

ПОГОДЖЕНО

Генеральний
директор Украероруху
Ю.А.Чередніченко
„___” _____ 2009 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник голови
Державіаадміністрації
А.А.Колісник
„28__”_травня_ 2009 р.

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО СКЛАДАННЯ ЗОНАЛЬНИХ ПРОГНОЗІВ GAMET ТА ІНФОРМАЦІЇ AIRMET

1 Загальні відомості

Для метеорологічного забезпечення польотів повітряних суден (далі – ПС) за маршрутами польотів на низьких рівнях для відповідного району польотної інформації (FIR) органами метеорологічного стеження (далі - ОМС) складаються зональні прогнози GAMET та інформація AIRMET.

Зональні прогнози GAMET та інформація AIRMET обов'язково надається до районних диспетчерських центрів (далі – РДЦ), секторів польотно-інформаційного обслуговування (далі – ПІО) для передачі на борт ПС, а також вноситься до польотної (метеорологічної) документації, що надається екіпажам ПС перед вильотом.

Зональні прогнози GAMET та інформація AIRMET розповсюджується мережею авіаційного фіксованого зв'язку до Центру СЦМЗА, секторів польотно-інформаційного обслуговування, а також до європейських міжнародних банків авіаційних метеоданих, де потім зберігається для потреб користувачів; транслюється через міжнародну авіаційну супутникову мережу SADIS тощо.

Ці Методичні вказівки визначають порядок складання зональних прогнозів GAMET й інформації AIRMET.

2 Призначення

Ці Методичні вказівки обов'язкові для виконання ОМС – групами метеорологічного забезпечення РДЦ Украероруху.

3 Нормативні посилання

При розробці Методичних рекомендацій використовувалися такі керівні та методичні документи:

1. "Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации". Приложение 3 к Конвенции о международной гражданской авиации. Издание шестнадцатое – июль 2007".
2. Doc EUR 014 ICAO "Справочник по SIGMET для Европейского региона ICAO", издание третье, 2007";
3. "Правила метеорологічного забезпечення авіації".

Перелік прийнятих скорочень

БАМД – Банк авіаційних метеорологічних даних

ВМО – Всесвітня метеорологічна організація

ОПР – Обслуговування повітряного руху

РДЦ – Районний диспетчерський центр

СЦМЗА – Система централізованого метеорологічного забезпечення аеронавігації з використанням системи SADIS

ПЮ – Польотно-інформаційне обслуговування

AFTN (Aeronautical Fixed Telecommunication Network) – Авіаційна фіксована мережа електрозв'язку

FIR – (Flight Information Region) - Район польотної інформації

ICAO (International Civil Aviation Organization) – Міжнародна організація цивільної авіації

OPMET (Operational METeorological information) – Оперативна метеорологічна інформація (або дані)

SADIS (Satellite Aviation Distribution International System) – Міжнародна супутникова система розсилки інформації з авіаційною метою

UTC (Universal Time Coordinated) – Міжнародний скоординований час

4 Загальні положення

4.1 Загальні положення

4.1.1 Зональні прогнози GAMET (далі – прогнози GAMET) складаються органами метеорологічного стеження 4 рази на добу на періоди: 00.00-06.00, 06.00-12.00, 12.00-18.00, 18.00-24.00 із завчасністю не менше ніж за 1 годину до початку терміну дії прогнозу для шару від поверхні землі до абсолютної висоти переходу (3050 м).

Якщо в період складання чергового прогнозу виникає необхідність внести корективи до діючого прогнозу, то початок періоду дії нового прогнозу зазначається на 1 годину раніше стандартного строку, період дії прогнозу при цьому буде складати 7 годин, а завчасність - менше 1 години.

4.1.2 Розділ I прогнозу GAMET містить дані про явища (умови) погоди за маршрутом (районом) польоту, які є небезпечними для польоту на низьких рівнях і, які використовуються для підготовки інформації AIRMET, а розділ II - додаткову інформацію, яка необхідна для польотів на низьких рівнях.

4.1.3 Після випуску прогнозу GAMET ОМС стежить за еволюцією особливих явищ у часі й просторі, використовуючи при цьому всі наявні джерела інформації: дані метеорологічних та аерологічних станцій, спеціальні повідомлення з борту, знімки метеорологічних супутників, дані метеорологічних радіолокаційних спостережень, дані чисельних розрахункових моделей прогнозування тощо. При потребі ОМС випускає повідомлення AIRMET або коректив до прогнозу GAMET.

4.1.4 У випадках, коли небезпечні для польотів на низьких рівнях явища (умови) погоди, зазначення яких передбачається розділом I, не ввійшли до тексту прогнозу GAMET, а явища (умови) спостерігаються або очікуються, ОМС складається відповідна інформація AIRMET. Зазначене повідомлення (інформація AIRMET) є доповненням до прогнозу GAMET, тому не потребує складання корективу до прогнозу GAMET.

4.1.5 Як наслідок еволюції явищ (умов) погоди додатково до випадків, передбачених у пункті 4.1.4, інформація AIRMET складається за таких умов:

- при очікуванні явищ/умов погоди, **що вимагають складання AIRMET** в іншій частині FIR та/або в інший строк, ніж це було передбачено чинним прогнозом GAMET;
- з появою явищ/умови погоди, **що вимагають складання AIRMET** в іншій частині FIR та/або в інший строк, ніж це було передбачено чинним прогнозом GAMET;
- з отриманням у період дії чинного прогнозу GAMET повідомлень **про появу першої фактичної грози (гроз)** у межах FIR. У цьому випадку інформація AIRMET складається на явища ISOL TS або OCNL TS незалежно від того, передбачалися грози чинним прогнозом GAMET чи ні та наявності інформації AIRMET або SIGMET на очікувані грози.

Примітка. Якщо за висновками синоптика гроза, про яку було отримано повідомлення за даними екіпажу, або за даними метеорологічних станцій, не буде тривалою, і інтенсивність її буде послаблюватися, інформація AIRMET може не складатися.

4.1.6 У випадках, коли небезпечні для польотів на низьких рівнях явища/умови погоди було передбачено в розділі I прогнозу GAMET, проте ці явища/умови не виникли в зазначений термін, їхнє виникнення більше не очікується або очікується меншої інтенсивності, складається коректив GAMET AMD, у якому змінюється(ються) тільки відповідний(і) метеорологічний(і) елемент(и) прогнозу.

Корективи до прогнозів (GAMET AMD) складаються також за умови, коли прогнозоване мінімальне значення QNH перебільшує фактичне значення QNH на 1 гПа, а також за умов, коли фактична температура є нижчою за мінімальну прогнозовану на 5°C при температурах -10°C та нижче у межах FIR.

4.1.7 При підготовці прогнозу GAMET та інформації AIRMET ОМС необхідно чітко дотримуватися формату, переліків особливих явищ погоди та критеріїв щодо інтенсивності та просторового розповсюдження цих явищ, визначених Правилами метеорологічного забезпечення авіації та цим документом.

5 Вимоги до зональних прогнозів GAMET

5.1 Вимоги до складання зональних прогнозів GAMET

5.1.1 Зональні прогнози GAMET складаються відкритим текстом англійською мовою з використанням прийнятих скорочень і чисельних величин ICAO, зрозумілих без додаткових пояснень. Основні скорочення й слова, що використовуються в прогнозах GAMET, наведено в додатку А до цих Методичних вказівок.

5.1.2 Прогнози GAMET складаються згідно з форматом ICAO та передаються мережею AFTN у встановленому для метеорологічних повідомлень форматі. При передачі GAMET не допускаються зайві знаки й пробіли, подвійні заголовки, зсув рядків убік (перша літера кожного наступного рядка повинна чітко розташовуватися під першою літерою попереднього рядка).

5.2 Структура зонального прогнозу GAMET

5.2.1 Зональний прогноз GAMET складається з таких частин:

- а) *заголовка ВМО*;
- б) *першого рядка*, що містить покажчики місцезнаходження відповідного органу ОПР та органу метеорологічного стеження (індекси ICAO), назву прогнозу та період дії;
- в) *другого рядка*, що містить повну назву FIR;
- г) *третього рядка*, що містить скорочену назву першого розділу GAMET;
- г) *послідовності рядків*, що містять елементи першого розділу прогнозу GAMET, (зазначається скорочена назва особливого явища/умов погоди та надається його детальна характеристика); в останньому рядку цієї послідовності зазначається інформація про наявність чинного(их) повідомлень SIGMET або

один (четвертий) рядок, що містить інформацію про відсутність особливих явищ погоди, що вимагають складання інформації AIRMET та/або SIGMET;

д) *чергового рядка*, що містить скорочену назву другого розділу GAMET;

е) *послідовності рядків*, що містять елементи другого розділу прогнозу GAMET, (зазначається скорочена назва особливого явища/умов погоди та дається його детальна характеристика); в останніх двох рядках цієї послідовності зазначається інформація про мінімальний тиск QNH та мінімальну температуру повітря біля земної поверхні.

5.3 Формат прогнозу GAMET

5.3.1 Заголовок ВМО

T₁T₂A₁A₂ii CCCC YYGGgg [CCx] [RRx] [AAx]

5.3.1.1 Група **T₁T₂A₁A₂ii** є ідентифікатором зведення для прогнозу GAMET. Вона формується таким чином:

T₁T₂	Позначення типу даних	FA - зональний прогноз GAMET
A₁A₂	Показчики країни або території	UR - Україна
ii	Число, що визначає тип обміну та номер із переліку станцій	i₁ відповідає типу обміну (1- глобальний, 2,3 -регіональний, 4,5,6,7,8 – національний); i₂ визначає номер зі списку станцій
Примітка. Число ii для ОМС України має такі значення: 31 - 35.		

CCCC - індекс (ICAO) центру зв'язку, що розсилає це повідомлення.

Примітка. В Україні **CCCC** при передачі прогнозу GAMET збігається з показником місцезнаходження органу метеорологічного стеження (UKBV, UKOV, UKFV, UKLV, UKDV).

5.3.1.2 **YYGGgg** - група „дата/час”, у якій YY - це дата, а GGgg - час у годинах і хвилинах UTC передачі прогнозу GAMET.

Для забезпечення коректної передачі мережами зв'язку вводиться число поточного місяця та цілі години 00 хвилин таким чином: 2200 для регулярного прогнозу 0006, 0400 для регулярного прогнозу 0612, 1000 для регулярного прогнозу 1218 та 1600 для регулярного прогнозу 1824.

5.3.1.3 Групи **CCx**, **RRx**, **AAx** є факультативними. Група **CCx** використовується для вказівки на внесення виправлення до тексту прогнозу GAMET, який уже було розіслано. Група **RRx** використовується для вказівки запізнення з розсилкою прогнозу GAMET. Група **AAx** використовується для вказівки на коректив (GAMET AMD) до діючого прогнозу GAMET, який уже було розіслано. Третій елемент цих груп - „x” зазначається черговою літерою латинського алфавіту: літерою A у випадку першої зміни, літерою B у випадку другої зміни тощо.

5.3.1.4 Синоптик групи метеозабезпечення через АРМ “Термінал AFTN” забезпечує введення оформленого відповідно до положень пунктів 5.3.1.1-5.3.1.3 цих Методичних вказівок скороченого заголовка ВМО метеорологічного бюлетеню прогнозу GAMET. При потребі використання факультативних груп **CCx**, **RRx**, **AAx** після введення числа поточного місяця

обов'язково проставляються стандартні цілі години, 00 хвилин як це передбачено для регулярного прогнозу GAMET у пункті 5.3.1.3 цих Методичних вказівок.

Приклади:

1. FAUR31 UKBV 121000 – регулярний прогноз
2. FAUR32 UKLV 050400 CCA – виправлення перше
3. FAUR33 UKOV 270400 – регулярний прогноз
4. FAUR34 UKFV 012200 CCB – виправлення друге
5. FAUR35 UKDV 151600 – регулярний прогноз
6. FA UR35 UKDV 121600 RRA – запізнення передачі прогнозу перше
7. FAUR31 UKBV 282200 AAA – коректив перший (AAB- коректив другий тощо.)

5.3.2 Перший рядок прогнозу GAMET

C₁C₁C₁C₁ GAMET VALID YYGGgg/YYGGgg C₂C₂C₂C₂-

5.3.2.1 Значення різних груп першого рядка прогнозу GAMET

C ₁ C ₁ C ₁ C ₁	Показчик ІКАО місцезнаходження органу ОПП, що обслуговує FIR, до якого відноситься цей прогноз GAMET
GAMET	Назва прогнозу
VALID	Показчик періоду дії
YYGGgg/YYGGgg	Період дії в годинах і хвилинах UTC, позначений групою „дата-час” початку і групою „дата-час” кінця відповідного періоду
C ₂ C ₂ C ₂ C ₂ -	Показчик ІКАО місцезнаходження органу метеорологічного стеження, що підготував повідомлення, за яким без пробілу зазначається дефіс

5.3.3 Другий рядок прогнозу GAMET

5.3.2.1 Другий рядок містить повну назву FIR (KYIV FIR, KHARKIV FIR, LVIV FIR, ODESA FIR, SIMFEROPOL FIR).

5.3.4 Третій рядок прогнозу GAMET

5.3.4.1

Третій рядок містить скорочену назву першого розділу прогнозу GAMET (SECN I).

5.3.5 Послідовність рядків, що містять елементи першого розділу прогнозу GAMET

5.3.5.1 Розділ I прогнозу GAMET складається з дев'яти елементів, які послідовно починаючи з нового рядка для кожного з елементів, при потребі, вводяться до прогнозу.

На початку рядка обов'язково зазначається скорочена назва елементу прогнозу. Далі, у випадках, коли час прогнозування відрізняється від періоду дії прогнозу, зазначається уточнений час прогнозування елементу прогнозу. Далі – опис особливого явища/умов погоди. Далі – опційна група географічного місцезнаходження елементу. Якщо передбачено форматом, то перед географічним місцезнаходженням вводяться чисельні значення елементу та одиниці виміру. Кількість рядків для введення кожного елементу не обмежується. Звичайно, вона варіює в межах від 1 до 5.

У випадку, коли відсутні умови для внесення якогось елементу до розділу I прогнозу він опускається, а коли відсутні умови для введення усіх дев'яти елементів, ці рядки замінюються одним рядком тексту у формі: HAZARDOUS WX NIL.

Перелік елементів, формат введення та послідовність внесення до розділу I наведено в таблиці 1. У квадратних дужках [] указано факультативні групи, які вводяться до прогнозу при потребі.

Таблиця 1

1	2	3	4	5
Детальний опис елемента	Послідовність внесення елементів до прогнозу по рядках розділу I			Приклади
	Елемент/скорочена назва	Формат введення елемента	Формат введення місце знаходження	
Напрямок та середня швидкість вітру з урахуванням поривів 15 м/с та більше на значному просторі	Приземний вітер SFC WIND: [nn/nn] період прогнозування в год./год.	nnn[n]nnG[nn]MPS [IN SQ] значення напрямку та швидкості вітру в м/с у т.ч. при шквалах	[N of Nnn], або [S of Nnn], вказівка місцезнаходження з посиланням на широту або [W of Ennn] або [E of Ennn], вказівка місцезнаходження з посиланням на довготу або [nnnnnnn...]* вказівка місцезнаходження з посиланням на географічні об'єкти	SFC WIND: 10/12 320/16MPS SFC WIND: 12/15 330/12G17MPS SFC WIND: VRB15MPS IN SQ
Видимість на значному просторі при значеннях менше 5000 м + явища погоди, що викликають її погіршення	Видимість біля землі SFC VIS: [nn/nn]	[NNNN]M FG, або BR, SA, DU, HZ, FU, VA, PO, DS, SS, DZ, RA, SN, SG, IC, FC, GR, GS, або PL значення видимості в м + явище або [NNNN]M FZ [FG, DZ, RA], значення видимості в м + явище з дескриптором - замерзаючі або [NNNN]M FBL[MOD,HVY] SH [RA, SN...] значення видимості в м + інтенсивність + опади/ комбінації опадів з дескриптором - зливи		SFC VIS: 06/08 2000M BR N OF N49 SFC VIS: 08/12 2000M MOD SHRA N OF N49
Особливі явища погоди, що вимагають складання інформації AIRMET та SIGMET	Особливі явища погоди SIGWX: [nn/nn]	ISOL TS, або OCNL TS, FRQ TS, OBSC TS, EMBD TS, HVY DS, HVY SS, SQL TS, ISOL TSGR, OCNL TSGR, FRQ TSGR, OBSC TSGR, EMBD TSGR, SQL TSGR характеристика розповсюдження + явища погоди		SIGWX: 12/13 ISOL TS SIGWX: 13/15 SQL TSGR S OF N49
Затемнення гір	Гірське затемнення MT OBSC: [nn/nn]	[NNNNNNN...]* опис місцезнаходження		MT OBSC: MT PASSES N OF N48 OBSC
Хмарність або BKN OVC на	Хмарність SIG CLD:	BKN, або OVC nnn[n]/nnn[n]M		SIG CLD: 06/09 OVC 250/350M

значному просторі із висотою нижньої межі менше 300 м над рівнем землі (AGL) або над середнім рівнем моря (AMSL) та/або утворення будь-яких СВ або TCU	[nn/nn]	AGL, або AMSL та/або ISOL, або OCNL, FRQ, OBSC, або EMBD CB, або TCU nnn[n]/nnn[n]M AGL, або AMSL Кількість+висота нижньої та верхньої межі хмар в м включно для СВ та TCU	AGL N OF N49 SIG CLD: 12/15 ISOL CB 500/ABV 3050M AGL
Обледеніння (за винятком такого, що виникає в конвективних хмарах)	Обледеніння ICE: [nn/nn]	MOD nnn[n]nnn[n] M, або MOD BLW **FL100, або SEV nnn[n]nnn[n]M або SEV BLW FL100 помірне або сильне обледеніння + висота шару або рівня в м або FL	ICE: MOD 1000/1800M AGL ICE: SEV BLW 1800M AGL
Турбулентність (за винятком такої, що виникає в конвективних хмарах)	Турбулентність TURB: [nn/nn]	MOD nnn[n]nnn[n] M, або MOD BLW FL100, або SEV nnn[n]nnn[n]M, або SEV BLW FL100 помірна або сильна турбулентність + висота шару або рівня в м або FL	TURB: MOD BLW 600M AGL TURB: SEV ABV 1500M AGL
Гірська хвиля	Гірська хвиля MTW: [nn/nn]	MOD nnn[n]nnn[n] M, або MOD BLW FL100, або SEV nnn[n]/nnn[n]M, або SEV BLW FL100 помірна або сильна гірська хвиля + висота шару або рівня в м або FL	MTW: MOD BLW FL100 N OF N48 MTW: MOD ABV 1500M AMSL N OF N48
Повідомлення SIGMET, що стосуються низьких рівнів польотів	SIGMET SIGMET APPLICABL E:	N[n] [n] порядковий номер	***SIGMET APPLICABLE: A02, B01 SIGMET APPLICABLE: 1, 2
* - опис місцезнаходження явища відкритим текстом зводиться до мінімуму слів **- вказівка рівня/шару в атмосфері в FL в прогнозах GAMET допускається лише у випадках, коли місцезнаходження явища погоди в просторі очікується вище (ABV) або нижче (BLW) рівня FL100 ***- посилання на чинний SIGMET згідно з поправкою 75 до Додатку 3 ІКАО			

5.3.6 Рядок початку другого розділу прогнозу GAMET

5.3.6.1 Цей рядок містить скорочену назву другого розділу прогнозу GAMET (SECN II).

5.3.7 Послідовність рядків, що містять елементи другого розділу прогнозу GAMET

5.3.7.1 Розділ II прогнозу GAMET складається із семи елементів, які на відміну від елементів розділу I прогнозу GAMET обов'язково вводяться до прогнозу. У випадку відсутності умов для

внесення елементу до відповідного рядка, що стосується приземного вітру та/або хмарності, після скороченої назви елементу прогнозу обов'язково вводиться скорочення NIL.

На початку рядка вказується скорочена назва елементу. Далі, при потребі, вводиться час очікування елементу. Далі вводиться опис елементу, після нього вводяться числові значення елементу. Для деяких елементів розділу II прогнозу GAMET передбачено також введення географічного місцезнаходження елементу прогнозу в межах FIR. Відсутність опису географічного місцезнаходження означає, що елемент прогнозується на значному просторі відповідного FIR.

Кількість рядків для введення кожного елементу не обмежується. При введенні прогнозу вітру та температури повітря по висотах для кожної висоти слід використовувати окремий рядок. Якщо потрібно зазначити вітер та температуру повітря на висотах для різних частин FIR, то їхні значення вводяться послідовно рядок за рядком – без виділення окремого рядка для кожної фіксованої висоти прогнозування.

Перелік елементів, формат введення та послідовність їхнього внесення до розділу II наведено в таблиці 2. У квадратних дужках [] вказано факультативні групи, які вводяться до прогнозу при потребі.

Таблиця 2

1	2	3	4	5
Детальний опис елементу	Послідовність внесення елементів до прогнозу по рядках розділу II			Приклади
	Елемент/скорочена назва	Формат введення елементу	Формат введення місцезнаходження	
Місцезнаходження центрів високого або низького тиску, інших баричних утворень та фронтів, їхнє очікуване переміщення й розвиток	Центри високого або низького тиску та фронти PSYS: [nn] Фіксований час у год.	L o H [n]nnn HPA, вказівка центрів тиску та величини тиску <i>або FRONT, або TROUGH, або RIDGE, або [nnnnnn...]</i> вказівка фронтів та баричних систем або їхніх частин	Nnnnn Ennnn, географічні координати для зазначення центрів тиску <i>або Nnnnn Ennnn TO Nnnnn Ennnn,</i> географічні координати для зазначення фронтів та баричних систем <i>або [nnnnnn...]</i> (власні назви широковідомих географічних об'єктів або індекси місцезнаходження ICAO аеродромів для зазначення фронтів тощо	PSYS: 09 L 1005 HPA N5130 E01000 MOV NE 25KMН WKN
		*MOV N, або NE, або E, або SE, або S, або SW, або W, або NW nnKMН WKN, або NC, або INTSF вказівка напрямку переміщення в румбах + швидкості переміщення в км/год + тенденції розвитку		

Напрямок та середня швидкість вітру з урахуванням поривів менша ніж 15 м/с на значному просторі	Приземний вітер SFC WIND: [nn/nn] період прогнозування в год./год.	nnn/[n]nnG[nn] MPS , або NIL значення напрямку та швидкості вітру в м/с або відсутність умов для введення	Nnnnn Ennnn , указівка місцезнаходження з посиланням на географічні координати по широті та довготі або [N of Nnn] , або [S of Nnn] ,	SFC WIND: 06/09 180/05MPS, 09/12 240/08G13MPS
Вітер і температура повітря для таких абсолютних висот: 300, 600, 1500, 3000 м	Вітер та температура повітря на висотах WIND/T:	[n]nnnM nnn/[n]nnnKMH PSnn , або MSnn фіксована висота в м + значення напрямку та швидкості вітру в км/час + температура повітря в °C	указівка місцезнаходження з посиланням на напрямок відносно широти або [W of Ennn] , або [E of Ennn] ,	WIND/T: 300M AMSL 270/20KMH PS03 600M AMSL 240/70KMH PS02 1500M AMSL 250/80KMH MS03 3000M AMSL 250/100KMH MS08
Інформація про хмарність, яка не ввійшла до розділу I	Хмарність CLD: [nn/nn] період прогнозування в год./год.	FEW , або SCT , або BKN , або OVC ST , або SC , або CU , або AC , або AS , або NS n]nnn/[n]nnnM AGL , або AMSL , або NIL кількість хмар + тип хмар + нижня/верхня межа хмар над рівнем землі або над середнім рівнем моря або їхня відсутність	посиланням на напрям відносно довготи або [nnnnnnn...]* , указівка місцезнаходження з посиланням на власні назви широковідомих географічних об'єктів або [nnnnnnn...]* указівка місцезнаходження з посиланням на загальні назви метеорологічних або географічних об'єктів тощо	CLD: BKN SC 500/800M AGL
Висота рівня(ів) нульової ізотерми в атмосфері над середнім рівнем моря (AMSL), якщо він/вони нижче FL100	Висота рівня(ів) нульової ізотерми FZLVL:	[ABV] nnnnM [FL] AMSL значення висоти рівня нульової ізотерми в м або FL або GND або поблизу землі або GND/nnnn M AMSL або варіація в приземному шарі		FZLVL: 150M AMSL 1050M AMSL FZLVL: ABV FL100 FZLVL: ABV 3050M AMSL FZLVL: GND FZLVL: GND/300M AMSL
Мінімальне значення тиску QNH в межах FIR	Мінімальне значення QNH MNM QNH:	[n]nnn HPA/ nnn MM HG значення тиску в гПа та мм.рт.ст.		MNM QNH: 1005 HPA /753 MM HG
Мінімальне значення температури повітря біля	Мінімальне значення температури повітря	PSnn , або MSnn плюсові або від'ємні значення температури		MNM SFC T: PS05 MNM SFC T: MS05

поверхні землі в межах FIR	MNM SFC T:	повітря в °C		
* - опис місцезнаходження явища відкритим текстом зводиться до мінімуму слів				

5.3.8 Діапазон та дискретність передачі числових елементів, що включаються до прогнозів GAMET, наведено в таблиці 1.

Таблиця 3

Найменування	Одиниці	Діапазон	Дискретність
Напрямок вітру:	дійсні °	000 - 360	10
Швидкість вітру	км/ч	000-200	10
	м/с	00 - 50	1
Видимість	м	0000-0800	50
		0800-5000	100
Хмари: висота нижньої та верхньої межі	м	0000-0300	10
		0300-3050	50
QNH	гПа мм.рт.ст.	0850-1100	1
		640- 825	1
Температура повітря (мінімальна):	°C	-80 - +60	1
Широта	градуси мінути	00 - 90	1
		00 - 60	1
Довгота	градуси мінути	000 - 180	1
		00 - 60	1
Рівні в атмосфері	м *FL	000-3050	50
Переміщення	км/год	0 – 100	5
*- вноситься лише одне значення - FL100			

5.3.9 Підстава для внесення особливих явищ/умов погоди та інших елементів до прогнозу GAMET

5.3.9.1 За наявності сприятливих синоптичних умов на значному просторі в межах FIR до розділу I прогнозу GAMET вносяться явища (умови) погоди по маршрутах (районах) польотів, які є небезпечними для польоту на низьких рівнях, а також ті, які передбачено чинними на період підготовки прогнозу GAMET, або такими, що набудуть чинності протягом періоду дії прогнозу повідомленнями SIGMET, а до розділу II вноситься додаткова інформація, яка необхідна для польотів на низьких рівнях.

Примітка. Під значним простором у прогнозі GAMET розуміється більше ніж 75% площі прогнозованого впливу в межах FIR або його частини.

5.3.10 Застосування одиниць виміру в прогнозі GAMET

5.3.10.1 Швидкість приземного вітру зазначається в метрах за секунду (MPS), швидкість вітру для абсолютних висот над середнім рівнем моря (AMSL) 300, 600, 1500, 3000 м – у кілометрах за годину (КМН), висота нижньої та верхньої межі хмар, рівні турбулентності, обледеніння - в метрах (М) у висотах над рівнем землі (AGL), гірських хвиль та нульової ізотерми – в метрах (М) у висотах над середнім рівнем моря (AMSL), температура повітря – в градусах Цельсія (°C), атмосферний тиск – в гектопаскалях (HPA) та міліметрах ртутного стовпчика (MM HG).

5.3.10.2 У прогнозах GAMET, що використовуються для забезпечення польотів в гірських районах, висота шарів хмарності, рівнів розміщення в атмосфері турбулентності та обледеніння зазначається у висотах над середнім рівнем моря (AMSL).

5.3.11 Порядок внесення елементів до прогнозу GAMET

5.3.11.1 До прогнозу GAMET у відповідних рядках після скороченої назви елемента та знаку „:”, що вводиться без пробілу, вносяться всі очікувані групи та елементи прогнозу згідно з переліками особливих явищ/умов погоди, форматом та порядком введення інформації до прогнозу GAMET. При цьому інформація вводиться з розділенням в один пробіл між групами елемента прогнозу, між літерами, словами або скороченнями, що описують особливі явища/умови погоди та місцезнаходження, а також числовими значеннями. Одиниці виміру вводяться після числового значення групи елемента прогнозу або навкісної лінії без пробілу, за винятком тиску QNH (перед НРА або ММ HG та перед навкісною лінією, що розділяє групу QNH вводиться пробіл). По завершенні введення інформації після останньої групи прогнозу ставиться без пробілу знак „=”.

5.3.11.2 Інформація про місцезнаходження особливих явищ та умов погоди в площині FIR вводиться до прогнозу з посиланням на географічні координати та/або загальновідомі географічні назви, а також – на метеорологічні об’єкти, що описані в прогнозі. При потребі також зазначається висота розміщення рівня/шару в атмосфері по вертикалі.

Англійські назви об’єктів наведено в додатку А до цих Методичних вказівок.

Примітка. Для уточнення місцезнаходження особливих явищ та умов погоди в межах FIR у певних регіонах застосовується посилання на низовинну, передгірську або гірську місцевість.

5.3.11.3 При повідомленні про географічні координати точок необхідно дотримуватися правила, за яким кожна точка описується координатами широти та довготи в цілих градусах або в градусах і мінутах у формі: Nnn[nn] Ennn[nn].

Приклади кодування географічних координат точки: N4750 E03330; N48 E034.

Нижче наводяться найпоширеніші методи опису місцезнаходження явища:

а) указівка частини FIR із посиланням на широту: **N OF або S OF Nnn[nn],**
наприклад, N OF N4930;

б) указівка частини FIR із посиланням на довготу: **E OF або W OF Ennn[nn],**
наприклад, W OF E03530;

в) указівка частини FIR із посиланням на широту й довготу: **N OF або S OF Nnn[nn]**
[AND] E OF або W OF Ennn[nn], наприклад, N OF N4910 AND W OF E03120;

г) указівка частини FIR із посиланням на умовну лінію, визначену за допомогою двох точок (або трьох, якщо лінія не є прямою), задану координатами та/або з посиланням на індекси ICAO аеропортів:

N OF, NE OF, E OF, SE OF, S OF, SW OF, W OF, NW OF

LINE Nnn[nn]Ennn[nn] – Nnn[nn]Ennn[nn] або

LINE Nnn[nn]Ennn[nn] – nnnn або

LINE nnnn – nnnn або

LINE nnnn – Nnn[nn]Ennn[nn].

Приклади:

S OF LINE N4855 E02850 - N4845 E03240 або

S OF LINE N4855 E02850 – UKKG або

S OF LINE UKWW – UKKG або

S OF LINE UKWW - N4845 E03240.

д) указівка частини FIR із посиланням на індекс(и) ICAO аеродрому(ів) або на загальновідомі географічні назви об'єктів:

[N OF, NE OF, E OF, SE OF, S OF, SW OF, W OF, NW OF] nnnn або nnnnnnnnnnn...

Приклади: N OF UKKK, NW OF LINE Vinnytsia – Kyrovohrad*, W OF E032, S OF LINE UKCC-UKDE.

*- рекомендується використовувати назви відомих міст (областних центрів), де, як правило, існують аеродроми ЦА.

е) указівка місцезнаходження фронтів та баричних утворень із посиланням на географічні координати та/або індекси ICAO аеродромів та/або на загальновідомі назви географічних об'єктів:

Nnn[nn]Ennn[nn] – Nnn[nn]Ennn[nn] TO Nnn[nn]Ennn[nn] – Nnn[nn]Ennn[nn] або

Nnn[nn]Ennn[nn] – nnnn або

nnnn – nnnn або

nnnn – Nnn[nn]Ennn[nn] або

nnnnnnnnnn... - nnnnnnnnnnn...- nnnnnnnnnnn... тощо.

Приклади:

N4900 E02300 – N5020 E02700 TO N4750 E03250 – N4520 E02950 або

N4740 E03350 – UKHH або

UKDE – UKHH або

UKDD – N5020 E03720 або

SEMENIVKA – RASHEVKA –BORISPOL*.

*- при описі місцеположення фронтів та баричних систем потрібно відмовитись від посилання на маловідомі за межами FIR назви населених пунктів, а використовувати географічні координати.

5.3.11.4 При вказівці частини FIR шляхом посилання на метеорологічний об'єкт, зазначений у прогнозі, після опису елемента спочатку зазначається місцезнаходження відносно об'єкту [nnnnn...], а далі назва об'єкту [NNNNN...].

Приклади: UNDER CB; ALONG WARM FRONT WID 100KM; WID 100KM LINE OCCLUDED FRONT.

5.3.11.5 При вказівці частини FIR шляхом посилання на загальну назву рельєфу місцевості після опису елемента прогнозу зазначається певна загальна назва рельєфу [NNNNN...].

Приклади: MON (MOUNTAINS); VAL(VALLEY); FOOTHILL; PLAIN (FLAT).

5.3.11.6 При необхідності зазначення в прогнозі GAMET місцезнаходження по вертикалі (висота) або вертикальної протяжності (товщина шару) явища використовуються такі способи:

а) зазначення одного рівня в атмосфері в метрах над середнім рівнем моря (AMSL) або над рівнем землі (AGL):

nn[n][n]M AMSL або

nn[n][n]M AGL, наприклад, 1500M AMSL, 1500M AGL;

б) зазначення шару в метрах над середнім рівнем моря (AMSL) або над рівнем землі (AGL), в якому першим вказується нижній рівень, а через навісну риску – верхній рівень; такі позначення використовуються, зокрема, при зазначенні турбулентності, обледеніння та варіації рівня нульової ізотерми в приземному шарі:

nn[n][n]/nn[n][n]M AMSL або

nn[n][n]/nn[n][n]M AGL, наприклад, 600/2000M AGL, GND/500M AMSL;

в) зазначення рівня в ешелонах польоту або в метрах, з використанням скорочення **ABV** або **BLW**:

ABV FL100 або **BLW FL100** або

BLW nn[n][n]M AMSL або **BLW nn[n][n]M AGL**, наприклад, **ABV 3050M AMSL**.

Примітка. Якщо явище очікується в шарі від земної поверхні до визначеного рівня в атмосфері, то не має потреби зазначати рівень – земна поверхня. Наприклад, **BLW 300M AGL**. Якщо верхня межа явища очікується вище FL 100 (вище 3050 м) вона зазначається з використанням скорочення **ABV**. Наприклад, **ABV 3050M AMSL**, або **ABV FL 100**.

5.3.11.7 При необхідності зазначення в прогнозі GAMET переміщення центрів тиску, фронтів та стану їхнього розвитку напрямком переміщення вказується за допомогою одного з восьми румбів (N, S, W, E, NE, NW, SW, SE), швидкість – її значенням в кілометрах за годину (КМН), а очікуваний розвиток - скороченнями **WKN** або **NC** або **INTSF: MOV** напрямком швидкість **КМН WKN** або **NC** або **INTSF**.

5.3.11.8 Для уточнення площі прогнозованого впливу таких елементів прогнозу як приземний вітер, видимість, конвективна хмарність, особливі явища погоди, гірське затемнення, обледеніння та турбулентність (два останні, за винятком таких, що виникають в конвективних хмарах), що стосується всієї площини FIR, використовуються скорочення ISOL (< 50% покриття району прогнозованого впливу), OCNL (50 - 75% покриття) та FRQ (>75% покриття), що вводяться перед описом елемента.

Для зазначення в прогнозі GAMET явищ/умов погоди, що мають локальний характер розповсюдження, застосовується скорочення FEW (< 25% покриття).

Застосування будь-якого із цих скорочень повинно бути обґрунтовано впливом баричного утворення/фронтального розділу, яке зазначається на початку розділу II прогнозу GAMET.

Приклади:

1. SIG CLD: 10/12 FRQ CB 500/ABV 3050M AGL

2. SFC WIND: ISOL 180/10G15MPS

3. TURB: 12/15 OCNL MOD BLW 500M AGL

4. SFC VIS: FEW 1000M MOD SHRA

Примітки.

1. Скорочення FRQ (>75% покриття) використовується тільки при описі конвективної хмарності та конвективних явищ як це передбачено форматом інформації AIRMET та SIGMET.

2. Не допускається подвійного використання скорочень ISOL, OCNL, FRQ при описі конвективної хмарності (FRQ ISOL CB, ISOL ISOL TCU тощо.), а також їх спільного застосування із скороченнями, що визначають стан покриття неба хмарністю (OCNL SCT CU, ISOL BKN SC тощо).

3. У випадках коли в межах FIR очікується локальне пониження нижньої межі хмар, наприклад, у радіаційних туманах або в зливах про це повідомляється в рядку **SIG CLD** із посиланням на явище, що це спричинило. Наприклад, **SIG CLD: BKN 090/150M AGL IN SHRA**, або **SIG CLD: OVC 060/150M AGL IN FG**, або **SIG CLD: OVC 060/150M AGL IN FG VAL(VALLEYS)**.

5.3.11.9 У випадках, коли вплив прогнозованого елемента стосується частини FIR, перед його описом вноситься потрібне скорочення для деталізації району прогнозованого впливу включно FRQ, а після його опису до прогнозу GAMET вводиться очікуване географічне місцезнаходження району в межах FIR. При цьому опис місцезнаходження одного чи більше елементів прогнозу, введення яких до прогнозу викликано фізичними властивостями очікуваної в цей період хмарності, повинен співпадати з описом місцезнаходження хмарності.

Приклади складання прогнозів GAMET, у тому числі, з деталізацією площі прогнозованого впливу, наведено в додатку В до цих Методичних вказівок.

5.3.11.10 При потребі зазначення рівня нульової ізотерми у випадку, коли він розміщується в шарі близько до земної поверхні вноситься скорочення GND, а коли в межах FIR в приземному шарі

приблизно до висоти 300 - 500 м спостерігається чергування від'ємних та плюсових значень температури рівень нульової ізотерми зазначається як шар: GND/300M, GND/500M.

5.3.11.11 При потребі зазначення двох рівнів нульової ізотерми вони вводяться після скороченої назви елемента прогнозу послідовно через пробіл між висотами рівнів: FZLVL: 150M 1050M.

5.3.11.12 У випадках, коли рівень нульової ізотерми очікується вище рівня абсолютної висоти переходу до прогнозу заноситься вирази: ABV FL100 або ABV 3050M AMSL, а коли по вертикалі в межах FIR очікуються лише від'ємні значення температури повітря до прогнозу не вноситься ніяких виразів або скорочень, і цей елемент прогнозу опускається з тексту GAMET.

5.3.12 Внесення інформації SIGMET до прогнозу GAMET

5.3.12.1 У випадках, коли на час складання прогнозу GAMET діє або уже випущено одне або більше повідомлень SIGMET на явища, які становлять небезпеку для виконання польотів на низьких рівнях, до відповідного рядка(ів) розділу I прогнозу GAMET, що призначені для зазначення інформації про особливі явища погоди та/або обледеніння, турбулентність, гірську хвилю, після скороченої назви елемента прогнозу вводиться те явище, що було внесено до повідомлення SIGMET. При цьому період очікування явища може, як обмежуватися терміном дії повідомлення SIGMET, так і уточнюватися. Місцезнаходження явища, що передбачено повідомленням SIGMET, дублюється або може уточнюватися.

5.3.12.2 При введенні до прогнозу GAMET явища передбаченого повідомленням SIGMET, що охоплює значний простір FIR (>75%), явища погоди меншої інтенсивності, що передбачені для внесення до розділу I, не вводяться.

У випадку, коли явище з повідомлення SIGMET охоплює частину FIR (<75% або <50%), за наявності умов для подібного явища меншої інтенсивності в іншій частині FIR до розділу I у відповідному рядку(ах) додатково вводяться явища передбачені для випуску інформації AIRMET.

5.3.12.3 У випадках, коли протягом періоду дії прогнозу GAMET скасовується повідомлення SIGMET, що стосувалося низьких рівнів польоту, складається коректив до прогнозу GAMET, що відміняє те явище з повідомлення SIGMET, яке було внесено до прогнозу.

5.3.12.4 У випадках, коли протягом періоду дії прогнозу GAMET випускається нове повідомлення SIGMET, що стосується низьких рівнів польоту, враховуючи пріоритетне значення інформації SIGMET для використання при виконанні польотів ніяке інше доповнення до прогнозу GAMET не складається.

6 Вимоги до повідомлень AIRMET

6.1 Вимоги до складання інформації AIRMET

6.1.1 Інформація AIRMET складається відкритим текстом англійською мовою з використанням прийнятих скорочень ICAO, з обмеженим числом нескорочених слів, географічних найменувань і чисельних величин зрозумілих без додаткових пояснень. Основні скорочення й слова, що використовуються в повідомленнях AIRMET, наведені в додатку А до цих Методичних рекомендацій.

6.1.2 Інформація AIRMET складається згідно з форматом ICAO та передається мережею AFTN у встановленому форматі для метеорологічних повідомлень. При передачі AIRMET не

допускаються зайві знаки й пробіли, подвійні заголовки, зсув рядків убік (перша літера кожного наступного рядка повинна чітко розташовуватися під першою літерою попереднього рядка).

6.1.3 Інформація AIRMET, що стосується гроз або купчасто-дощових хмар, не містить посилань на пов'язані з ними турбулентність та обледеніння.

6.1.4 Період дії інформації AIRMET не повинен перевищувати 4 години.

6.2 Структура повідомлень AIRMET

6.2.1 Повідомлення AIRMET складається з таких частин:

а) *заголовка ВМО*;

б) *першого рядка*, що містить показники місцезнаходження відповідного органу ОПП та органу метеорологічного стеження (індекси ICAO), порядковий номер повідомлення та період його дії;

в) *метеорологічної частини*, що містить індекси ICAO органу ОПП, найменування FIR та метеорологічну інформацію про явище, стосовно якого випускається таке повідомлення AIRMET.

6.3 Формат повідомлень AIRMET

Примітка. Далі в тексті квадратні дужки [] використовуються для зазначення факультативних або умовних елементів, а кутові дужки < > - для символічного подання змінного елемента, який у чинних повідомленнях AIRMET набуває конкретного чисельного значення або цифрової величини.

6.3.1 Заголовок ВМО

T₁T₂A₁A₂ii CCCC YYGGgg [CCx]

6.3.1.1 Група **T₁T₂A₁A₂ii** є ідентифікатором зведення для відповідного повідомлення AIRMET. Вона формується таким чином:

T₁T₂	Позначення типу даних	WA - інформація AIRMET
A₁A₂	Показники країни або території	UR - Україна;
ii	Число, що визначає тип обміну та номер із переліку станцій	i₁ відповідає типу обміну (1- глобальний, 2,3 - регіональний, 4,5,6,7,8 – національний); i₂ визначає номер зі списку станцій

Примітка. Число **ii** для ОМС України має такі значення: 31 - 35.

CCCC - індекс (ICAO) центру зв'язку, що розсилає це повідомлення.

Примітка. В Україні **CCCC** при передачі інформації AIRMET збігається з показником місцезнаходження органу метеорологічного стеження.

6.3.1.2 **YYGGgg** - група „дата/час”, в якій YY - це дата, а GGgg - час у годинах і хвиликах UTC передачі повідомлення AIRMET. Для забезпечення коректної передачі повідомлення мережами зв'язку до групи вводиться число поточного місяця та поточні цілі години та хвилини часу випуску повідомлення.

6.3.1.3 Група **ССx** є факультативною. Вона використовується тільки при потребі внесення виправлення до повідомлення AIRMET, що вже було розіслано. Третій елемент групи „x” зазначається черговою літерою латинського алфавіту: літерою А у випадку першої поправки, літерою В у випадку другої поправки тощо.

6.3.1.4 Синоптик групи метеозабезпечення через АРМ “Термінал АFTN” забезпечує введення скороченого заголовка ВМО метеорологічного бюлетеня повідомлення AIRMET відповідно до положень пунктів 6.3.1.1-6.3.1.3 цих Методичних вказівок.

Приклади:

1. WAUR31 UKBV 121200
2. WAUR32 UKLV 052345 CCA
3. WAUR33 UKOV 270412
4. WAUR34 UKFV 010230 CCB
5. WAUR35 UKDV 150700

6.3.2 Перший рядок повідомлень AIRMET

C₁C₁C₁C₁ AIRMET [nn]n VALID YYGGgg/YYGGgg C₂C₂C₂C₂-

6.3.2.1 Значення різних груп першого рядка повідомлення AIRMET:

C₁C₁C₁C₁	Показчик ІCAO місцезнаходження органу ОПР, що обслуговує FIR, до якого відноситься таке повідомлення AIRMET
[nn]n	Порядковий номер повідомлення
VALID	Показчик періоду дії
YYGGgg/YYGGgg	Період дії в годинах і хвиликах UTC, позначений групою „дата-час” початку і групою „дата-час” закінчення відповідного періоду дії
C₂C₂C₂C₂-	Показчик ІCAO місцезнаходження органу метеорологічного стеження, що підготував повідомлення, за яким без пробілу зазначається дефіс

6.3.2.2 Порядковий номер відображає кількість повідомлень AIRMET, випущених з 00.01 UTC поточної доби для відповідного FIR.

Приклади:

1. UKOV AIRMET 3 VALID 121100/121500 UKOV-
2. UKHV AIRMET 1 VALID 250600/251000 UKDV-
3. UKLV AIRMET 4 VALID 071800/072200 UKLV -

6.3.2.3. При визначенні періоду дії повідомлення AIRMET потрібно дотримуватися таких правил:

- у випадку, коли повідомлення AIRMET складається на явище, яке вже спостерігається, час його випуску (група „дата-час” у заголовку ВМО) повинен співпадати або бути близьким до групи „дата-час”, що вказує на початок періоду дії цього повідомлення AIRMET;

- у випадку, коли повідомлення AIRMET складається на очікуване явище, початок періоду дії повинен збігатися із часом очікуваного початку цього явища.

Приклади:

1. Повідомлення AIRMET стосовно особливого явища погоди, яке спостерігається:

WAUR31 UKBV 241320

UKBV AIRMET 3 VALID 241320/241520 UKBV-

2. Повідомлення AIRMET, що стосується прогнозованого явища (очікуваний час початку явища 1530):

WAUR31 UKBV 251500

UKBV AIRMET 1 VALID 251530/251800 UKBV-

6.3.2.4 Періодом дії повідомлення AIRMET є час, протягом якого це повідомлення AIRMET є дійсним для передачі його на борт повітряних суден, що знаходяться в польоті.

6.3.3 Формат метеорологічної частини повідомлень AIRMET

Метеорологічна частина повідомлення AIRMET складається із семи елементів, які наводяться нижче в таблиці.

Початок другого рядка повідомлення:

1	2	3	4	5
Показчик ICAO місцезнаходження та назва FIR, для якого випускається повідомлення AIRMET	Опис явища погоди	Спостерігається або прогнозується	Місце знаходження	Висота явища або рівень
<C ₁ C ₁ C ₁ C ₁ > <назва> FIR	<явище погоди>	OBS [AT <GGgg>Z] FCST	Географічне місце знаходження явища вказується за допомогою географічних координат або географічних об'єктів, або показчиків місцезнаходження	nnn[n]/nnn[n], [TOP, BLW] FL100 або nnn[n]
6			7	
Переміщення явища в просторі (або очікуване переміщення)			Зміна інтенсивності явища	
MOV <напрямок, швидкість> або STNR			INTSF або WKN, або NC	

6.3.3.1 Показчик ICAO місцезнаходження й назва FIR, для якого випускається повідомлення AIRMET <C₁C₁C₁C₁> <назва> FIR

Приклади:

1. WAUR33 UKOV 300600

UKOV AIRMET 3 VALID 300700/301100 UKOV-

UKOV ODESA FIR...
2. WAUR35 UKDV 301300
UKHV AIRMET 3 VALID 301300/301700 UKDV-
UKHV KHARKIV FIR...

6.3.3.2 Особливі явища погоди

Повідомлення AIRMET випускаються на нижчезазначені явища, при цьому кожне повідомлення AIRMET містить інформацію тільки стосовно одного особливого явища погоди для шару від поверхні землі до абсолютної висоти переходу (3050 м) з використанням таких скорочень та чисельних значень:

а) напрямок та середня швидкість приземного з урахуванням поривів вітру 15 м/с та більше на значному просторі (SFC WSPD + їхнє значення + MPS + [SQ]);

б) видимість на значному просторі при значеннях менше 5000 м (SFC VIS + її значення + M + одне з нижченаведених явищ погоди або їхніх комбінацій, що викликають її погіршення: BR, DS, DU, DZ, FC, FG, FU, GR, GS, HZ, IC, PL, PO, RA, SA, SG, SN, SS);

Примітка. Для вказівки на зливовий характер опадів перед скороченням, що визначає тип опадів використовується дескриптор SH, для вказівки замерзаючих опадів – FZ.

в) грози:

- ізольовані грози з градом (ISOL TSGR) або без нього (ISOL TS);

- випадкові грози з градом (OCNL TSGR) або без нього (OCNL TS);

г) затемнені гори (MT OBSC);

г) розірвана або суцільна хмарність на значному просторі з нижньою межею нижче 300 м над рівнем землі:

- розірвана (BKN CLD + значення висоти нижньої й верхньої межі + M);

- суцільна (OVC CLD + значення висоти нижньої й верхньої межі + M);

д) купчасто-дощові хмари:

- ізольовані (ISOL CB);

- випадкові (OCNL CB);

- часті (FRQ CB);

е) потужно-купчасті хмари значної вертикальної протяжності:

- ізольовані (ISOL TCU);

- випадкові (OCNL TCU);

- часті (FRQ TCU);

є) турбулентність, за винятком турбулентності, що виникає в конвективних хмарах:

- помірна турбулентність (MOD TURB);

ж) обледеніння, за винятком обледеніння, що виникає в конвективних хмарах:

- помірне обледеніння (MOD ICE);

з) гірська хвиля:

- помірна гірська хвиля (MOD MTV).

6.3.3.3 Указівка на те, спостерігається чи прогнозується відповідне явище

OBS [AT <GGgg>Z]

або

FCST

Ознакою того, що йдеться про спостережене або прогнозоване явище погоди, є скорочення OBS або FCST. Скорочення OBS супроводжується групою часу у формі AT GGggZ - час спостереження в годинах і хвилинах UTC. Якщо точний час спостереження невідомий, він у повідомленні не зазначається. Якщо використовується скорочення FCST, передбачається, що час проходження або початку метеорологічного явища співпадає з початком періоду дії прогнозу, зазначеного в першому рядку повідомлення AIRMET.

Приклади:

1. OBS AT 0140Z

2. FCST

6.3.3.4 Місцезнаходження особливого явища погоди

Географічне місцезнаходження особливого явища погоди зазначається шляхом посилання на географічні координати або загальновідомі географічні об'єкти. Форматом AIRMET не передбачено зазначення в одному повідомленні більше ніж одного району або шару з небезпечним явищем погоди. У випадку, якщо в одному FIR явище розташоване в різних географічних районах або має різне місцезнаходження по вертикалі, потрібно скласти окремі повідомлення AIRMET для кожного місцезнаходження цього явища. Методи опису місцезнаходження явища наведено в пунктах 5.3.11.3 та 5.3.11.6 цих Методичних вказівок.

6.3.4 Скасування повідомлень AIRMET

6.3.4.1 Якщо протягом періоду дії повідомлення AIRMET явище погоди щодо якого було випущено повідомлення AIRMET більше не спостерігається або, коли не очікується, що воно виникне в даному районі, то таке повідомлення AIRMET скасовується.

6.3.4.2 Скасування відбувається шляхом випуску повідомлення AIRMET аналогічного типу з такою структурою:

а) заголовок ВМО з таким самим покажчиком типу даних, що й скасовується;

б) перший рядок, що заповнюється наступним порядковим номером повідомлення, а далі - новим періодом дії AIRMET;

в) другий рядок, що містить назву FIR, сполучення CNL AIRMET, за яким вводиться порядковий номер повідомлення AIRMET, що скасовується, і період його дії.

Приклади:

1. Діюче повідомлення AIRMET:

WAUR34 UKFV 101300

UKFV AIRMET 1 VALID 101300/101700 UKFV-

UKFV SIMFEROPOL FIR ...

2. Повідомлення про скасування AIRMET:

WAUR34 UKFV 101530

UKFV AIRMET 3 VALID 101530/101700 UKFV-

UKFV SIMFEROPOL FIR CNL AIRMET 1 101300/101700=

Заступник генерального директора
з організації повітряного руху

О.М. Пестерніков

Перелік слів та скорочень, що використовуються в прогнозах GAMET та інформації AIRMET

AAA	(або ААВ, ААС...тощо) Змінене метеорологічне повідомлення - коректив
ABV (Above)	Над
AC (Alto cumulus)	Високо-купчасті хмари
AGL (Above Ground Level)	Над рівнем землі
ALONG (Along)	Вздовж
AMD (Amendment)	Внести поправку <i>або</i> з внесеною поправкою
AMSL (Above Mean Sea Level)	Над середнім рівнем моря
AND (And)	Та, і
ANTICYCLONIE	Антициклон
APPLICABLE (Applicable)	Застосовний (використовується для посилання на чинний SIGMET)
APRX (Approximate or Approximately)	Приблизний або приблизно
AREA (Area)	Район, територія
AS (Altostratus)	Високо-шаруваті хмари
AT (At)	О (після якого розміщується група часу)
BKN (Broken)	Розірвана хмарність (5-7 окт.)
BLW (Below)	Нижче
BR (Mist)	Серпанок
BY (By)	Біля, поряд, поблизу, на (вказує на співвідношення між величинами)
CB (Cumulonimbus)	Купчасто-дощові хмари
CCA	Виправлене (<i>або</i> ССВ, ССС...тощо) метеорологічне повідомлення
CLD (Cloud)	Хмара, хмарність
CNL (Cancel or cancelled)	Скасувати <i>або</i> анульовано
COL (Col)	Сідловина (використовується для зазначення баричної сідловини)
COLD (front)	Холодний фронт
*COT (Coast)	На узбережжі
CTA (Control area)	Диспетчерський район
CU (Cumulus)	Купчасті хмари
CYCLONIE	Циклон
DS (Dust storm)	Пилова буря
DU ((Dust)	Пил
DZ (Drizzle)	Мряка
E (East or Eastern longitude)	Схід <i>або</i> східна довгота
ERUPTION (Eruption)	Виверження (використовується для позначення вулканічних вивержень)
EMBD (Embedded in layer)	Включені (у шар у хмарності), замасковані
FBL (Light)	Слабкий (використовується для зазначення інтенсивності явищ погоди)
FC (Funnel Cloud)	Смерч
FCST (Forecast)	Прогноз (погоди)
FEW (Few)	Незначна хмарність (1-2 окт.)
FG (Fog)	Туман
FIR (Flight information region)	Район польотної інформації

FL (Flight level)	Ешелон польоту (після якого розміщується його номер за шкалою ІКАО)
FOOTHILL (Foothill)	Передгір'я
FORE (Part) OF	Передня (частина)
FRQ (Frequent)	Часті
FRONT (Front)	Фронт
FZ (Freezing)	Замерзаючий (при використанні з явищами, що погіршують видимість)
FZLVL (Freezing level)	Рівень замерзання (використовується для зазначення рівня нульової ізотерми)
FZRA (Freezing rain)	Переохолоджений дощ
G (Gusts)	Пориви приземного вітру
GR (Hail)	Град
GS (Snow pellets)	Снігова крупа/невеликий град
GND (Ground)	Земля (використовується для зазначення рівня нульової ізотерми)
H (Anticyclone)	Центр/область високого тиску- антициклон
HAZARDOUS (Hazardous)	Небезпечний (використовується у прогнозі GAMET для вказівки на небезпечні явища погоди)
HGT (Height)	Висота
HIGH PRESSURE AREA	Область підвищеного тиску
HVY (Heavy)	Сильний (використовується для зазначення інтенсивності явищ погоди)
HZ (Haze)	Імла
IC (Diamond dust)	Льодяні кристали
ICE (Icing)	Обледеніння
INTSF (Intensify <i>or</i> intensifying)	Посилення <i>або</i> що посилюється
ISOL (Isolated)	Окремі
KM (Kilometers)	Кілометри
KMH (Kilometers per hour)	Кілометри на годину
KT (Knots)	Вузли
L (Cyclon)	Центр/область низького тиску - циклон
LINE (Line)	Лінія
LOW PRESSURE AREA	Область пониженого тиску
LYR (Layer)	Ярус <i>або</i> ярусами <i>або</i> шар
M (Meters)	Метри
MNM QNH (Minimum QNH)	Мінімальне значення тиску QNH
MNM SFC T (Minimum surface temperature)	Мінімальне значення температури
MM HG (Millimeters of mercury)	Міліметри ртутного стовпчика
MOD (Moderate)	Помірний (використовується для зазначення інтенсивності явищ погоди)
*MON (Mountains)	Над горами, в гірській місцевості
MOV (Move <i>or</i> movement <i>or</i> moving)	Переміщуватись (<i>або</i> переміщення, <i>або</i> що переміщується)
MPS (Meters per second)	Метри за секунду
MS (Minus)	Мінус (використовується для зазначення температури повітря)
MT (Mountain)	Гора
MT OBSC (Mountain obscuration)	Гірське затемнення
MTW (Mountain waves)	Гірські хвилі

N (North <i>or</i> northern latitude)	Північ <i>або</i> північна широта
NC (No change)	Без змін
NE (North-East)	Північний схід
NIL (Nil)	Не має (<i>або</i> не має чого передати)
NS (Nimbostratus)	Шарувато-дощові хмари
NW (North-West)	Північний захід
OBS (Observe <i>or</i> observed <i>or</i> observation)	Спостерігатися (<i>або</i> , що спостерігалось, <i>або</i> спостереження)
OBSC (Obscure <i>or</i> obscured <i>or</i> obscuring)	Затемнюватися (<i>або</i> затемнені <i>або</i> затемнення)
OCCLUDED (front)	Фронт оклюзії
OCNL (Occasional <i>or</i> occasionally)	Випадкові/рідкі (<i>або</i> випадково)
OF (Of)	Від (<i>при</i> зазначенні напрямку, положення в просторі, відстані)
OVC (Overcast)	Суцільна хмарність (8 окт.)
PASSES (Passes from verb pass)	Проходження (використовується для вказівки проходження фронту або іншого утворення в атмосфері)
PL (Ice pellets)	Льодяний дощ
PIAIN (Flat)	Рівнина
PO (Dust whirls)	Пиловий (піщаний) вихор
PRESSURE (<i>pressure</i>)	Атмосферний тиск
PS (Plus)	Плюс (використовується для зазначення температури повітря)
PSYS (Pressure systems)	Баричні системи
RA (Rain)	Дощ
RDOACT (Radioactive)	Радіоактивна (після якого розміщується скорочення хмара)
REAR (Part) OF	Тилова частина
RRA	(<i>або</i> RRB, RRC... тощо затримане метеорологічне повідомлення)
RIDGE (baric)	Гребінь
S (South <i>or</i> Southern latitude)	Південь <i>або</i> південна широта
SA (Sand)	Пісок
SC (Stratocumulus)	Шарувато-купчасті хмари
SCT (Scattered)	Розсіяна хмарність (3-4 окт.)
SE (South-East)	Південний схід
SECN (Section)	Розділ
SECONDARY (COLD) FRONT	Вторинний фронт (використовується для зазначення не основних фронтальних розділів в атмосфері)
SEV (Severe)	Сильний (використовується, наприклад, для визначення ступеня обледеніння й турбулентності)
SFC WIND (Surface direction and wind speed)	Приземний вітер
SFC VIS (Surface Visibility)	Приземна видимість
SG (Snow grains)	Снігові зерна
SH (Shower)	Злива (при використанні з опадами вказує на їх зливовий характер)
SIG (Significant)	Значимий <i>або</i> особливий (при використанні з "CLD" вказує на кількість експлуатаційно важливої хмарності, тобто більше 5 октантів)
SIGMET (SIG nificant ME Teorological)	Інформація про визначені явища погоди по маршруту польоту, що можуть вплинути на безпеку польоту ПС

information)	
SIGWX (SIGnificant Weather Phenonema)	Особливі явища погоди
SIG CLD (Significant cloud)	Значима хмарність
Small gradient of pressure	Малогradientне баричне поле
SN (Snow)	Сніг
SQ (Squall)	Шквал
SQL (Squall line)	Лінія шквалу
SS (Sandstorm)	Піщана буря
ST (Stratus)	Шаруваті хмари
STNR (Stationary)	Стаціонарний
SW (South-West)	Південний захід
TO (To ... (place))	В (до)... (пункт)
TOP (Cloud top)	Верхня межа хмар
TS (Thunderstorm)	Гроза
TCU (Towering Cumulus)	Потужно-купчасті хмари значної вертикальної протяжності
TROUGH (baric)	Улоговина
TURB (Turbulence)	Турбулентність
VA (Volcanic ash)	Вулканічний попіл
UNDER (Under)	Під
UPPER FRONT	Верхній фронт (використовується для зазначення фронтальних розділів в атмосфері, які не поширюються до земної поверхні)
*VAL (Valleys)	В долинах або низовинах
VALID (Valid)	Діючий (або дійсний)
W (West or Western longitude)	Захід або західна довгота
WARM (front)	Теплий фронт
WHOLE (Whole)	Увесь
WI (Within)	В межах (наприклад, WI 200 KM – в 200 км...; WI 100 KM RADIUS OF... – в межах 100 км радіуса від...)
WID (Width)	Ширина (наприклад, 50KM WID – шириною 50 км)
WIND/T (Wind and temperature)	Вітер і температура
WKN (Weaken or weakening)	Слабшає або ослаблення
WX (Weather Phenonema)	Погода/Явища погоди
Z (Zulu)	Показчик часу UTC
*- у прогнозах GAMET рекомендується застосовувати нескорочену назву об'єкта	

Начальник відділу
метеорологічного забезпечення аеронавігації

В.О.Сітак

Приклади зональних прогнозів GAMET:

UKHV GAMET VALID 151200/151800 UKDV-KHARKIV
FIR
SECN I
SFC VIS: 13/18 2000M MOD SHRA S OF N49
SIGWX: 13/18 FRQ TS S OF N49
SIG CLD: OCNL CB 800/ABV 3050M AGL N OF N49 FRQ CB
 800/ABV 3050M AGL S OF N49
TURB: MOD BLW 800M AGL S OF N49
SIGMET APPLICABLE:3
SECN II
PSYS: 15 L 1000HPA N5130 E03130 MOV NE 30KM/H WKN
SFC WIND: 220/08G13MPS
WIND/T: 300M AMSL 230/30KM/H PS20
 600M AMSL 240/40KM/H PS18
 1500M AMSL 240/50KM/H PS10
 3000M AMSL 250/80KM/H MS01
CLD: NIL
FZLVL: 2800M AMSL
MNM QNH: 1005 HPA /753 MM HG
MNM SFC T: PS21

Зміст: зональний прогноз для польотів на низьких рівнях GAMET складено для Харківського району польотної інформації UKHV метеорологічним органом UKDV; повідомлення є чинним з 12.00 UTC до 18.00 UTC 15 числа поточного місяця.

Розділ I

Видимість	між 13.00 UTC і 18.00 UTC видимість 2000 метрів на значному просторі в помірних зливах на південь від паралелі 49 градусів північної широти;
Особливі явища погоди	між 13.00 UTC і 18.00 UTC часті грози на південь від паралелі 49 градусів північної широти;
Значима хмарність	випадкові купчасто-дощові хмари з нижньою межею 800 метрів і верхньою межею вище 3050 метрів над рівнем землі на північ від паралелі 49 градусів північної широти;
Турбулентність	часті купчасто-дощові хмари з нижньою межею 800 метрів і верхньою межею вище 3050 метрів над рівнем землі на південь від паралелі 49 градусів північної широти;
	помірна турбулентність у шарі від рівня землі до 800 метрів на південь від паралелі 49 градусів північної широти;

Інформація SIGMET	третє повідомлення SIGMET чинне.
Розділ II	
Баричні системи	на 15.00 UTC центр циклону з тиском 1000 гектопаскалів у точці з координатами 51 градус 30 мінут північної широти і 31 градус 30 мінут східної довготи; передбачається його переміщення в північно-східному напрямку зі швидкістю 30 кілометрів на годину; циклон заповнюється;
Приземний вітер	напрямок вітру 220 градусів, швидкість вітру 8 метрів за секунду з поривами 13 метрів за секунду;
Вітер і температура	на висоті 300 м над середнім рівнем моря: напрямок вітру 230 градусів, швидкість вітру 30 кілометрів на годину, температура плюс 20 градусів Цельсія; на висоті 600 м над середнім рівнем моря: напрямок вітру 240 градусів, швидкість вітру 40 кілометрів на годину, температура плюс 18 градусів Цельсія; на висоті 1500 м над середнім рівнем моря: напрямок вітру 240 градусів, швидкість вітру 50 кілометрів на годину, температура плюс 10 градусів Цельсія; на висоті 3000 м над середнім рівнем моря: напрямок вітру 250 градусів, швидкість вітру 80 кілометрів на годину, температура мінус 1 градус Цельсія;
Хмарність	інша хмарність відсутня;
Висота нульової ізотерми	2800 метрів над середнім рівнем моря;
Мінімальне значення тиску QNH	1005 гектопаскалів /753 міліметрів ртутного стовпчика;
Мінімальне значення температури повітря біля поверхні землі	плюс 21 градус Цельсія.

Приклад корективу до зонального прогнозу GAMET:

UKHV GAMET AMD VALID 151400/151800 UKDV -
KHARKIV FIR
SECN I
SFC VIS: 14/18 2000M MOD SHRA S OF N49
SIGWX: 14/18 FRQ TS S OF N49
SIG CLD: OCNL CB 800/ABV 3050M AGL N OF N49 FRQ CB 800/ABV 3050M AGL S OF N49
TURB: MOD BLW 800M AGL S OF N49
SIGMET APPLICABLE:3
SECN II
PSYS: 15 L 1000 HPA N5130 E03130 MOV NE 30KMH WKN
SFC WIND: 220/08G13MPS
WIND/T: 300M AMSL 230/30KMH PS20

600M AMSL 240/40KMH PS18
1500M AMSL 240/50KMH PS10
3000M AMSL 250/80KMH MS01

CLD: NIL

FZLVL: 2800M AMSL

MNM QNH: 1004 HPA /753 MM HG

MNM SFC T: PS21

Зміст: коректив до зонального прогнозу для польотів на низьких рівнях GAMET складено для Харківського району польотної інформації UKHV метеорологічним органом UKDV; повідомлення є чинним з 14.00 UTC до 18.00 UTC 15 числа поточного місяця.

Розшифровка корективу до прогнозу GAMET є аналогічною до розшифровки прогнозу GAMET у попередньому прикладі, за винятком зміни часу прогнозування видимості та особливих явищ погоди, а також MNM QNH, що викликали складання корективу.

Видимість	між 14.00 UTC і 18.00 UTC видимість 2000 метрів на значному просторі в помірних зливах на південь від паралелі 49 градусів північної широти;
Особливі явища погоди	між 14.00 UTC і 18.00 UTC часті грози на південь від паралелі 49 градусів північної широти;
Мінімальне значення тиску QNH	1004 гектопаскаля/753 міліметри ртутного стовпчика.

Приклади зональних прогнозів GAMET з використанням термінів ISOL, OCNL, FRQ, що заміняють LOC (місяцями):

UKOV GAMET VALID 010600/011200 UKOV-
ODESA FIR
SECN I
SFC WIND: 120/12G18MPS N OF N45
SFC VIS: 2000M MOD FZRA ISOL 0500M HVY SHSN IN WARM FRONT ZONE
SIG CLD: OVC 200/ABV 3050M AGL EMBD OCNL CB 500/ABV 3050M AGL BKN
060/200M AGL IN WARM FRONT ZONE
ICE: SEV BLW 200M AGL AND MOD 1000/ABV 3050M AGL
TURB: MOD BLW 500M AGL
SIGMET APPLICABLE: 1
SECN II
PSYS: 09 WARM FRONT ALONG LINE N4530 E03030-N4650 E03230 MOV NE 30
KMH NC
SFC WIND: 150/07G12MPS S OF N45
WIND/T: 300M AMSL 160/30KMH PS00
600M AMSL 180/30KMH PS02
1500M AMSL 210/40KMH MS02
3000M AMSL 240/40KMH MS08

CLD: NIL
FZLVL: 200M AMSL AND 1000M AMSL
MNM QNH: 1000 HPA /750 MM HG
MNM SFCT: MS02=

UKOV SIGMET 1 VALID 010600/011000 UKOV-
UKOV ODESA FIR SEV ICE /FZRA/ FCST BLW 200M AGL OVER WHOLE ODESA
FIR MOV NE 30KMH NC=

UKOV GAMET VALID 010000/010600 UKOV-
ODESA FIR
SECN I
SFC WIND: 140/10G16MPS N OF N46
SFC VIS: 3000M FBL RA BR ISOL 2000M MOD SHRA BR S OF N46 ISOL 0600M
HVY SHRA ALONG LINE UKOO-N4630 E02930-UKOI
SIGWX: EMBD OCNL TS
SIG CLD: BKN 150/600 M AGL ISOL CB 600/ABV 3050M AGL S OF N46 ISOL CB
300/ABV 3050M AGL ALONG LINE UKOO-N4630 E02930-UKOI
TURB: MOD BLW 600M AGL S OF N46
SIGMET APPLICABLE: 1
SECN II
PSYS: 03 L995 HPA N4630 E02930 MOV NE 30KMH INTSF
03 WARM FRONT N4630 E02930-UKON MOV NE 20KMH INTSF
SFC WIND: 240/09G14MPS S OF N46
WIND/T: 300M AMSL 160/30KMH PS14
6000M AMSL 180/40KMH PS12
1500M AMSL 200/40KMH PS10
3000M AMSL 230/50KMH PS03

CLD: NIL
FZLVL: ABV 3050M AMSL
MNM QNH: 990 HPA /742 MM HG
MNM SFCT: PS15=

UKOV SIGMET 1 VALID 010000/010400 UKOV-
UKOV ODESA FIR EMBD TS FCST OVER WHOLE ODESA FIR TOP FL350 MOV
NE 30KMH INTSF=

UKOV GAMET VALID 151200/151800 UKOV-
ODESA FIR
SECN I
SFC WIND: 15/18 OCNL VRB/16MPS UNDER CB
SFC VIS: 15/18 3100M FBL SHRA ISOL 0800M HVY SHRA
SIGWX: 15/18 ISOL TS
SIG CLD: 15/18 OCNL CB 450/ABV 3050M AGL
TURB: OCNL MOD BLW 450M AGL
SECN II

PSYS: LOW PRESSURE AREA
SFC WIND: 300/07G12MPS
WIND/T: 300M AMSL 300/20KMH PS22
600M AMSL 290/20KMH PS19
1500M AMSL 280/30KMH PS11
3000M AMSL 270/30KMH PS02
CLD: SCT CU 450/3000M AGL
FZLVL: ABV 3050M AMSL
MNM QNH: 1006 HPA /754 MM HG
MNM SFCT: PS25=

Приклад інформації AIRMET:

WAUR34 UKFV 101300
UKFV AIRMET 1 VALID 101400/101700 UKFV-
UKFV SIMFEROPOL FIR OCNL TSGR FCST OVER WHOLE FIR TOPS ABV
FL100 MOV NW 30KMH INTSF=

Зміст: перша за поточну добу інформація AIRMET складена для Сімферопольського району польотної інформації UKFV метеорологічним органом UKFV повідомлення дійсне з 14.00 UTC до 17.00 UTC десятого числа даного місяця: випадкові грози з градом прогнозується в межах усього району польотної інформації, верхня межа вище ешелону польоту 100, очікується їх переміщення на північний захід зі швидкістю 30 км/год, інтенсивність посилюється.

Приклад скасування інформації AIRMET:

WAUR34 UKFV 101530
UKFV AIRMET 2 VALID 101530/101700 UKFV-
UKFV SIMFEROPOL FIR CNL AIRMET 1 101400/101700=

Зміст: друга за поточну добу інформація AIRMET складена для Сімферопольського району польотної інформації UKFV метеорологічним органом UKFV повідомлення дійсне з 15.30 UTC до 17.00 UTC десятого числа даного місяця: скасовується AIRMET 1, складений на період дії з 14.00 UTC до 17.00 UTC десятого числа даного місяця.

Приклад інформації AIRMET при появі першої грози

WAUR35 UKBV 070700
UKBV AIRMET 1 VALID 070700/070800 UKBV-
UKBV KYIV FIR ISOL TS OBS AT 0655Z OVER BORISPOL
TOP ABV FL100 MOV NE 20KMH NC=

Зміст: перша за поточну добу інформація AIRMET складена для Київського району польотної інформації UKBV метеорологічним органом UKBV повідомлення дійсне з 07.00 UTC до 08.00 UTC сьомого числа даного місяця: ізольовані грози спостерігаються навколо Борисполя,

верхня межа вище ешелону польоту 100, очікується їх переміщення на північний схід зі швидкістю 20 км/год, інтенсивність без змін.

Начальник відділу
метеорологічного забезпечення аеронавігації

В.О.Сітак