

Додаток 8
до Авіаційних правил України
«Метеорологічне обслуговування
цивільної авіації»
(пункт 7 глави 1 розділу IX)

Інструкція з підготовки польотної документації

I. Загальні положення

1. У польотній документації прогнози вітру/температури повітря за висотами та прогнози особливих явищ погоди надаються як прогностичні карти для фіксованих зон охоплення прогнозами ВСЗП у картографічній формі.

2. ОРМЕТ-дані в літерно-цифровому форматі заносяться до польотної документації на бланку встановленої форми.

3. Індокси місцезнаходження ІСАО основних аеродромів, до яких виконуються польоти, та прийняті скорочення, що використовуються на картах, пояснюються в польотній документації.

4. Форми, умовні скорочення та їх пояснення, що включаються до польотної документації, друкуються англійською мовою. Використовуються прийняті скорочення ІСАО та одиниці виміру, що відповідають вимогам цих Авіаційних правил.

5. У польотній документації відносна висота зазначається у такий спосіб:

1) на прогностичних картах особливих явищ погоди, вітру/температури

повітря за висотами, що побудовані за даними ВСЗП, відносна висота розміщення елементів прогнозу вказується в ешелонах польоту (FL);

2) усі дані щодо розміщення елементів прогнозу за маршрутом польоту на низьких рівнях в атмосфері вказуються значеннями абсолютної висоти (AMSL) або висоти над рівнем землі (AGL);

3) усі дані щодо метеорологічних умов на аеродромі, які потребують зазначення рівня (наприклад, BNMХ), вказуються як висота над перевищенням аеродрому.

II. Прогностичні карти в польотній документації

Карти, що надаються у складі польотної документації, повинні бути чіткими і розбірливими й відповідати таким технічним характеристикам:

найбільший розмір карти має відповідати стандартному розміру паперу А3 (приблизно 42×30 см), а найменший розмір – стандартному розміру А4 (приблизно 21×30 см). Вибір розміру залежить від протяжності маршрутів, ступеня деталізації інформації, яку необхідно зазначати на картах, з урахуванням потреб експлуатантів;

пояснювальні записи на картах повинні бути розбірливими й простими та включати назву ВЦЗП (центру, що надає прогностичні дані, які не належать до даних ВСЗП), тип карти, дату, період дії та одиниці виміру, що використовуються, з їх однозначним поясненням.

III. Прогнози ВСЗП у вузлах регулярної сітки

1. Прогнози у вузлах регулярної сітки, що готуються ВЦЗП бінарним кодом GRIB, містять такі дані:

1) вітер/температура повітря за висотами для ешелонів польоту: 50 (850 гПа), 80 (750 гПа), 100 (700 гПа), 140 (600 гПа), 180 (500 гПа), 210 (450 гПа), 240 (400 гПа), 270 (350 гПа), 300 (300 гПа), 320 (275 гПа), 340 (250 гПа), 360 (225 гПа), 390 (200 гПа), 410 (175 гПа), 450 (150 гПа), 480 (125 гПа) та 530 (100 гПа);

2) висота тропопаузи у FL та температура тропопаузи;

3) напрямок, швидкість та висота розміщення максимального вітру в FL;

4) вологість повітря для ешелонів польоту: 50 (850 гПа), 80 (750 гПа), 100 (700 гПа), 140 (600 гПа), 180 (500 гПа);

5) горизонтальна протяжність, а також висота нижньої та верхньої межі купчасто-дощових хмар у FL;

6) обледеніння в шарах, відцентрованих по FL 60 (800 гПа), 100 (700 гПа), 140 (600 гПа), 180 (500 гПа), 240 (400 гПа) та 300 (300 гПа);

7) турбулентність ясного неба в шарах, відцентрованих по FL 240 (400 гПа), 270 (350 гПа), 300 (300 гПа), 340 (250 гПа), 390 (200 гПа) та 450 (150 гПа);

8) турбулентність у хмарності для шарів, відцентрованих по FL 100 (700 гПа), 140 (600 гПа), 180 (500 гПа), 240 (400 гПа) та 300 (300 гПа);

9) геопотенційна абсолютна висота FL: 50 (850 гПа), 80 (750 гПа), 100 (700 гПа), 140 (600 гПа), 180 (500 гПа), 210 (450 гПа), 240 (400 гПа), 270 (350 гПа), 300 (300 гПа), 320 (275 гПа), 340 (250 гПа), 360 (225 гПа), 390 (200 гПа), 410 (175 гПа), 450 (150 гПа), 480 (125 гПа) та 530 (100 гПа).

Відцентровані відносно визначених FL шари, зазначені в підпунктах 6, 8 цього пункту, мають товщину, еквівалентну 100 гПа.

Відцентровані відносно визначених FL шари, зазначені в підпункті 7 цього пункту, мають товщину, еквівалентну 50 гПа.

2. У прогнозах ВЦЗП у вузлах сітки використовується регулярна сітка з горизонтальною роздільною здатністю $1,25^\circ$ за широтою та довготою, що приблизно відповідає відстані в 140 км на екваторі.

3. Прогностичні карти вітру/температури повітря за висотами за даними ВЦЗП Лондон або Вашингтон для стандартних ешелонів польотів будуються на фіксований строк, що вказується в легенді карти.

У разі відсутності даних ВЦЗП Лондон вони замінюються аналогічними даними ВЦЗП Вашингтон із відповідним посиланням на продукцію ВЦЗП Вашингтон в легенді карти (або навпаки).

4. Незалежно від масштабу й рівня на прогностичні карти наносяться такі дані:

1) швидкість вітру – стрілками з оперенням на достатньо щільній сітці; одне перо дорівнює 5 м/с, половина пера – 2,5 м/с, заштрихований вимпел – 25 м/с;

2) температура повітря у вузлах сітки достатньої щільності – числами в цілих °C (перед додатними значеннями вказується скорочення PS).

Стрілки з оперенням превалюють над цифрами, що показують температуру повітря, і обидва ці позначення виділяються на фоні карти.

5. Зразки прогностичних карт вітру/температури повітря за висотами зображені на малюнках 1 та 2, а фіксовані зони охоплення прогнозами ВСЗП у картографічній формі – на малюнках 6 та 8 цього додатка.

IV. Прогнози особливих явищ погоди ВСЗП

1. Прогнози SIGWX випускаються ВЦЗП у бінарному коді BUFR для високого рівня FL 250 – 630 (SWH) в масштабі земної кулі, а для середнього рівня FL100 – 250 (SWM) для кількох обмежених географічних регіонів.

2. Прогнози SIGWX для високого рівня містять такі елементи:

1) тропічний циклон за умови, що очікувана максимальна середня швидкість приземного вітру за 10 хвилин становить або перевищує 17 м/с;

2) лінії сильного шквалу;

3) помірна або сильна турбулентність (у хмарності або при ясному небі);

4) помірне або сильне обледеніння;

5) піщана або пилова буря на значному просторі;

6) купчасто-дощова хмарність, пов'язана з грозами та явищами, зазначеними в підпунктах 1-5 цього пункту. Інформація про райони неконвективної хмарності, пов'язаної з помірною або сильною турбулентністю та/або помірним або сильним обледенінням у хмарності, також зазначається в прогнозах SIGWX;

7) висота тропопаузи в одиницях FL;

8) струминні течії;

9) інформація про місця виверження вулканів, що спричинили появу хмари вулканічного попелу і впливають на польоти ПС: символ виверження вулкану в місці розташування вулкану і символ вулканічного виверження в окремій добре помітній рамці з текстом на карті, назва вулкана (якщо відомо), широта/довгота місця виверження. До умовних позначень карт SIGWX включається фраза: CHECK SIGMET, ADVISORIES FOR TC AND VA, AND ASHTAM AND NOTAM FOR VA;

10) інформація про місця викиду в атмосферу радіоактивних матеріалів, що впливають на польоти ПС: символ радіоактивності в місці викиду і в окремій добре помітній рамці з текстом на карті, символ наявності радіоактивних матеріалів в атмосфері, широта/довгота місця викиду (якщо відомо). До умовних позначень карт SIGWX включається фраза: CHECK SIGMET AND NOTAM FOR RDOACT CLD.

3. Прогнози SIGWX для середнього рівня за необхідності містять

інформацію щодо всіх явищ, зазначених в пункті 2 цього розділу.

4. Критерії для включення інформації в прогнози SIGWX:

1) дані про явища, зазначені в підпунктах 1 - 4 пункту 2 цього розділу, заносяться тільки у випадках, коли вони очікуються між нижнім та верхнім рівнями охоплення SIGWX;

2) скорочення СВ, що стосується наявної та очікуваної купчасто-дощової хмарності, заносяться в таких випадках:

максимальне просторове охоплення зони з СВ становить 50 % або більше району прогнозування;

хмарність має невеликі розділення або не має розділень поміж окремими хмарами;

хмари знаходяться в прошарках інших хмар або затемнені імлою;

3) скорочення СВ відноситься до всіх явищ погоди, які пов'язані з купчасто-дощовою хмарністю (гроза, град, помірне або сильне обледеніння та помірна або сильна турбулентність);

4) у тих випадках, коли вулканічне виверження або викид в атмосферу радіоактивних матеріалів потребує включення до прогнозів SIGWX символу виверження вулкана або символу наявності в атмосфері радіоактивних матеріалів, ці символи включаються до прогнозів SIGWX незалежно від фактичної або очікуваної висоти стовпа попелу чи радіоактивного матеріалу.

5. Прогностичні карти SIGWX (SWH та SWM) будуються за даними ВЦЗП Лондон або Вашингтон на зазначений в легенді карти фіксований час.

Для Європейського регіону ICAO складається комбінована карта для рівнів FL 100 - 450 (EUR SIGWX).

У разі відсутності даних ВЦЗП Лондон вони замінюються аналогічними даними ВЦЗП Вашингтон із відповідним посиланням на продукцію ВЦЗП Вашингтон в легенді карти або навпаки.

Зразки карт SWH та EURO SIGWX, які побудовано за даними ВЦЗП Лондон, зображено на малюнках 3 та 4 цього додатка.

6. Графічні символи, що використовуються для позначення особливих явищ погоди, баричних систем, хмарності та їх меж на картах SIGWX, наведено в таблицях 1 – 4 цього додатка.

V. Прогнози особливих явищ погоди, вітру/температури повітря за висотами для низьких рівнів польотів

1. Для обслуговування польотів на низьких рівнях метеорологічними органами деяких європейських країн складаються зональні прогнози у формі карт, які є комбінацією прогнозу SIGWX для низьких рівнів (SWL) та прогнозу вітру/температури повітря за висотами для низьких рівнів.

Прогностичні карти для низьких рівнів, що готуються на підтримку випуску інформації AIRMET, випускаються кожні 6 годин на фіксований час дії 00.00, 06.00, 12.00, 18.00 UTC, період їхньої дії 6 годин.

2. Прогностичні карти вітру/температури повітря за висотами випускаються для пунктів, що знаходяться один від одного на відстані не більше ніж 500 км, і для таких абсолютних висот: 600, 1500 та 3000 м, а також 4500 м у гірських районах.

3. Прогностичні карти SWL випускаються для шару SFC – FL 100 або FL150 в гірських районах.

4. На картах SWL відповідними символами наносяться явища, що вимагають випуску інформації SIGMET та AIRMET і ймовірно впливатимуть на польоти на низьких рівнях, а також елементи, передбачені для включення до прогнозу GAMET, за винятком вітру/температури повітря за висотами, мінімального тиску QNH і мінімальної температури повітря біля поверхні землі.

Графічні символи, що використовуються на картах SWL, наведено в таблицях 1 – 4 цього додатка.

5. На картах SWL висоти зазначаються над середнім рівнем моря, скорочення "SFC" використовується для позначення рівня земної поверхні.

Зразок карти SWL ICAO для низького рівня зображено на малюнку 5 цього додатка.

VI. Повідомлення ВЦЗП про значні розбіжності

1. ОМС, що використовують дані ВЦЗП в кодовій формі BUFR для випуску прогностичних карт SIGWX, терміново повідомляють відповідний ВЦЗП у випадку виявлення або отримання повідомлення про значні розбіжності, що стосуються таких явищ:

1) обледеніння, турбулентність, СВ-хмарність, яка є прихованою або затемненою, частою, маскованою або по лінії шквалу, піщана або пилова буря;

2) вулканічне виверження або викид радіоактивних матеріалів в

атмосферу, що впливають на виконання польотів ПС.

2. Для повідомлення ВЦЗП про значні розбіжності із прогнозами SIGWX використовується спеціальна форма. Її зразок наведено в документі ICAO 8896 «Керівництво з авіаційної метеорології».

Після отримання повідомлення про значні розбіжності відповідний ВЦЗП надсилає відправнику підтвердження разом з коротким зауваженням стосовно змісту та інших вжитих дій, використовуючи засоби зв'язку, які застосовувалися відправником.

VII. OPMET-дані

1. OPMET-дані в літерно-цифровому форматі (зведення METAR/SPECI, прогнози TAF та GAMET, інформація SIGMET та AIRMET, спеціальні донесення з борту AIREP SPECIAL, консультативні повідомлення про вулканічний попіл та тропічні циклони) включаються в польотну документацію у тому вигляді, в якому вони були отримані з мереж зв'язку.

2. Приклад оформлення бланка з OPMET-даними для включення в польотну документацію наведено в зразку 1 цього додатка.

VIII. Комплектація прогностичних карт та іншої метеорологічної інформації для включення до польотної документації

1. При комплектації прогностичних карт для польотної документації керуються фіксованим часом, на який складено відповідний прогноз, а також вимогами пункту 2 глави 1 розділу IX цих Авіаційних правил, таким чином:

1) прогностичні карти вітру/температури повітря, складені за даними ВЦЗП, є дійсними на фіксований час дії та придатними для польотів, що розпочинаються, або закінчуються, або тривають в період $\pm 1,5$ години від фіксованого часу дії.

Наприклад, прогностична карта, що є дійсною на 12.00 UTC, може використовуватися для польотів, які виконуються між 10.30 та 13.30 UTC.

При цьому враховується те, що кожний наступний випущений прогноз вітру/температури повітря за висотами автоматично анулює відповідний прогноз, що був випущений раніше на 6 годин;

2) прогностичні карти SIGWX, складені за даними ВЦЗП, є дійсними на фіксований час та придатними для польотів, що розпочинаються, або закінчуються, або тривають у період ± 3 години від фіксованого часу дії.

Наприклад, прогностична карта SIGWX, що є дійсною на 12.00 UTC, може використовуватися для польотів, які виконуються між 09.00 та 15.00 UTC;

3) для польотів, тривалість яких перевищує 3 години (наприклад 7 годин (з 12.00 до 19.00 UTC)), надаються прогностичні карти вітру/температури повітря за висотами для трьох значень фіксованого часу дії (12.00, 15.00 та 18.00 UTC) та прогностичні карти SIGWX для двох значень фіксованого часу дійсності (12.00 та 18.00 UTC).

2. Зразки умовних позначень, карт та форм, що використовуються в польотній документації, наведено у таких документах цього додатка:

1) умовні позначення (таблиці 1 - 4);

2) критерії, що стосуються явищ, які включаються до спеціальних донесень з борту, інформації SIGMET, AIRMET та прогнозів GAMET (таблиця 5);

3) форма бланка з інформацією OPMET (зразок 1);

4) зразок карти вітру/температури повітря за висотами за даними ВЦЗП Лондон у полярній стереографічній проекції (малюнок 1) та проекції Меркатора (малюнок 2);

5) зразки карт особливих явищ погоди SWH (високий рівень) ВЦЗП Лондон для рівнів FL 250-630 (малюнок 3) та комбінованої карти EURO SIGWX для рівнів FL 100-450 (малюнок 4);

6) зразок карти особливих явищ погоди SWL (низький рівень) ICAO (малюнок 5);

7) фіксовані зони охоплення прогнозами ВЦЗП у картографічній формі (малюнки 6 - 8).

Умовні позначення особливих явищ погоди та інших явищ в атмосфері наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Позначення	Явище	Позначення	Явище
	Тропічний циклон	,	Мряка
	Лінія сильного шквалу ¹		Дош
	Помірна турбулентність ²	*	Сніг
	Сильна		Злива, град

	турбулентність ²		
	Гірські хвилі		Низова заметіль на значному просторі
	Помірне обледеніння ПС ²		Сильна піщана або пилова імла
	Сильне обледеніння ПС ²		Сильна піщана або пилова буря на значному просторі
	Туман на значному просторі		Імла на значному просторі
	Радіоактивні речовини в атмосфері ³		Серпанок на значному просторі
	Виверження вулкану ⁴		Дим на значному просторі
	Гори закриті		Опади, що замерзають ⁵

¹ На карті SWL символ позначає «лінію шквалів».

² При зазначенні висот, між якими розміщується явище, верхня межа вказується над нижньою межею.

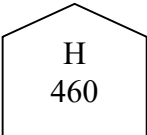
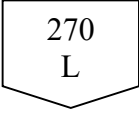
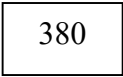
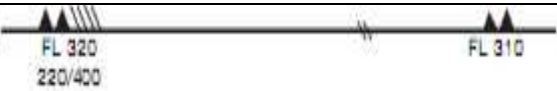
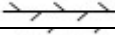
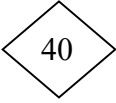
³ Центр символу радіоактивних речовин в атмосфері розміщується на картах SIGWX на широті/довготі місцезнаходження радіоактивного джерела.

⁴ Символ вулканічного виверження (точка в основі символу) розміщується на картах SIGWX на широті/довготі місцезнаходження вулканічного виверження.

⁵ Символ не означає обледеніння, що виникає внаслідок контакту опадів із переохолодженою поверхнею повітряного судна.

Атмосферні фронти, зони конвергенції та інші символи наведено в таблиці 2.

Таблиця 2

Позначення	Зміст
	Висота ізотерми 0 °С
	Центр високої тропопаузи із зазначенням висоти у FL
	Центр низької тропопаузи із зазначенням висоти у FL
	Висота тропопаузи у FL в окремих точках
	Положення, швидкість і рівень максимального вітру ¹
	Струминна течія з подвійною рисою ^{2, 3}
	Холодний фронт на рівні поверхні землі
	Теплий фронт на рівні поверхні землі
	Фронт оклюзії на рівні поверхні землі
	Квазістаціонарний фронт на рівні поверхні землі
	Лінія конвергенції
	Внутрішньотропічна зона конвергенції
	Стан моря
	Температура поверхні моря
	Сильний вітер на значному просторі зі швидкістю більше 15 м/с (30 вузлів)

¹ Стрілки, що позначають вітер, вказують на його максимальну швидкість в струминній течії та ешелон польоту, до якого відноситься. Стрілки вказують дійсний

напрямок вітру, пера та вимпели – швидкість вітру. Вимпел відповідає 25 м/с, перо – 5 м/с, половина пера – 2,5 м/с.

Жирна суцільна лінія позначає вісь струминної течії, яка починається/закінчується в точках, де прогнозується швидкість вітру 40 м/с.

² Якщо максимальна швидкість вітру становить 60 м/с або більше, посилення на ешелони польоту, між якими швидкість вітру більше ніж 40 м/с, розміщуються нижче посилення на ешелон польоту з максимальним вітром. У цьому прикладі між ешелонами польоту 220 та 400.

³ Символ  використовується у випадках, коли зміна висоти вісі струминної течії сягає ± 900 м або швидкість змінюється на ± 10 м/с.

Нанесення ліній та систем на карти SIGWX наведено в таблиці 3.

Таблиця 3

Зразки SWH та SWM – карти особливих явищ погоди для високого та середніх рівнів	
позначення	зміст
Зубчаста лінія	Розмежування зон особливих явищ погоди
Жирна пунктирна лінія	Окреслення зони CAT – турбулентності ясного неба
Жирна суцільна лінія, що переривається стрілками вітру	Положення вісі струминної течії із зазначенням напрямку вітру, швидкості у вузлах або в м/с та висоти у FL. Вертикальна протяжність струминної течії у FL. Наприклад, запис FL 270, що супроводжується 240/290, означає, що струминна течія простягається від FL 240 до FL 290
Ешелони польоту всередині маленьких прямокутників	Висоти тропопаузи у FL в окремих точках. Нижня і верхня точки топографії тропопаузи зазначаються літерами L і H всередині п'ятикутника із зазначенням висоти у FL
Зразок SWL – карта особливих явищ погоди (низький рівень)	
×	Положення центрів атмосферного тиску із зазначенням атмосферного тиску в гПа
L	Центр низького атмосферного тиску
H	Центр високого атмосферного тиску
Зубчасті лінії	Розмежування зон особливих явищ/умов погоди
Пунктирні лінії	Висоти ізотерми 0 °C у футах (гектофутах) або в метрах. Рівень може бути також позначено як 0°: 060 , тобто рівень ізотерми 0 °C на висоті 6000 футів

Цифри на стрілках	Швидкість переміщення фронтальних систем, циклонів, антициклонів у вузлах або км/год
Цифри всередині символу стану моря	Загальна висота хвиль у футах або м
Цифри всередині символу температури поверхні моря	Температура поверхні моря в °С
Цифри всередині символу сильного приземного вітру	Вітер у вузлах або м/с

Скорочення, які використовуються під час опису хмар, наведено в таблиці

4.

Таблиця 4

ФОРМА ХМАР					
скоро- чення	назва хмар	скоро- чення	назва хмар	скоро- чення	назва хмар
CI	Пір'ясті	AS	Високошаруваті	ST	Шаруваті
CC	Пір'ястокупчасті	AC	Висококупчасті	CU	Купчасті
CS	Пір'ястошаруваті	SC	Шарувато- купчасті	CB	Купчасто- дощові
		NS	Шарувато- дощові	TCU*	Потужні купчасті значної вертикальної протяжності
*Використовується в інформації AIRMET, прогнозах GAMET					
КІЛЬКІСТЬ ХМАР					
Неконвективна хмарність		Конвективна хмарність CB/TCU			
скоро- чення	зміст	скоро- чення	зміст		
FEW	Незначна (1/8-2/8)	ISOL	Окремі CB/TCU		
SCT	Розсіяна (3/8-4/8)	OCNL	Рідкі CB/TCU (достатньо розділені)		
BKN	Розірвана (5/8-7/8)	FRQ	CB/TCU з невеликими розділеннями або без розділень (часті)		

OVC	Суцільна (8/8)	EMBD	СВ-хмари замасковані, якщо вони знаходяться в прошарках інших хмар і не можуть легко розпізнаватися
-----	----------------	------	---

Зразок 1

OPMET INFORMATION

Provided by UKBB
(Aerodrome Meteorological Office)

Form № 8

UKBB (Kyiv/Boryspil):

METAR UKBB 141000Z 27002MPS 220V300 CAVOK 24/12 Q1013 88CLRD95
NOSIG=

TAF UKBB 140432Z 1405/1506 20005MPS 9999 SCT040 TEMPO 1411/1420
VRB13G18MPS 1500 TSRAGR BKN020CB BECMG 1420/1422 28005G10MPS
BKN030 TEMPO 1422/1503 1000 –SHRA BR SCT004 SCT020CB TX27/1412Z
TN13/1503Z=

LIRF (Roma/Fiumicino):

METAR LIRF 140950Z 17006KT 130V260 9999 FEW020 24/15 Q1018 NOSIG=

TAF LIRF 140500Z 1406/1512 VRB04KT CAVOK BECMG 1408/1410 26012KT
BECMG 1418/1420 VRB04KT TEMPO 1500/1505 3000 BR BECMG 1508/1510
26012KT=

LIRA (Roma/Ciampino):

METAR LIRA 140945Z 20006KT 9999 FEW017 24/13 Q1017=

TAF LIRA 140500Z 1406/1506 04005KT CAVOK BECMG 1407/1408 24010KT
9999 FEW018 BECMG 1417/1418 04005KT CAVOK=

LIML (Milano/Linate):

METAR LIML 140950Z VRB02KT 9999 SCT025 23/12 Q1018 NOSIG=

TAF LIML 140500Z 1406/1506 VRB05KT 9999 SCT030=

LIRR (Roma FIR):

LIRR SIGMET 02 VALID 140545/141145 LIMM-

LIRR ROMA FIR VA CLD OBS AT 140350Z WI 05 NM E OF ETNA (N3745 E1500) FL070/110 MOV SE 35 KT=

UKOV (Odesa FIR):

UKOV SIGMET 2 VALID 141000/141300 UKOV-

UKOV ODESA FIR EMBD TSGR OBS ENTIRE FIR/UIR TOP FL420 MOV NE 20KMH INTSF=

UKBV (Kyiv FIR):

SIGMET UKBV NIL=

LRBB (Bucuresti FIR):

SIGMET LRBB NIL=

LYBA (Beograd FIR):

SIGMET LYBA NIL=

LQSB (Sarajevo FIR):

SIGMET LQSB NIL=

LDZO (Zagreb FIR/UIR):

SIGMET LDZO NIL=

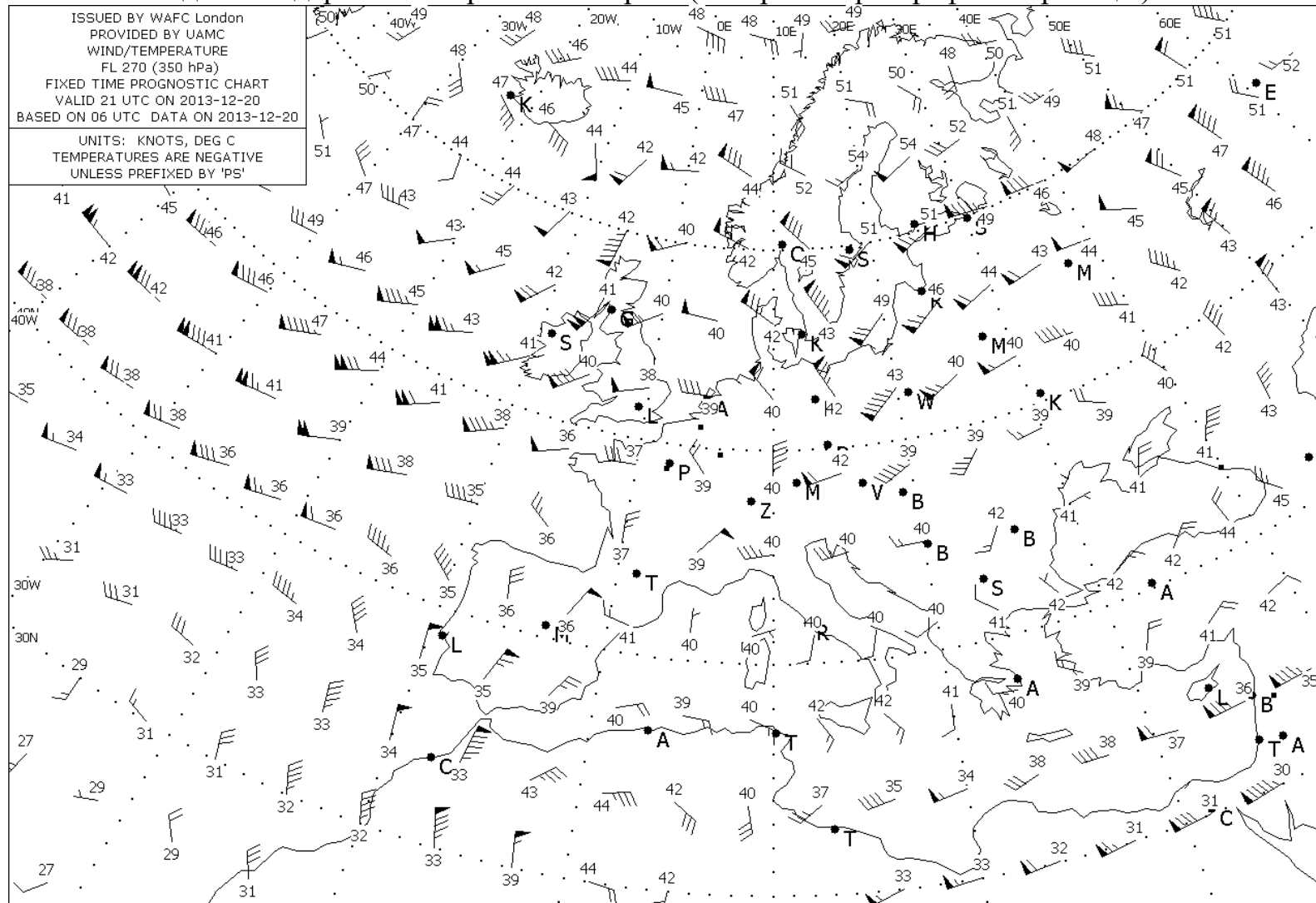
LIMM (Milano FIR):

SIGMET LIMM NIL=

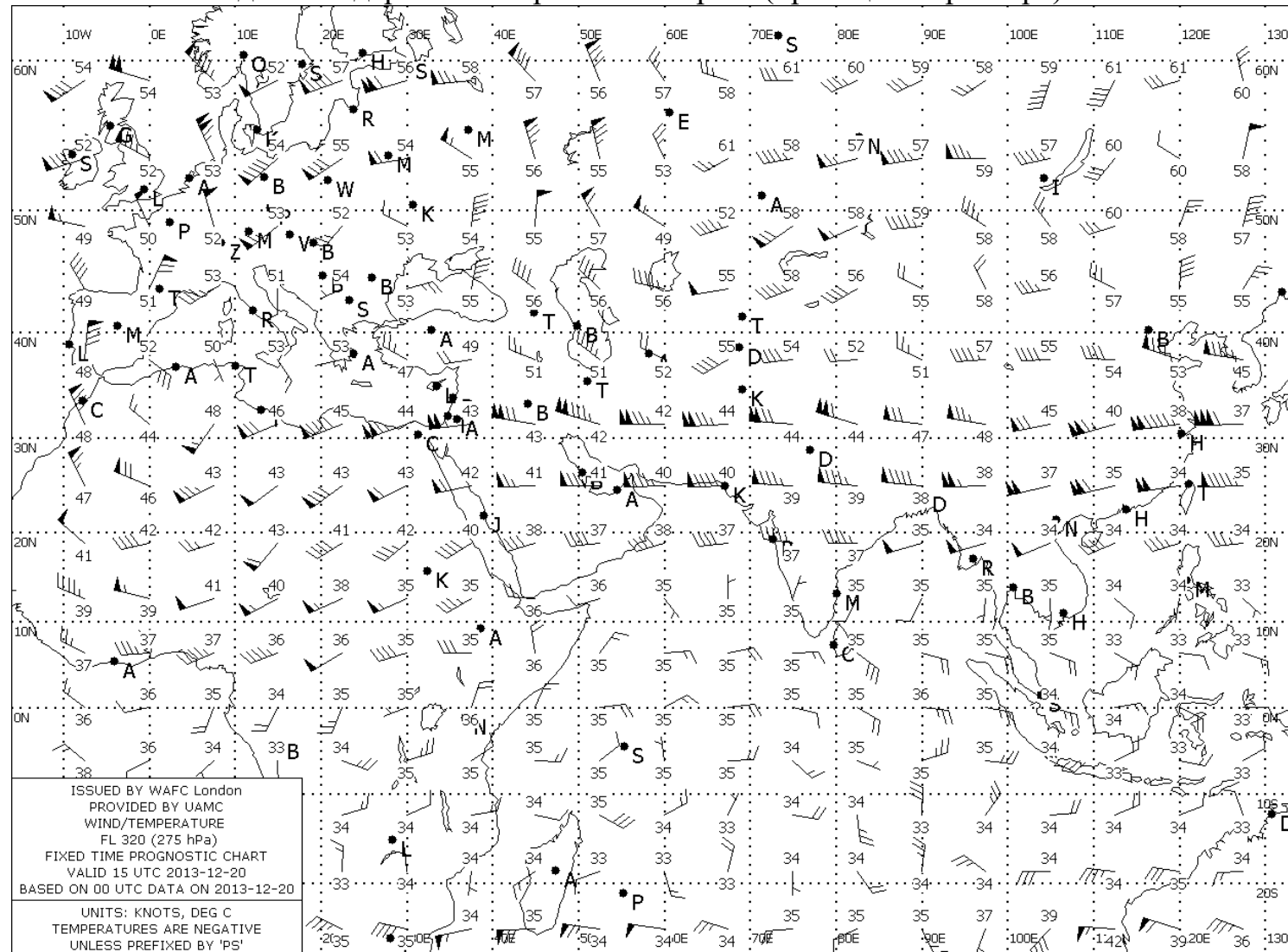
Updated: 14.06.2016 10:20
(Dara, time UTC)

Forecaster on duty: _____
(Signature)

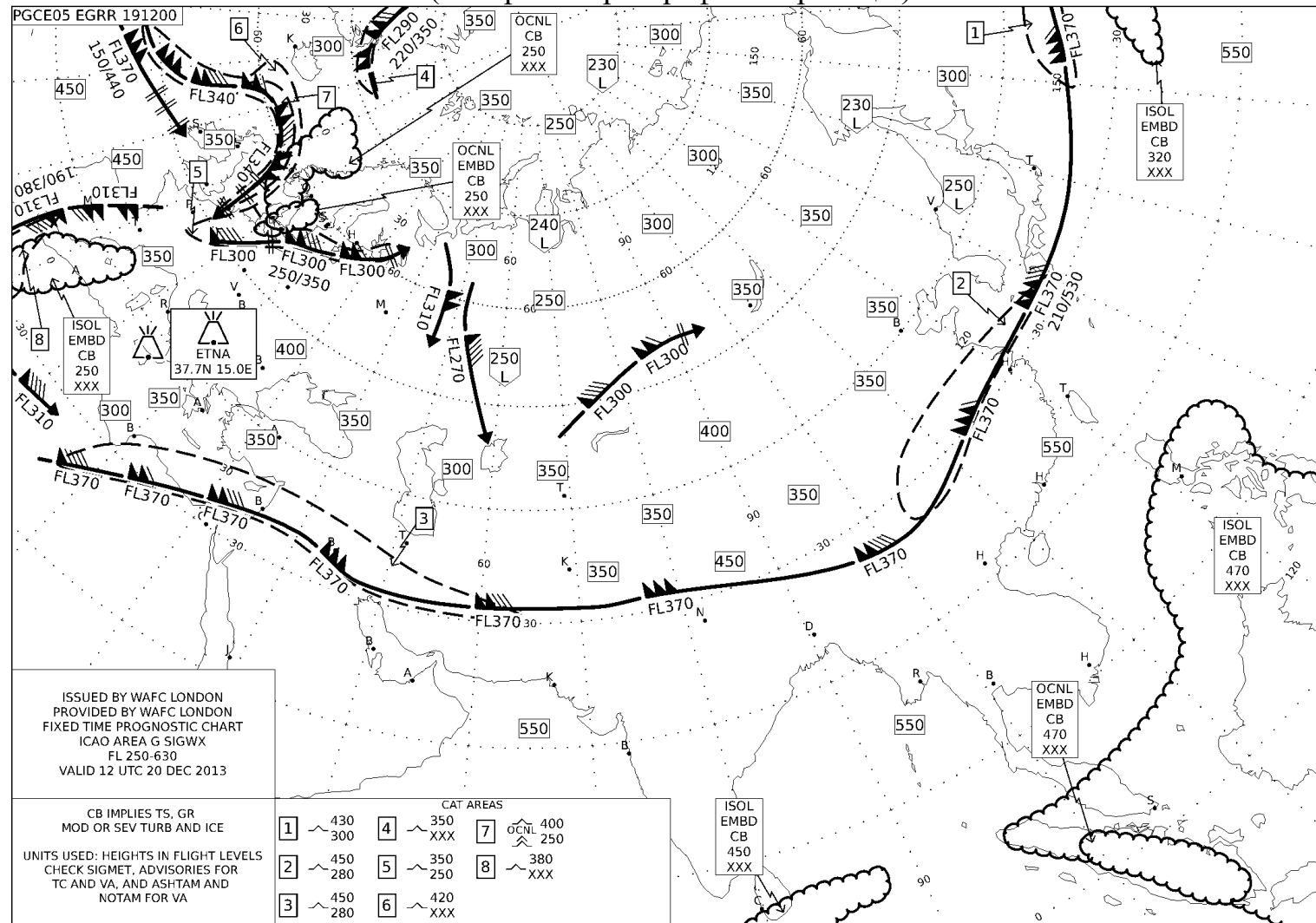
Мал. 1. Зразок карти вітру/температури повітря за висотами за даними ВЦЗП Лондон
для стандартної ізобаричної поверхні (полярна стереографічна проекція)



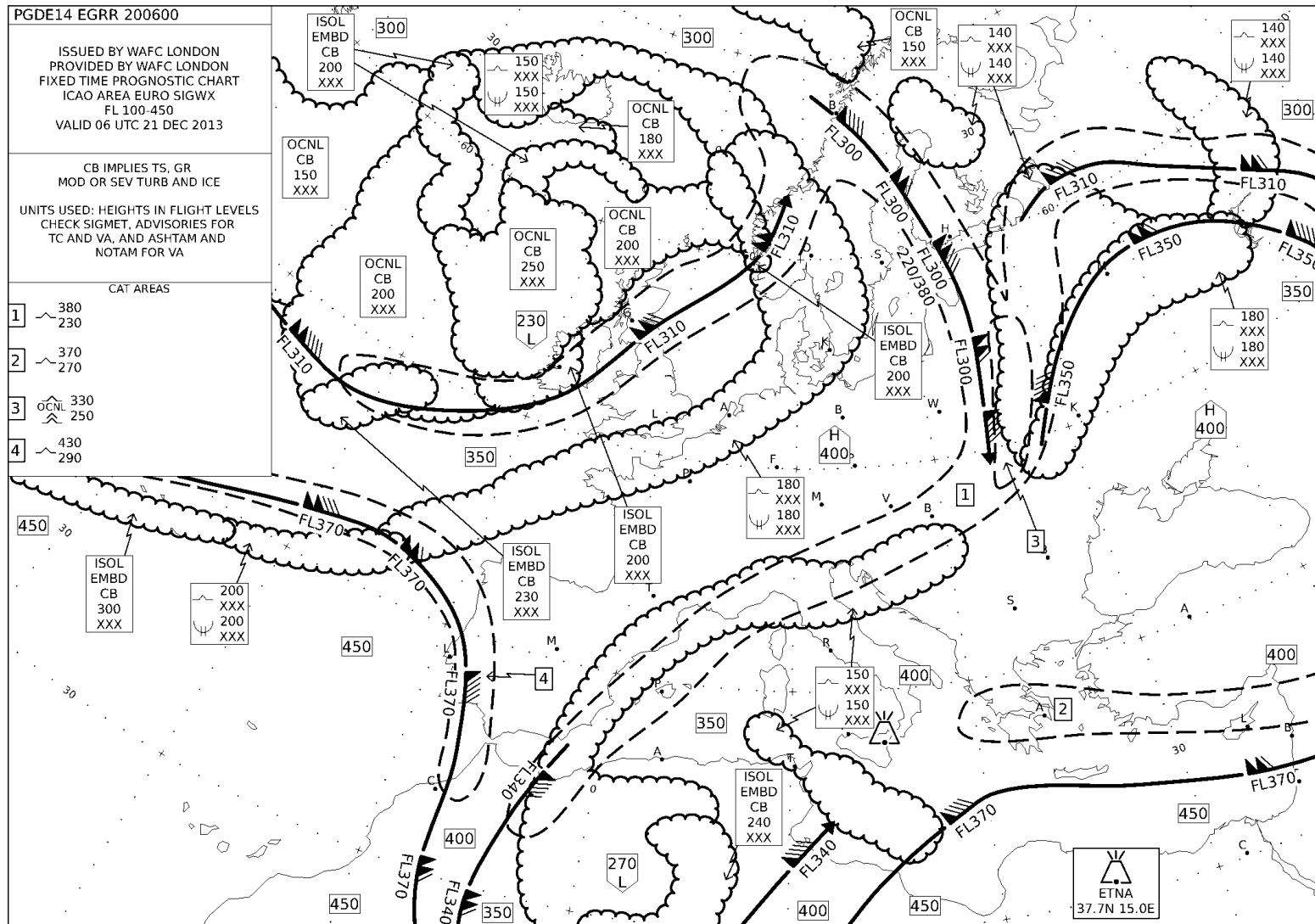
Мал. 2. Зразок карти вітру/температури повітря за висотами за даними ВЦЗП Лондон
для стандартної ізобаричної поверхні (проекція Меркатора)



Мал. 3. Зразок карти особливих явищ погоди SWH (високий рівень) ВЦЗП Лондон
(полярна стереографічна проекція)

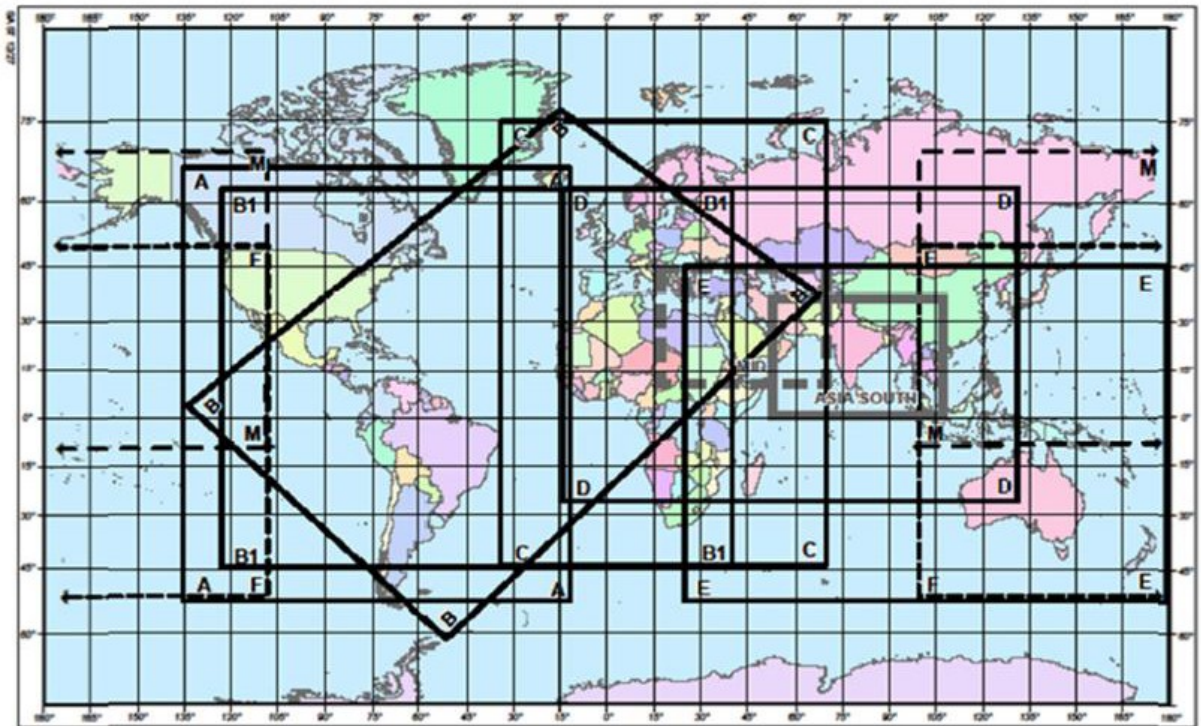


Мал. 4. Зразок комбінованої карти особливих явищ погоди EURO SIGWX ВЦЗП Лондон



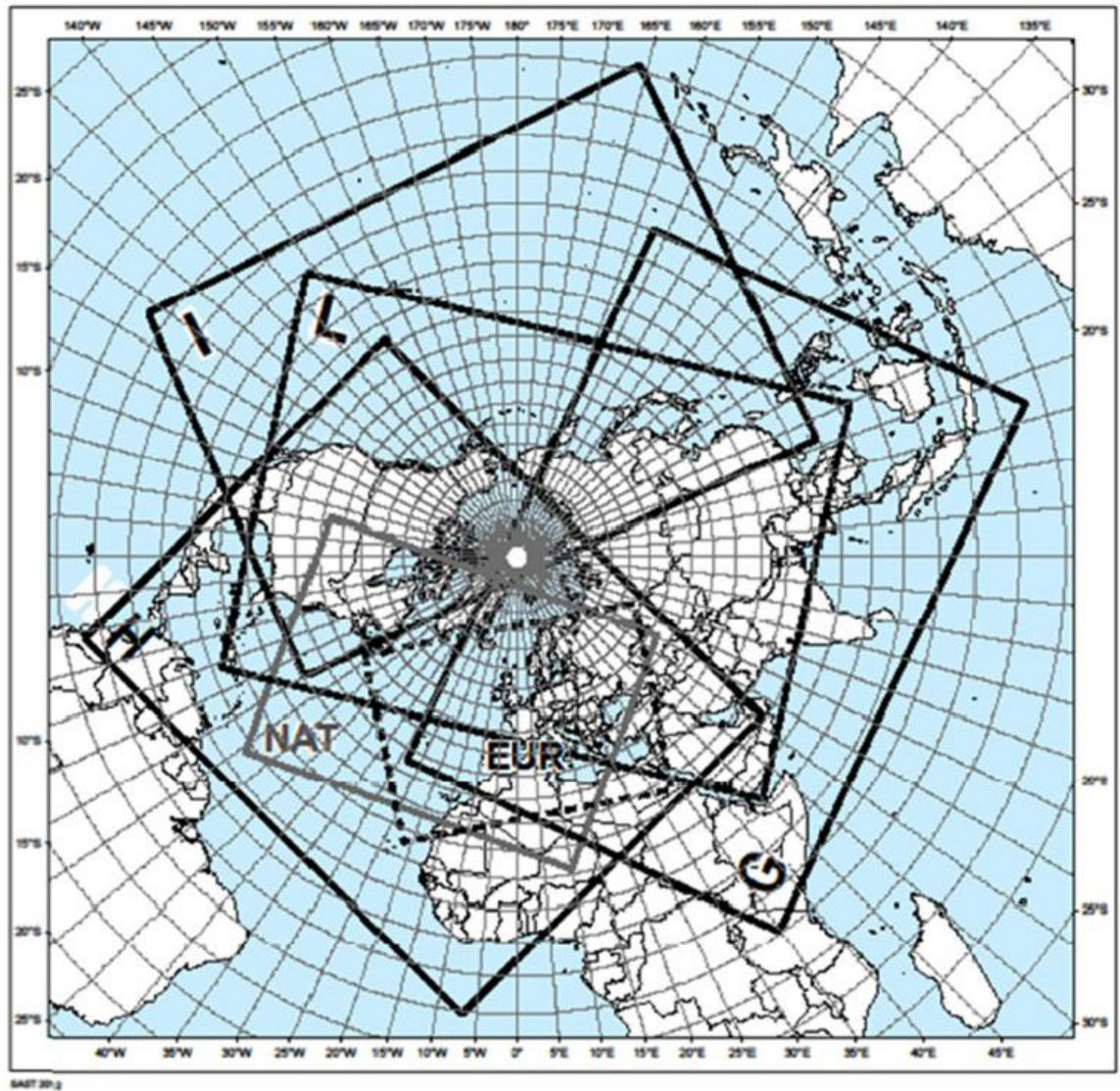
ISSUED BY
 FIXED TIME PROGNOSTIC CHART
 SIGWX SFC - 10 000 FT
 VALID UTC 20
 CB implies thunderstorm, moderate or severe turbulence, icing and hail.
 Units used: knots; visibility in metres or kilometres; altitude in hectofeet above mean sea level.

Мал. 6. Фіксовані зони охоплення прогнозами ВСЗП у картографічній формі (проекція Меркатора)



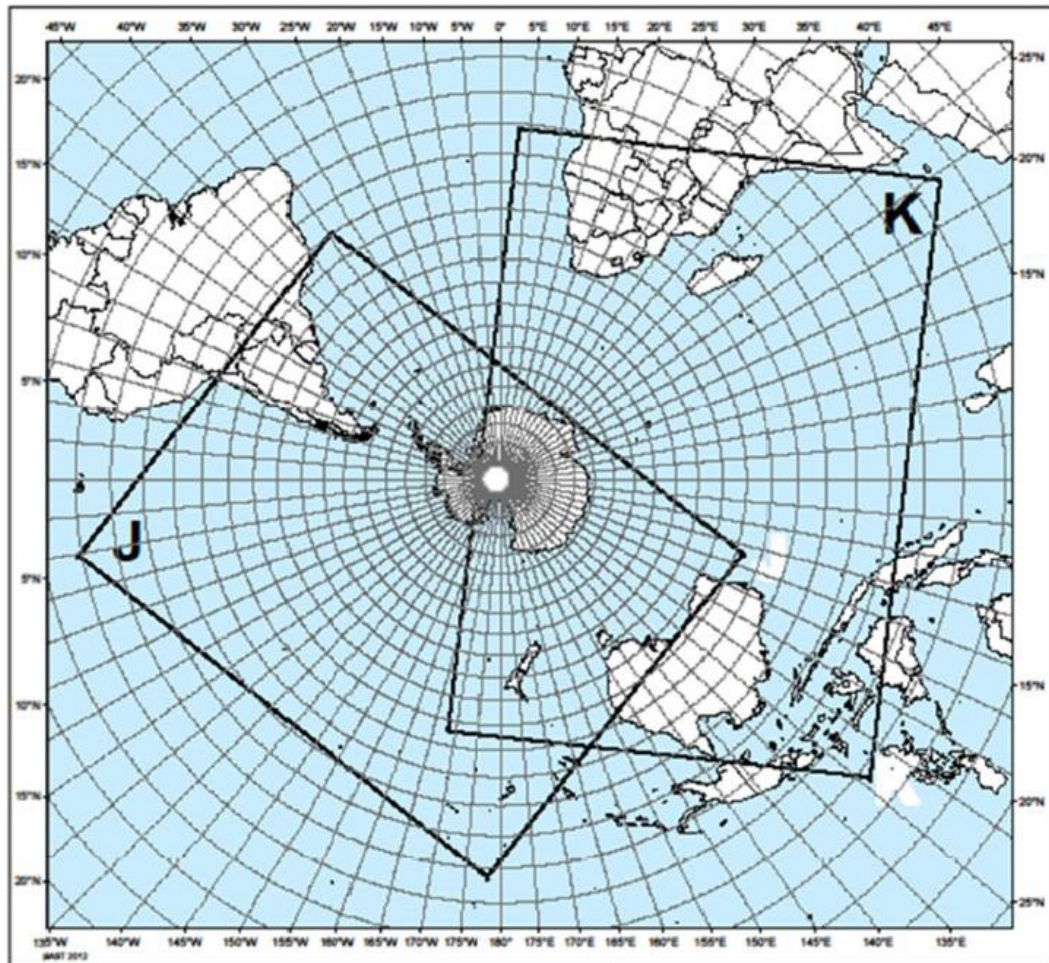
КАРТИ	ШИРОТА	ДОВГОТА	КАРТИ	ШИРОТА	ДОВГОТА
A	N6700	W13724	D	N6300	W01500
A	N6700	W01236	D	N6300	E13200
A	S5400	W01236	D	S2700	E13200
A	S5400	W13724	D	S2700	W01500
ASIA	N3600	E05300	E	N4455	E02446
ASIA	N3600	E10800	E	N4455	E18000
ASIA	0000	E 10800	E	S5355	E18000
ASIA	0000	E05300	E	S5355	E02446
B	N0304	W13557	F	N5000	E10000
B	N7644	W01545	F	N5000	W11000
B	N3707	E06732	F	S5242	W11000
B	S6217	W05240	F	S5242	E10000
B1	N6242	W12500	M	N7000	E10000
B1	N6242	E04000	M	N7000	W11000
B1	S4530	E04000	M	S1000	W11000
B1	S4530	W12500	M	S1000	E10000
C	N7500	W03500	MID	N4400	E01700
C	N7500	E07000	MID	N4400	E07000
C	S4500	E07000	MID	N1000	E07000
C	S4500	W03500	MID	N1000	E01700

Мал. 7. Фіксовані зони охоплення прогнозами ВСЗП у картографічній формі (полярна стереографічна проекція) для північної півкулі



КАРТИ	ШИРОТА	ДОВГОТА	КАРТИ	ШИРОТА	ДОВГОТА
EUR	N4633	W05634	I	N1912	E11130
EUR	N5842	E06824	I	N3330	W06012
EUR	N2621	E03325	I	N0126	W12327
EUR	N2123	W02136	I	S0647	E16601
G	N3552	W02822	L	N1205	E11449
G	N1341	E15711	L	N1518	E04500
G	S0916	E10651	L	N2020	W06900
G	S0048	E03447	L	N1413	W14338
H	N3127	W14836	NAT	N4439	W10143
H	N2411	E05645	NAT	N5042	E06017
H	S0127	W00651	NAT	N1938	E00957
H	N0133	W07902	NAT	N1711	W05406

Мал. 8. Фіксовані зони охоплення прогнозами ВСЗП у картографічній формі (полярна стереографічна проекція) для південної півкулі



КАРТИ	ШИРОТА	ДОВГОТА
J	S0318	W17812
J	N0037	W10032
J	S2000	W03400
J	S2806	E10717
K	N1255	E05549
K	N0642	E12905
K	S2744	W16841
K	S1105	E00317

Директор департаменту аеронавігації

А.О. Задорожня