направление ветра 270 градусов, скорость ветра 18 м/с, температура плюс 3 градуса Цельсия

на высоте 1500 м над средним уровнем моря направление ветра 250 градусов, скорость ветра 20 м/с, температура минус 2 градуса Цельсия

на высоте 3000 м над средним уровнем моря направление ветра 240 градусов, скорость ветра 22 м/с, температура минус 11 градусов Цельсия

облачность:

значительные слоисто-кучевые облака с нижней границей 800 метров и верхней границей 1800 метров над уровнем земли

уровень замерзания (высота 0°C):

900 м над средним уровнем моря

минимальное значение давления QNH:

1004 гектопаскаля

состояние моря:

температура 15 градусов Цельсия; высота волны 5 метров

вулканический пепел:

отсутствует

**Названия условные*

Отмена ранее выпущенного прогноза:

FARS51 CCCC 220730 AAA

YUCC GAMET AMD VALID 220800/221200 YUDO-

YUCC AMSWELL FIR/ 5-10 BLW FL100

CNL GAMET 220600/221200=

1.2 Примеры прогнозов GAMET для субрайонов FIR Moscow

Примечание – в примерах высоты нижней и верхней границ облачности над средним уровнем моря или над уровнем земли указано условно.

Пример 1.2.1

FARS51 UUOB 090455

UUWV GAMET VALID 090600/091200 UUOB-

UUWV MOSCOW FIR/BELGOROD 1-5 BLW FL100

SECN I

HAZARDOUS WX NIL

SECN II

PSYS: NIL

WIND/T: SFC 010/06MPS PS03

0300 M 020/06MPS PS02

0400 M 030/06MPS PS01

0500 M 030/05MPS PS00

0900 M 020/05MPS MS02

1500 M 020/06MPS MS05

3000 M 270/07MPS MS06

CLD: SCT SC 800/1500 M AGL BKN AC 2300/3000 M AGL

FZLVL: 0500 M AMSL

MNM QNH: 1013 HPA

P MNM: 760 MM HG

VA: NIL=

Пример 1.2.2

FARS51 UUBN 070500
UUWV GAMET VALID 070600/071200 UUBN-
UUWV MOSCOW FIR/TVER 1-6 BLW FL100
SECN I
SFC VIS: 4000 M BR
06/09 LCA 2500 M FBL SHRASN BR
09/12 LCA 1500 M SHRASN BR SECT 3, 4, 5, 6
SIG CLD: BKN 250/2000 M AMSL ISOL CB 600/XXX M AGL
09/12 LCA BKN 150/2000 M AGL SECT 3, 4, 5, 6
ICE: MOD FL030/070
TURB: MOD FL010/100
SIGMET APPLICABLE: WS 1
SECN II
PSYS: 10 L 991 HPA N5651 E03549 MOV NE 20KMH INTSF
WIND/T:
0300 M 250/10MPS PS03
0500 M 250/12MPS PS03
0600 M 250/14MPS PS01
1000 M 260/15MPS MS01
1500 M 260/15MPS MS03
2000 M 260/20MPS MS04
3000 M 260/20MPS MS07
CLD: NIL
FZLVL: 0900 M AMSL
MNM QNH : 991 HPA SECT 3,4,5
995 HPA SECT 1, 2, 6
P MNM: 743 MM HG SECT 3,4,5
746 MM HG SECT 1, 2, 6
VA: NIL=

Пример 1.2.3

FARS51 UWGG 100435
UUWV GAMET VALID 100600/101200 UWGG-
UUWV MOSCOW FIR/NIZHNY NOVGOROD 1-9 BLW FL100
SECN I
SFC VIS: 06/10 2000 M SHSN BLSN
LCA 1000 M SHSN BLSN SECT 1, 3, 5
10/12 3000 M FBL SHSN BR
SIG CLD: 06/10 OVC 200/1300 M AMSL OCNL CB 500/XXX M AMSL
10/12 BKN 250/2000 M AMSL OCNL CB 500/XXX M AMSL
ICE: MOD FL010/020
TURB: MOD SFC/FL030
SECN II
PSYS: REAR PART OF L 06/10 COLD FRONT MOV E 25KMH WKN
WIND/T: SFC 06/10 310/12MPS
10/12 310/05MPS
0300 M 320/11MPS MS04
0600 M 330/12MPS MS07
1500 M 330/14MPS MS10
3000 M 300/15MPS MS19
CLD: BKN SC 500/1500 M AMSL
FZLVL: NIL
MNM QNH : 1013 HPA
P MNM: 760 MM HG
VA: NIL=

Пример 1.2.4

–прогноз, выпущенный в установленный срок:

FARS51 UUBN 010500
UUWV GAMET VALID 010600/011200 UUBN-
UUWV MOSCOW FIR/TVER 1-6 BLW FL100
SECN I

.....

– корректив к ранее выпущенному прогнозу:

FARS51 UUBN 010805 AAA
UUWV GAMET AMD VALID 010805/011200 UUBN-
UUWV MOSCOW FIR/TVER 1-6 BLW FL100
SECN I

SFC VIS: 1000 M SHSNRA FZRA BR
LCA 0500 M HVY SHSNRA BR SECT 2, 3, 4
SIG CLD: OVC 230/1000 M AGL
EMBD CB 400/XXX M AGL
ICE: SEV INC AND PRECIPITATION
LCA SEV FL SFC/070 SECT 2, 3, 4
TURB: MOD SFC/FL100
SIGMET APPLICABLE: WS 2
SECN II

PSYS: TROUGH, SECONDARY COLD FRONT MOV NE 30KMH NC
WIND/T: SFC 120/05MPS
0300 M 120/06MPS MS01
0500 M 120/08MPS MS02
0600 M 130/11MPS MS03
1000 M 140/11MPS MS04
1500 M 160/12MPS MS05
2000 M 170/13MPS MS06
3000 M 200/15MPS MS07
CLD: BKN SC 450/1500 M AGL
FZLVL: SFC
MNM QNH: 1002 HPA SECT 1, 6
1009 HPA SECT 2, 3, 4, 5
P MNM: 751 MM HG SECT 1, 6
756 MM HG SECT 2, 3, 4, 5
VA: NIL=

Пример 1.2.5

FARS51 RUMA 100500
UUWV GAMET VALID 100600/101200 UUWV-
UUWV MOSCOW FIR/KALUGA 1-5 BLW FL100
SECN I

SFC WIND: LCA 06/10 VRB/16MPS SQ
SFC VIS: LCA 2000 M SHRA
SIGWX: 06/10 LCA ISOL TS
SIG CLD: ISOL CB 700/XXX M AMSL
TURB: MOD SFC/FL020
SIGMET APPLICABLE: WS 2
SECN II

PSYS: WAVE COLD FRONT MOV E 20KMH NC
WIND/T: SFC 200/06G12MPS
0300 M 210/08MPS PS19
0400 M 220/09MPS PS18
0500 M 220/10MPS PS17
1000 M 230/10MPS PS14
1500 M 230/10MPS PS11
2000 M 240/10MPS PS06
3000 M 250/10MPS PS00
CLD: BKN SC 500/1400 M AMSL
FZLVL: 3000 M AMSL
MNM QNH: 1008 HPA
P MNM: 756 MM HG
VA: NIL=

Особые явления погоды и облачность

2.1 Особые явления погоды, включаемые в прогнозы GAMET

BR	Mist	Дымка
DS	Duststorm	Пыльная буря
DU	Widespread dust	Пыль
DZ	Drizzle	Морось
FC	Funnel cloud(s) (tornado or water spout)	Воронкообразное(ые) облако(а) (торнадо, смерч или водяной смерч)
FG	Fog	Туман
FU	Smoke	Дым
GR	Hail	Град
GS	Small hail and/or snow pellets	Мелкий град и/или снежная крупа
IC	Ice crystals (diamond dust)	Ледяные кристаллы (алмазная пыль)
HZ	Haze	Мгла
PL	Ice pellets	Ледяная крупа
PO	Dust/sand whirls (dust devils)	Пыльные/песчаные вихри
RA	Rain	Дождь
SA	Sand	Песок
SG	Snow grains	Снежные зерна
SQ	Squalls	Шквалы
SN	Snow	Снег
SS	Sandstorm	Песчаная буря
TS	Thunderstorm	Гроза
VA	Volcanic ash	Вулканический пепел

2.2 Критерии, касающиеся особых явлений погоды, включаемых в прогнозы GAMET

2.2.1 Термин «обширный» (**WDSPR**) – означает пространственное распространение явления в пределах более 75% района прогнозирования (FIR).

2.2.2 Грозы и кучево-дождевые облака считаются:

а) отдельными (**ISOL**), если они состоят из отдельных элементов с максимальным покрытием менее 50% района прогнозирования (в фиксированное время или в течение периода действия прогноза);

б) редкими (**OCNL**), если они состоят из достаточно разделенных элементов с максимальным покрытием 50 - 75% района прогнозирования (в фиксированное время или в течение периода действия прогноза);

в) частыми (**FRQ**) - 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);

г) частыми (**FRQ**) кучево-дождевыми (CB) или мощными кучевыми (TCU) облаками – максимальное покрытие облачностью более 75% района прогнозирования (в фиксированное время или в течение периода действия прогноза) с небольшим разделением или без разделения;

д) в облачности (**EMBD**) – если включены в слой облачности и не могут легко распознаваться;

е) скрытыми (**OBSC**) – если они скрыты мглой или дымом.

2.2.3 Линия шквала (**SQL**) – означает грозовую деятельность вдоль некоторой линии (фронта) с незначительными промежутками между отдельными облаками или при отсутствии таких промежутков.

2.2.4 Град (**GR**) – используется для дополнительного описания грозовой деятельности при необходимости.

2.2.5 Сильная (**SEV**) и умеренная (**MOD**) турбулентность (**TURB**) 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) вблизи струйных течений.

2.2.6 Сильное и умеренное обледенение **ICE** указывается, если оно относится к обледенению вне конвективных облаков. Замерзающий дождь **FZRA** относится к условиям сильного обледенения.

2.2.7 Горная волна **MTW** считается

- умеренной, если сопровождается нисходящим потоком со скоростью 1,75–3,0 м/с и/или наблюдается или прогнозируется умеренная турбулентность;
- сильной, если сопровождается нисходящим потоком со скоростью 3.0 м/с или более и/или наблюдается или прогнозируется сильная турбулентность.

2.2.8 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.

2.3 Облачность, включаемая в прогнозы GAMET

2.3.1 Количество облачности

Облачность, исключая CB и TCU

FEW	Few	Несколько	1 – 2 октанта
SCT	Scattered	Разбросанные	3 – 4 октанта
BKN	Broken	Значительные	5 – 7 октантов
OVC	Overcast	Сплошные	8 октантов

Только CB и TCU

ISOL	Isolated	Отдельные (изолированные)	с максимальным покрытием менее 50% района прогнозирования
OCNL	Occasional	Редкие	с максимальным покрытием 50 - 75% района прогнозирования
FRQ	Frequent	Частые	с максимальным покрытием более 75% района прогнозирования
OBSC	Obscured	Скрыты, закрыты	
EMBD	Embedded	В облачности	

2.3.2 Форма облачности

AC	Alto cumulus	Высококучевые
AS	Alto stratus	Высокослоистые
CB	Cumulonimbus	Кучево-дождевые (<i>Следует произносить "СИ-БИ"</i>)
CU	Cumulus	Кучевые
NS	Nimbostratus	Слоисто-дождевые
SC	Strato cumulus	Слоисто-кучевые
ST	Stratus	Слоистые
TCU	Towering cumulus	Мощные кучевые облака

Слова и сокращения, используемые в прогнозах GAMET

3.1 Сокращения ICAO

ABV	Above	Над
AD	Aerodrome	Аэродром
AGL	Above ground level	Над уровнем земли
ALT	Altitude	Абсолютная высота
AMD	Amendment	Корректив
AMSL	Above mean sea level	Над средним уровнем моря
AT	At (followed by time)	На
BALD MT	Bald mountain	Сопка
BKN	Broken	Значительная (об облачности)
BLW	Below	Ниже
BTN	Between	Между
C	Central	Центральный
C	Centigrade	обозначение градусов по Цельсию
CAT	Clear air turbulence	Турбулентность в ясном небе
CLD	Cloud	Облако
CNL	Cancelled	Отмена, отменен
COT	(At the) coast	Вдоль побережья
COV	Cover or covered or covering	Охватить, или охваченный, или охват, охватывающий, покрывающий
COR	Correction	Исправление
DEG	Degree	Градус
E	East, eastern	Восток, восточный
EMBD	Embedded	В облачности
EXC	Except	Кроме
FCST	Forecast	Прогноз
FEW	Few	Мало, несколько
FBL	Feeble - light (used to indicate the intensity of weather phenomena, e.g. FBL RA = light rain)	Слабый (используется для указания интенсивности явлений погоды, например, FBL RA – слабый дождь)
FIR	Flight information region	Район полетной информации
FL	Flight level	Уровень полета, эшелон
FM	From	С, от (<i>местоположение</i>)
FRQ	Frequent	Частые
FRONT	Front	Фронт

FT	Foot	Фут
FZLVL	Freezing level	Уровень замерзания
G	Gust	Порыв
GAMET	General aviation forecast, area forecast for low-level flights	Общий прогноз для авиации, прогноз по районам для полетов на низких эшелонах
H	High pressure area or the centre of high pressure	Зона высокого давления или центр высокого давления
HGT	Height	Высота
HPA	Hectopascal	Гектопаскаль
HVY	Heavy	Сильный (используется для указания интенсивности осадков, например, HVY RA – сильный дождь)
ICE	Icing	Обледенение
INC	In cloud	В облаках
INFO	Information	Информация, сообщение
INTSF	Intensify	Усиливаться
ISOL	Isolated	Отдельные
KT	Knots	Узлы
KMH	Kilometer per hour	Километры в час
L	Low pressure area or the centre of low pressure	Зона низкого давления или центр низкого давления
L	Left	Левый
LAN	Inland	Внутренний (<i>внутренняя часть территории</i>)
LAT	Latitude	Широта
LCA	Local or locally or location or located Note. – Abbreviation LCA is used instead of LOC	Местный, <i>или</i> для местного распространения - локально, <i>или</i> местонахождение, <i>или</i> находящийся Примечание. – Сокращение LCA используется взамен LOC
LEN	Length	Длина
LINE	Line	Линия
LONG	Longitude	Долгота
LVL	Level	Уровень
LYR	Layer	Слой, ярус
M	Meter	Метр
MAR	At sea	На (в) море
MAX	Maximum	Максимум, максимальный

MBST	Microburst	Микропорыв
MID	Middle, medium	Средний
MNM	Minimum	Минимум, минимальный
MOD	Moderate	Умеренный
MOD INC	Moderate in cloud	Умеренный(ая) в облаках
MON	Above mountains	Над горами
MOV	Movement	Смещение, движение
MPS	Meters per second	Метры в секунду
MS	Minus	Минус
MSG	Missing	Отсутствующий
MSL	Mean sea level	Средний уровень моря
MT	Mountain	Гора
MT OBSC	Mountains obscured	Горы закрыты
MTW	Mountain wave	Горные волны
N	North	Север, северный
NC	No change	Интенсивность не меняется
NIL	None	Не имеется
NSC	Nil significant cloud	Нет значимой (для полетов) облачности
NSW	Nil significant weather	Особые явления погоды отсутствуют
NXT	Next	Следующий
OBS	Observe	Наблюдать
OBSC	Obscured	Скрыты, закрыты
MAST OBSC	<i>Mast obscured</i>	<i>Мачты закрыты</i>
MT OBSC	<i>Mountain obscured</i>	<i>Горы закрыты</i>
OBST OBSC	<i>Obstacle obscured</i>	<i>Препятствия закрыты</i>
OBST	Obstacle	Препятствие
OCNL	Occasional	Редкие
OVC	Overcast	Сплошная облачность
PR	Partly	Частично
PS	Plus	Плюс
PSN	Position	Положение
PSYS	Pressure system	Барическая система
PRESS	Pressure	Давление
QNH	Atmospheric pressure corrected to the mean sea level according to standard atmosphere	Атмосферное давление, приведенное к среднему уровню моря по стандартной атмосфере
RMK	Remark	Примечание
S	South	Юг

SCT	Scattered	Разбросанные (облака), 3-4 октанта
SE	South-east	Юго-восток
SEA	<i>Sea (used in connection with sea-surface temperature and state of the sea)</i>	Море (<i>используется в связи с температурой поверхности моря и состоянием моря</i>)
SECN	Section	Раздел
SECT	Sector	Сектор
SEV	Severe	Сильный (для обледенения и турбулентности), очень сильный (для классификации сдвига ветра)
SFC	Surface	Поверхность земли (используется при указании слоя, нижняя граница которого находится у поверхности земли, например, SFC/1500, SFC/FL050)
SIG	Significant	Значительный, особый
SLW	Slow	Медленный
SQ	Squall	Шквал
SQL	Squall line	Линия шквала
SW	South-west	Юго-запад
T	Temperature	Температура
TL	<i>Till (followed by time by which weather change is forecast to end)</i>	До (<i>после этого следует группа времени, когда согласно прогнозу прекратится изменение погоды</i>)
TURB	Turbulence	Турбулентность
UTC	Co-ordinated Universal Time	Международное скоординированное время
VA	Volcanic ash	Вулканический пепел
VAL	In valleys	В долинах (в низинах)
VIS	Visibility	Видимость
VRB	Variable	Переменный (переменное направление)
W	West	Запад или западная долгота
WDSPR	Widespread	Обширный район (повсеместно)
WI	Within	В пределах
WKN	Weakening	Ослабление
WRNG	Warning	Предупреждение, оповещение
WSPD	Wind speed	Скорость ветра
WX NIL	Nil significant weather	Отсутствие особых явлений погоды
Z	Zulu	Указатель UTC

3.2 Слова, используемые без сокращений

ALONG	Along	Вдоль
AND	And	И
APPLICABLE	<i>Applicable (used to indicate reference on SIGMET information in GAMET)</i>	Действующий, имеющийся в наличии для применения (<i>используется для указания ссылки на информацию SIGMET в GAMET</i>)
AREA	Area	Площадь, район, зона, территория
BREEZE	Breeze	Бриз
BY	By	До, через,
CHECK	Check	Проверять, проверь
COLD	Cold	Холодный
ENTIRE	Entire	Весь, целый
FOEHN	Foehn	Фен (теплый и сухой ветер)
FRONT	Front	Фронт
HAZARDOUS	<i>Hazardous (used in GAMET forecast to indicate weather phenomena)</i>	Опасный (<i>используется в прогнозах GAMET для указания явлений погоды</i>)
HILL	Hill	Холм
ISLAND	Island	Остров
LAKE	Lake	Озеро
LEEWARD	Leeward	С подветренной стороны
MAINLY	Mainly	Преимущественно, в большей части
MAST	Mast	Мачта
OCCLUSION	Occlusion	Окклюзия, фронт окклюзии
OVER	Over	Над, выше
REAR	Rear	Тыл
RIDGE	Ridge	Барический гребень
RIVER(S)	River(s)	Река(и)
SADDLE	Saddle	Седловина
SEA	<i>Sea (used in connection with sea-surface temperature and state of the sea)</i>	Море (<i>используется в связи с температурой поверхности моря и состоянием моря</i>)
TO	To... (place)	В (к, до)....(пункт, местоположение)

TROUGH	(Pressure) trough	(Барическая) ложбина
WARM	Warm	Теплый
WINDWARD	Windward	С наветренной стороны

3.3 Термины, применяемые для краткого описания синоптической ситуации

ARCTIC FRONT	Арктический фронт
CENTRAL PART	Центральная часть
COLD FRONT [ALONG] LINE	Линия холодного фронта (местоположение)
COLD (WARM) FRONT LYING (LIES)	Холодный (теплый) фронт расположен
COLD (WARM) FRONT MOV THRU MT TO SEA	Холодный (теплый) фронт смещается через горы к морю
COOL AND UNSTABLE AIRFLOW	Холодный и неустойчивый воздушный поток
DIFFUSED FRONT	Размытый фронт
DIFFUSED PRESS FIELD	Размытое барическое поле
FRONTAL PART OF L (H)	Передняя часть циклона (антициклона)
FRONTAL TS	Фронтальные грозы
IN FRONTAL AREA	В зоне фронта
IN PRECIPITATION	В осадках
MAINLY LAN	Преимущественно (внутри к-л части территории над сушей)
MAINLY SEA AND WINDWARD	Преимущественно над морем и с наветренной стороны
MOUNTAIN RIDGE	Горный хребет
NEAR MT AND HILLS	Возле гор и возвышенностей
OCCLUSION	Окклюзия
OCCLUSION LYING (LIES)	Фронт окклюзии расположен
OCCLUSION OF COLD FRONT	Окклюзия по типу холодного фронта
OVC CU ALONG RIDGES	Сплошные кучевые облака вдоль горного хребта
OVER LAKES	Над озерами
OVER RIVERS	Над реками
OVER SEA AREA	Над акваторией моря / над водной поверхностью
POLAR FRONT	Полярный фронт или фронт умеренных широт
REAR PART OF L (H)	Тыловая часть циклона (антициклона)
RIDGE OF H	Гребень высокого давления
RIDGE OF H PRESS COV ENTIRE AREA FROM E TO W	Гребень высокого давления охватывает весь район (площадь, квадрат) с востока на запад
SECONDARY COLD FRONT	Вторичный холодный фронт

SIGMETS APPLICABLE: AT TIME OF ISSUE NIL	Действующие SIGMET: отсутствует на время выпуска [прогноза GAMET]
SIGMETS APPLICABLE: 3	Действующие SIGMET: 3
STATIONARY FRONT	Стационарный фронт
TROPICAL FRONT	Тропический фронт
TROUGH LINE	Ось ложбины
UPPER LVL TROUGH LINE	Ось высотной ложбины
WARM FRONT	Теплый фронт
WARM SECT	Теплый сектор
WAVE COLD FRONT	Холодный фронт волнами

Примечание – в прогнозах GAMET может использоваться ограниченное количество других метеорологических терминов (слов) на английском языке, не указанных в данном приложении.

Используемые термины, определения и сокращения

4.1 Авиационный пользователь – 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.

4.2 Давление атмосферное (QNH) – атмосферное давление, приведенное к среднему уровню моря по стандартной атмосфере, при установке которого на шкале давления барометрического высотомера барометрическая высота аэродрома, вертодрома, пункта совпадает с его абсолютной высотой.

4.3 Корректив к прогнозу – частичное или полное исправление прогноза погоды, срок действия которого еще не начался или не закончился.

4.4 Маршрут полета – установленная для полетов воздушных судов часть воздушного пространства, ограниченная по высоте и ширине.

4.5 Местность горная – местность с пересеченным рельефом и относительными превышениями 500 м и более в радиусе 25 км, а также местность с абсолютной высотой рельефа 1000 м и более.

4.6 Местность равнинная – местность с относительными превышениями рельефа менее 200 м в радиусе 25 км.

4.7 Местность холмистая – местность с пересеченным рельефом и относительными превышениями рельефа от 200 м до 500 м в радиусе 25 км.

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

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

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

4.11 Орган метеорологического слежения – метеорологический орган, назначенный для предоставления информации по маршруту полета о наблюдаемом или прогнозируемом возникновении явления погоды или другого явления в атмосфере, которое может повлиять на безопасность полета воздушных судов в границах ответственности данного ОМС.

4.12 Полетная документация – написанные от руки или напечатанные документы, в том числе карты или формы, которые содержат метеорологическую информацию для полета воздушного судна.

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

4.14 Прогноз GAMET – прогноз, составляемый открытым текстом с сокращениями для полетов до эшелона полета 100 (до эшелона полета 150 или выше в горных районах) применительно к району полетной информации или его субрайону органом метеорологического слежения или иным метеорологическим органом, назначенным полномочным метеорологическим органом.

4.15 Уровень – общий термин, относящийся к положению в вертикальной плоскости находящегося в полете воздушного судна и означающий в соответствующих случаях относительную высоту, абсолютную высоту или эшелон полета.

4.16 AIRMET – Выпускаемая органом метеорологического слежения информация, представляющая собой краткое описание открытым текстом с сокращениями фактических или ожидаемых явлений погоды по маршруту полета, которые могут повлиять на безопасность полетов ВС до эшелона 100 (эшелона 150 или выше в горных районах).

4.17 SIGMET – Выпускаемая органом метеорологического слежения информация, представляющая собой краткое описание открытым текстом с сокращениями фактических или ожидаемых определенных явлений погоды по маршруту полета, которые могут повлиять на безопасность полета воздушных судов.

Лист регистрации изменений

[illegible]