

Керівництво користувача зовнішнього веб-сайту СЦМЗА «МетСом»



Украерорух – 2014

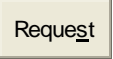
ЗМІСТ

1.	ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	3
1.1.	Найменування	3
1.2.	Призначення	3
1.3.	Рівень підготовки користувачів	3
1.4.	Умови доступу	3
2.	РОБОТА З САЙТОМ "MetCom"	3
2.1.	Авторизація	3
2.2.	Структура веб-сайту "MetCom"	4
2.3.	Опис доступних кнопок	5
2.5.	Декодування ОРМЕТ-даних	8
Додаток 1	Перелік метеорологічної інформації, що розміщена на зовнішньому веб-сайті СЦМЗА http://meteo.ukosatse.ua/MetCom	10
Додаток 2	Фіксовані зони охоплення прогнозами ВСЗП у вигляді карти	20

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

У Керівництві користувача зовнішнього веб-сайту СЦМЗА (далі – Керівництво) позначення та виділення по тексту використовуються відповідно до наведених нижче правил:

- назви розділів/підрозділів, сторінок виділяються жирним шрифтом (наприклад, розділ **Ормет**);

- назви кнопок зразком скріншоту  або в квадратних дужках [**Виконати вхід**].

1.1. Найменування

1.1.1. Зовнішній веб-сайт системи централізованого метеорологічного забезпечення аеронавігації з використанням системи SADIS "МетСом" (далі по тексту сайт "МетСом") розроблено у відділі розвитку засобів зв'язку, навігації та спостереження Украероруху згідно з технічним завданням "Автоматизована система веб-серверу системи централізованого метеорологічного забезпечення аеронавігації з використанням системи SADIS", затвердженим генеральним директором Украероруху 10.04. 2007, шифр: "Погода-Веб" та доповненнями №1 та №2 до ТЗ, затвердженими генеральним директором Украероруху відповідно 13.02.2012 та 05.07.2013.

1.2. Призначення

1.2.1. Сайт "МетСом" є спеціалізованим сайтом Украероруху, що створений на базі даних автоматизованої системи метеорологічного забезпечення АСМЕТ, що є складовою СЦМЗА, і призначений для використання експлуатантами, членами льотних екіпажів та іншими зацікавленими користувачами.

1.2.2. Сайт "МетСом" має такі основні функціональні можливості:

- збереження та оновлення метеорологічних даних, контроль достовірності та цілісності метеорологічної інформації, що архівується;
- надання доступу до сайту авторизованим користувачам;
- обробка запитів на отримання інформації;
- комплектація, показ та можливість перегляду і друку метеорологічної інформації за параметрами запиту користувачів;
- реєстрація та зберігання протягом 30 днів запитів від користувачів та наданої на запити інформації.

1.3. Рівень підготовки користувачів

1.3.1. Користувач сайту "МетСом" має володіти навичками користування персональним комп'ютером в операційному середовищі Microsoft Windows, досвідом роботи з Internet-браузерами та знаннями основ метеорології і авіаційної метеорології.

1.4. Умови доступу

1.4.1. Доступ до сайту "МетСом" через Internet є авторизованим. На підставі заявки від користувача на отримання Internet - доступу до сайту "МетСом" адміністратор сайту "МетСом" реєструє користувача та надає логін та пароль доступу.

2. РОБОТА З САЙТОМ "МетСом"

2.1. Авторизація

2.1.1. На комп'ютері, який має вихід в мережу Internet, запустіть Internet-браузер.

2.1.2. Зайдіть на сайт "МетСом" за адресою <http://meteo.ukساتse.ua/MetCom>.

Вигляд початкової сторінки сайту "МетСом" зображений на *Рис.1*.

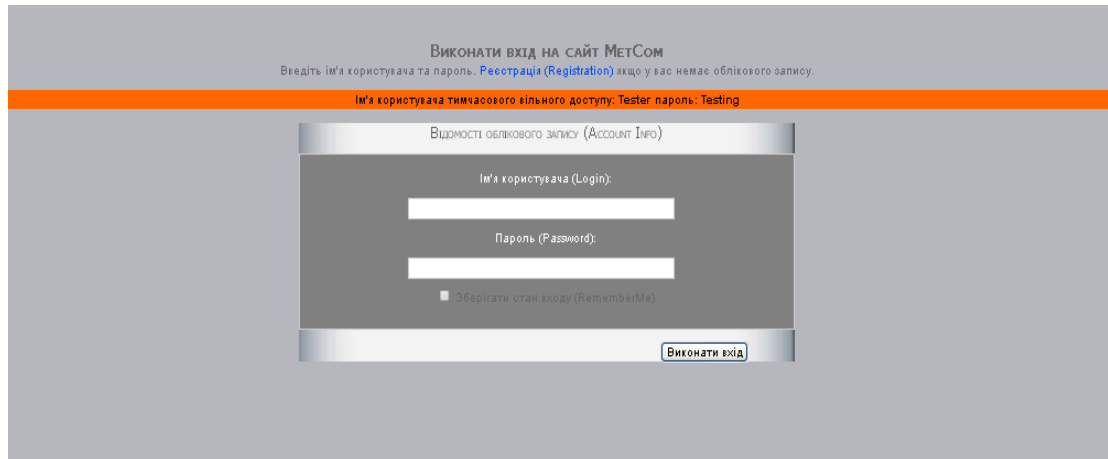


Рис. 1.

Введіть ім'я користувача у поле **User name**.

2.1.3. Введіть пароль доступу у поле **Password**. При цьому замість символів пароля на екрані буде відображатися символи „*”.

2.1.4. Натисніть на клавішу [**Виконати вхід**].

2.1.5. Якщо ім'я користувача або пароль введено неправильно, на екрані відобразиться повідомлення, що користувач не має доступу для роботи з сайтом "МетСом". У цьому випадку треба перевірити правильність введення даних. Якщо ви впевнені у правильності введених даних, проте доступу не отримуєте, зверніться за тел. 044 351 60 25.

2.1.6. Якщо ім'я користувача та пароль були введені правильно, на екрані активізується головна сторінка сайту "МетСом" з вертикальним та горизонтальним меню (Рис. 2.)

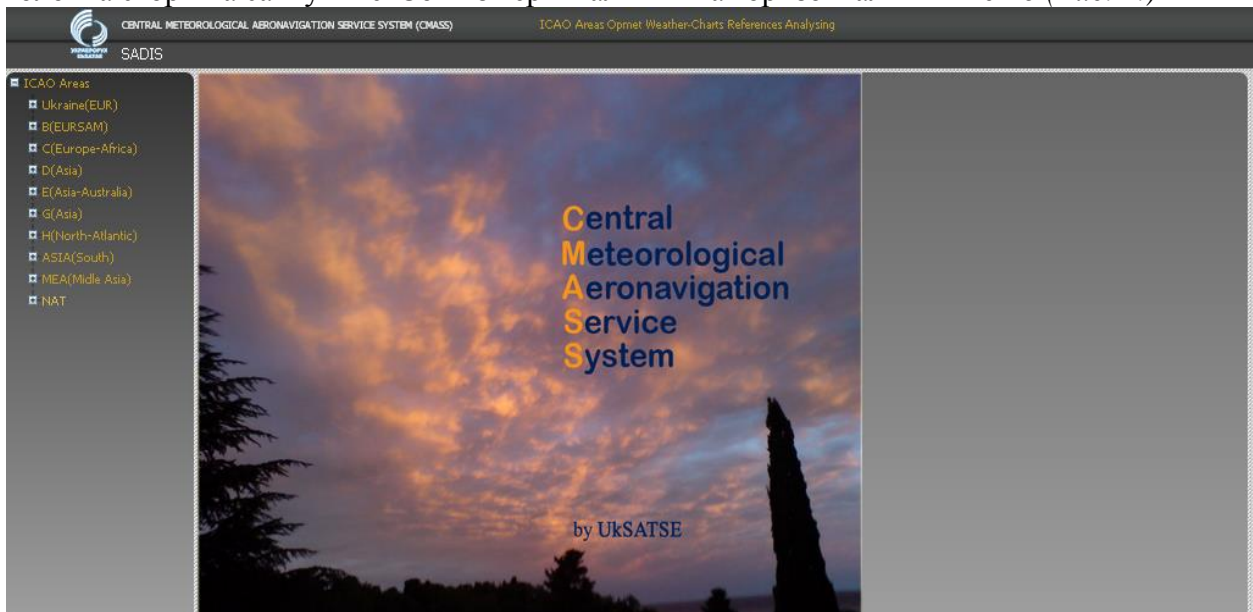


Рис. 2.

2.2. Структура веб-сайту "МетСом"

2.2.1. Усі веб-сторінки складаються з двох частин:

а) статичного інформаційного простору, що є незмінним і відображає навігаційні панелі:

- вертикальну навігаційну панель (далі - **ВНП**);
- горизонтальну навігаційну панель (далі - **ГНП**);

- панель поточного знаходження на сайті "МетСом" (далі - ППЗНС).

б) динамічного інформаційного простору, на якому відображається змінна текстова або графічна інформація.

2.2.2. **ВНП** представляє собою деревовидну ієрархічну структуру. Метеорологічна інформація скомплектована за 10 регіонами: EUR (Ukraine), В (EURSAM), С (Europe-Africa), D (EURASIA), Е (INDOC), G (MID SWH), Н (SWH), ASIA (SOUTH), MID (MEA SWM), NAT (SWM).

Примітка.

Географічні регіони, фіксовані зони яких охоплені прогнозами ВСЗП, наведено у Додатку 2.

2.2.3. ВНП містить розділи, зміст яких відображається при натисканні лівої кнопки «миші» на «хрестик» або назву кожного розділу.

Після входження в розділ користувач має можливість здійснювати доступ до підрозділів, що входять до складу розділу, а потім і до конкретної інформаційної сторінки, натиснувши на назві потрібного розділу/підрозділу лівою кнопкою «миші».

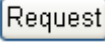
2.2.4. **ГНП** представляє собою деревовидну ієрархічну структуру. Метеорологічна інформація скомплектована у таких розділах: **ICAO Areas, Opmet, Weather-Charts, Analysing, References** натиснувши по яких лівою кнопкою «миші» користувач може увійти до підрозділу та у подальшому до конкретної сторінки з відповідною інформацією.

2.2.5. **ППЗНС** відображає інформацію про поточне знаходження на сайті "МетСом". та надає можливість швидкого переходу на вищий ієрархічний рівень шляхом його активації.

2.2.6. Перелік доступної в зазначених розділах (підрозділах/сторінках) метеорологічної інформації наведено у Додатку 1 до цього Керівництва.

2.3. Опис доступних кнопок

2.3.1 Кнопка

2.3.1.1 Кнопка  використовується для швидкого запиту у базі даних СЦМЗА ОРМЕТ-даних, за покажчиком місцезнаходження аеродрому ICAO. Запиту підлягають тільки регулярні та спеціальні зведення про погоду на аеродромі METAR (SA), SPECI (SP) та прогнози погоди для аеродрому TAF - короткострокові (FC) та довгострокові (FT).

2.3.1.2. Запит інформації за покажчиком місцезнаходження аеродрому ICAO можливо здійснити на будь-якій відкритій сторінці у розділі **Opmet**, де в наявності є кнопка **[Request]**, а також у розділі **References** на сторінці **Request Avia** (Рис. 3.).

TAF International INFORMATION
Request

CENTRAL METEOROLOGICAL AERONAVIGATION SERVICE SYSTEM (CMASS)
ICAO Areas Opmet Weather-Charts References Analyzing

SADIS
ICAO Areas > Ukraine(EUR) > References > Request Avia

- ICAO Areas
- Ukraine(EUR)
- B(EURSAM)
- C(Europe-Africa)
- D(Asia)
- E(Asia-Australia)
- G(Asia)
- H(North-Atlantic)
- ASIA(South)
- MEA(Middle Asia)
- NAT

Request Avia Information by index

Request

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

Clear
Space
Del

EHAM	METAR EHAM 161155Z 21019KT 9999 FEW028 BKN035 11/05 Q1019 NOSIG=	16.12.2013 11:57:14	SANL31 EHDB 161155	SA
EHAM	TAF EHAM 161019Z 1612/1718 20018KT 9999 SCT025 BKN030 BECMG 1613/1615 21013KT PROB40 TEMPO 1622/1710 8000 -RADZ SCT008 BKN012 BECMG 1705/1707 01006KT BECMG 1714/1716 07005KT=	16.12.2013 11:25:19	FTNL31 EHDB 161100	FT
EBBR	METAR EBBR 161150Z 20013KT CAVOK 12/03 Q1022 NOSIG=	16.12.2013 11:55:09	SABX31 EBBR 161150	SA
EBBR	TAF EBBR 161100Z 1612/1718 20015KT 9999 FEW020 PROB30 TEMPO 1620/1704 20015G25KT BECMG 1706/1708 32006KT SCT008 BKN014 TEMPO 1709/1718 4000 -RADZ BKN007 =	16.12.2013 11:25:14	FTBX31 EBBR 161100	FT

METAR SPECI TAF (FC) TAF (FT)

1 Last

Рис. 3.

2.3.2. Виконання запиту ОРМЕТ-даних за показчиком місцезнаходження аеродрому ICAO.

2.3.2.1. На відкритій сторінці з будь-якими ОРМЕТ-даними натисніть на клавішу **[Request]**. У рядку введення показчиків у вікні **Request Avia Information by index**, що з'явиться після активації кнопки **[Request]**, уведіть потрібні індекси аеродромів через пробіл з використанням віртуальної клавіатури, що знаходиться у вищезгаданому вікні, або клавіатури вашого та натисніть на клавішу **[Request]**.

Доступна інформація відобразиться в нижній частині вікна, що спливає, як показано на Рис. 3. За умовчанням у блоці вибору часового проміжку для запиту інформації має бути встановлено **[1 – Last]** – останні за часом надходження повідомлення.

Якщо є потреба у запиті кількох останніх зведень про погоду на аеродромі або прогнозів погоди для аеродромів, то виберіть у блоці часу внизу вікна **Request Avia Information by index** потрібну опцію та натисніть на неї лівою кнопкою «миші».

2.3.2.2. У розділі **References** активуйте сторінку **Request Avia** і у вікні **Request Avia Information by index**, що з'явиться, уведіть індекси аеродромів та виконайте дії, як це зазначено у пункті 2.3.2.1.

2.3.2.3. У розділі **References** є можливість запитувати AIREP SPECIAL за номером метеорологічного бюлетеня у скороченому заголовку ВМО (Рис. 4).

Для запиту AIREP SPECIAL у вигляді бюлетеня активуйте сторінку **Request Bulletins**, у вікні, що з'явиться, уведіть літери UA в полі **Designator**, (уведення індексу центру комплектації бюлетеня є обов'язковим), виберіть потрібну дату у календарі, що розміщений праворуч, та натисніть на клавішу **[Request]**. В результаті отримуєте бюлетень, що містить дані про наявні AIREP SPECIAL за вибрану дату.

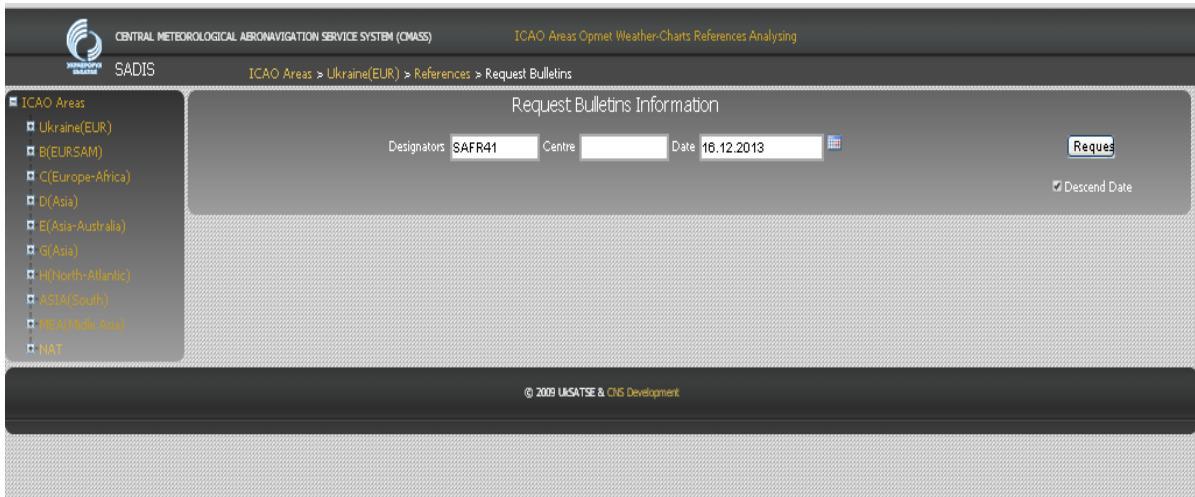


Рис. 4.

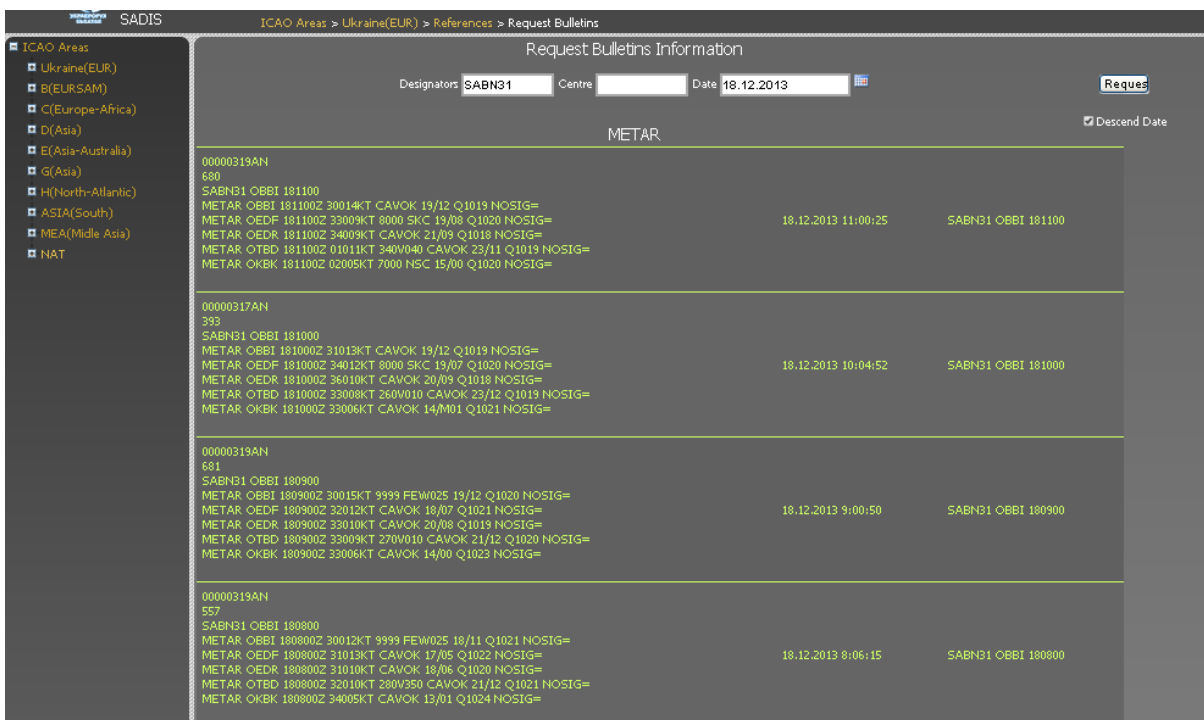


Рис. 5.

2.3.3. Кнопка масштабування зображення (ZOOM):



2.3.3.1. Натиснувши цю на кнопку на сторінці, де ця опція присутня, користувач отримає збільшене зображення сторінки (продукту) у новій вкладці.

2.3.4. Кнопка виклику довідкової інформації про «стрілки з оперенням»:



2.3.4.1. Натиснувши цю на кнопку на сторінці, де ця опція присутня, користувач отримає довідкову таблицю умовних позначень значень швидкості вітру, що наносяться на карту з прогнозом вітру (Рис. 6.).

Wind Speeds					
	knots	km/h		knots	km/h
○	Calm		////	40	80
—	2	5	////	45	90
—	5	10	▲	50	100
—	10	20	▲	55	110
—	15	30	▲	60	120
—	20	40	▲	65	130
—	25	50	▲	70	140
—	30	60	▲	75	150
—	35	70	▲	105	210

Рис. 6.

Print

2.3.5. Кнопка перегляду інформації, що підготовлена до друкування:

2.3.5.1. Натиснувши цю на клавішу, користувач вийде на сторінку, що має виключно текстову інформацію (без графічних елементів) і підготовлена для друкування за допомогою стандартної команди браузеру на ПК користувача.

2.4. Пошук інформації на веб-сайті "MetCom"

2.4.1. Для пошуку потрібної метеорологічної інформації на веб-сайті "MetCom". ознайомтесь з переліком інформації, що наводиться у Додатку 1 до цього Керівництва. Виберіть потрібний розділ, підрозділ, сторінку та активуйте її. Для переходу на іншу сторінку виберіть потрібний розділ (підрозділ, сторінку) та активуйте її.

Примітка. При підведенні курсору до англomовного позначення розділів, підрозділів та сторінок вертикальної навігаційної панелі автоматично відкривається їх назва вибраною мовою у вікні поруч.

2.5. Декодування ОРМЕТ-даних

2.5.1. У розділі **ОРМЕТ** здійснюється декодування TAF, METAR, SPECI таким чином.

2.5.1.1. При підведенні курсору до закодованого тексту TAF, METAR/SPECI на будь-якій сторінці, що містить відповідну інформацію TAF, METAR або SPECI (наприклад, **METAR UKKK**) з'являється спливаюче вікно (блоку тексту – browser title), що містить розкодоване повідомлення англійською мовою (Рис.7.).

2.5.1.2. При натисканні лівою кнопкою «миші» на 4-х літерний індекс аеродрому в тексті повідомлення TAF, METAR або SPECI на будь-якій сторінці, що містить відповідну інформацію TAF, METAR або SPECI (наприклад, **METAR UKBB**) виводиться сторінка, що містить блоки розкодованого тексту англійською та російською мовами (Рис.8.).

CENTRAL METEOROLOGICAL AERONAVIGATION SERVICE SYSTEM (CMASS) ICAO Areas Opmet Weather-Charts References Analysing

SADIS ICAO Areas > Ukraine(EUR) > Opmet > UKR > METAR/SPECI UKR

METAR/SPECI UKRAINE INFORMATION Request Print

ICAO Area	ICAO Area	ICAO Area	ICAO Area	ICAO Area	ICAO Area	ICAO Area	ICAO Area	ICAO Area	ICAO Area
UKBB	METAR UKBB 161530Z 23003MPS 5000 -SN BR OVC016 00/M00 Q1033 88810550 NOSIG=	16.12.2013 15:30:56	SAUR30 UKMS 161530	SA					
UKKK	METAR UKKK 161530Z 24002MPS 4300 BR OVC005 01/01 Q1032 26290050 TEMPO OVC003=	16.12.2013 15:36:03	SAUR31 UKMS 161530	SA					
UKKM	METAR UKKM NIL=	16.12.2013 15:36:16	SAUR31 UKMS 161530	SA					
UKKE	METAR UKKE NIL=	16.12.2013 15:36:16	SAUR31 UKMS 161530	SA					
UKLL	METAR UKLL 161530Z 21002 31290060 NOSIG=	16.12.2013 15:30:56	SAUR30 UKMS 161530	SA					
UKLI	METAR UKLI 161530Z 32001 28090070 NOSIG=	16.12.2013 15:36:16	SAUR31 UKMS 161530	SA					
UKLH	METAR UKLH 161500Z VRB02	16.12.2013 15:02:45	CAYP10 KIKM 161500	SA					
UKLN	METAR UKLN 161530Z 32002 BKN033 03/02 Q1034 3319//	16.12.2013 15:36:16	SAUR31 UKMS 161530	SA					
UKLR	METAR UKLR NIL=	16.12.2013 15:36:16	SAUR31 UKMS 161530	SA					
UKLU	METAR UKLU 161530Z 13002 10290056 NOSIG=	16.12.2013 15:36:16	SAUR31 UKMS 161530	SA					
UKHH	METAR UKHH 161530Z 14002 07190057 BECMG 2100 BR O	16.12.2013 15:30:56	SAUR30 UKMS 161530	SA					
UKDD	METAR UKDD 161530Z 00000 26710270 NOSIG=	16.12.2013 15:30:56	SAUR30 UKMS 161530	SA					
UKDE	METAR UKDE 161530Z 16002MPS CAVOK M02/M05 Q1035 20710466 NOSIG=	16.12.2013 15:30:56	SAUR30 UKMS 161530	SA					
UKDR	METAR UKDR 161530Z 21001MPS 4200 BR OVC010 M01/M02 Q1034 18491035 BECMG 0400 FZFG OVC002=	16.12.2013 15:31:26	CAYP40 KIKP 161530	SA					
UKCC	METAR UKCC 161530Z 21002MPS 7000 SKC M07/M11 Q1035 26410265 NOSIG=	16.12.2013 15:30:56	SAUR30 UKMS 161530	SA					
UKCW	METAR UKCW 161530Z 00000MPS 9999 SCT012 SCT100 M10/M12 Q1035 27450550 BECMG 2100 BR OVC011=	16.12.2013 15:36:16	SAUR31 UKMS 161530	SA					

METAR UKKK
 16.12.2013 15:30
 Wind: 240° 2 m/s (4 knots)
 Visibility: 4300 metres
 Weather: mist
 Clouds: overcast clouds at a height of 150 metres
 Temperature 1 °C
 Dew Point 1 °C
 Pressure(QNH): 1032 hPa
 Runway 26
 Wet and water patches 51 to 100% of runway covered.
 Depth of deposit less than 1 mm.
 Braking coefficient 0.50

TREND:
 TEMPorary;
 Clouds: overcast clouds at a height of 90 metres

Relative Humidity: 100,0%
 Wind Chill: -1,3 °C

Рис. 7.

CENTRAL METEOROLOGICAL AERONAVIGATION SERVICE SYSTEM (CMASS) ICAO Areas Opmet Weather-Charts References Analysing

SADIS

METAR weather report decoded:

METAR UKBB 161530Z 23003MPS 5000 -SN BR OVC016 00/M00 Q1033 88810550 NOSIG=

UKBB Kiev/Borispol Ukraine

METAR UKBB
 16.12.2013 15:30
 Wind: 230° 3 m/s (6 knots)
 Visibility: 5000 metres
 Weather: light snow
 Weather: mist
 Clouds: overcast clouds at a height of 480 metres
 Temperature 0 °C
 Dew Point 0 °C
 Pressure(QNH): 1033 hPa
 For all Runways
 Compacted or rolled snow less than 10% of runway covered.
 Depth of deposit 5 mm.
 Braking coefficient 0.50

TREND:
 NO SIGNificant changes.

Relative Humidity: 100,0%
 Wind Chill: -3,5 °C

06 knots

METAR UKBB
 16.12.2013 15:30
 Ветер: 230° 3 м/с (6 узлов)
 Видимость: 5000 метров
 Погода: слабый снег
 Погода: дымка
 Облачность: сплошные облака на высоте 480 метров
 Температура 0 °C
 Точка росы 0 °C
 Давление(QNH): 1033 гПа
 Информация дана для всех ВПП
 Уплотнённый или укатанный снег Менее 10% ВПП.
 Толщина покрытия 5 мм.
 Коэффициент сцепления 0.50

Прогноз на посадку:
 Без значительных изменений.

Относительная влажность: 100,0%
 Охлаждение ветром: -3,5 °C

Temperature Graph °C

Air Pressure Graph hPa

© 2009 UKATSSE & CNS Development

Рис. 8.

Перелік
метеорологічної інформації, що розміщена на
зовнішньому веб-сайті СЦМЗА <http://meteo.ukosatse.ua/MetCom>

Назва розділу, підрозділу, сторінки	Періодичність оновлення	Форма відображення
ICAO Areas		
1. EUR (Ukraine)		
1.1. OPMET		
1.1.1. UKR		
METAR/SPECI UKR		
Зведення про погоду на аеродромах України, METAR	30 хв.	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Зведення про погоду на аеродромах України, SPECI	за наявності	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
TAF FC UKR		
Прогнози погоди по аеродромах України, TAF (FC)	3 год.	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
TAF FT UKR		
Прогнози погоди по аеродромах України, TAF (FT)	6 год.	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Gamet UKR		
Зональні прогнози GAMET	6 год.	Літеро-цифрова форма ICAO
Корективи або виправлення до прогнозів GAMET	Замінює чинний прогноз GAMET	Літеро-цифрова форма ICAO
SIGMET Ukr/Adjacent		
Інформація SIGMET по РПІ України та суміжних РПІ	За наявності	Літеро-цифрова форма ICAO
AIRMET UKR		
Інформація AIRMET по РПІ України	За наявності	Літеро-цифрова форма ICAO
AIREP Ukr/Adjacent		
Спеціальні донесення з борту AIREP SPECIAL по РПІ України та суміжних РПІ	За наявності	Літеро-цифрова форма ICAO
1.1.2. RUS		
METAR/SPECI RU		
Зведення про погоду на визначених аеродромах, METAR	30 хв.	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Зведення про погоду на визначених аеродромах, SPECI	За наявності	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Taf RU		

Прогнози погоди по визначених аеродромах ,TAF (FT)	6 год.	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Корективи або виправлення до прогнозів погоди по визначених аеродромах, TAF (FT)	Замінює чинний TAF [AMD], [COR]	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Прогнози погоди по визначених аеродромах, TAF (FC)	3 год.	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Корективи або виправлення до прогнозів погоди по визначених аеродромах, TAF (FC)	Замінює чинний TAF [AMD], [COR]	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
1.1.3. INT		
METAR/SPECI Inter		
Зведення про погоду на визначених аеродромах, METAR	30 хв.	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Зведення про погоду на визначених аеродромах, SPECI	За наявності	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Taf Inter		
Прогнози погоди по визначених аеродромах, TAF (FT)	6 год.	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Корективи або виправлення до прогнозів погоди по визначених аеродромах, TAF (FT)	Замінює чинний TAF [AMD], [COR]	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Прогнози погоди по визначених аеродромах TAF (FC)	3 год.	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
Корективи або виправлення до прогнозів погоди по визначених аеродромах, TAF (FC)	Замінює чинний TAF [AMD], [COR]	Літеро-цифровий код WMO Декодований текст
1.1.4. SIGMET R925km		
Інформація SIGMET в радіусі 925 км від Київського РДЦ	За наявності	Літеро-цифрова форма ICAO
1.1.5. VOLCAN		
VA Advisories		
Консультативні повідомлення про вулканічний попіл в текстовому форматі VAAC	За наявності	Текстовий формат ICAO
VA SIGMET Ukr/Adjacent		
Інформація SIGMET про вулканічний попіл по РПІ України та суміжних РПІ	За наявності	Літеро-цифрова форма ICAO
VA SIGMET R925km		
Інформація SIGMET про вулканічний попіл в радіусі 925 км від Київського РДЦ	За наявності	Літеро-цифрова форма ICAO
1.2. Weather-Charts		
1.2.1. SIG WX		

Карти особливих явищ погоди (SWM) для рівнів FL100-450 за даними BUFR ВЦЗП Лондон (+06...+24 год.) на фіксовані строки (00, 06, 12, 18 UTC)	6 год.	Стандартна піктографічна форма ВЦЗП
1.2.2. High-ACC		
Карти вітру та температури повітря (Wind/Temp) за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+06... +36 год.) на фіксовані строки (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC) для FL:270, 300, 320, 340, 360, 390, 410, 450, 530	6 год.	Піктографічна форма
1.2.3. Low-ACC		
Карти вітру та температури повітря (Wind/Temp) за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+06...+36 год.) на фіксовані строки (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC) для FL:050, 100, 140, 180, 240	6 год.	Піктографічна форма
1.2.4. GEO-TEMP-WIND		
Композитна карта геопотенціальної абсолютної висоти, температури, напрямку та швидкості вітру за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+06...+36 год.) на фіксовані строки (00, 06, 12, 18 UTC) для FL:050, 100, 140, 180, 240	6 год.	Піктографічна форма
1.2.5. GEO-TEMP-REL		
Композитна карта геопотенціальної абсолютної висоти, температури та вологості повітря за даними GRIB Offenbach (+06...+24 год. – постійно, +30, +36 – в залежності від надходження інформації) на фіксовані строки (00, 06, 12, 18 UTC) для FL:005, 020, 050, 100, 140, 180	12 год.	Піктографічна форма
1.2.6. STREAM-WIND		
Композитна карта прогнозу потоків повітря, вітру та температури повітря за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+06...+36 год.) на фіксовані строки (00, 06, 12, 18 UTC) для стандартних FL:050, 100, 140, 180, 240	6 год.	Піктографічна форма
1.2.7. GEO-WIND		
Композитна карта геопотенціальної абсолютної висоти, напрямку та швидкості вітру за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+6...+36 год.) на фіксовані строки (00, 06, 12, 18 UTC) для FL: 240, 270, 300, 320, 340, 360, 390, 410, 450	6 год.	Піктографічна форма
1.2.8. Tropopause		
Композитна карта прогнозу висоти розміщення тропопаузи та температури на висоті тропопаузи для регіону Північна Атлантика/Європа за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+06...+36 год.) на фіксовані строки (00, 06, 12, 18 UTC)	6 год.	Піктографічна форма
1.2.9. MaxWind		

Композитні карти прогнозу параметрів максимального вітру в атмосфері за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон для регіону Північна Атлантика/Європа (+06,... +36 год.) на фіксовані строки (00, 06, 12, 18 UTC)	6 год.	Піктографічна форма
1.2.10. QNH-T850-R700		
Композитна карта тиску QNH, температури на баричній поверхні 850 гПа, вологості повітря на баричній поверхні 700гПа за даними GRIB Offenbach (аналіз за 00 або 12 UTC та прогноз на +06...+24 год. – постійно, +30, +36 – в залежності від надходження інформації) на фіксовані строки (00, 06, 12, 18 UTC)	12 год.	Піктографічна форма
1.2.11. CB cloud		
Композитні карти прогнозу горизонтальної протяжності та висоти верхньої межі СВ хмарності для регіону Північна Атлантика/Європа за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+06...+36 год.) на фіксовані строки (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC)	6 год.	Піктографічна форма
1.2.12. Icing		
Композитні карти прогнозу обледеніння шарів, відцентрованих окремо для кожного з FL: 060, 100, 140, 180, 240, 300 за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+06+36 год.) на фіксовані строки 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC	6 год.	Піктографічна форма
1.2.13. TURB in cloud		
Композитна карта прогнозу турбулентності в хмарності для регіону Північна Атлантика/Європа, відцентрованої окремо для кожного з FL100, 140, 180, 240, 300 за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+06...+36 год.) на фіксовані строки 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC	6 год.	Піктографічна форма
1.2.14. CAT		
Композитні карти прогнозу турбулентності ясного неба для регіону Північна Атлантика/Європа, відцентрованої окремо для кожного з FL:240, 270, 300, 340, 390, 450 за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+06... +36 год.) на фіксовані строки 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC	6 год.	Піктографічна форма
1.2.15. VA_Graphical_format		
EGRR		
Консультативні повідомлення про вулканічний попіл у графічному форматі з VAAC Лондон	За наявності останні 4 карти	Графічний формат ICAO
LFPW		
Консультативні повідомлення про вулканічний попіл в графічному форматі з	За наявності останні 4	Графічний формат ICAO

VAAC Тулуза	карти	
1.3. Analysing		
1.3.1. SYNOP- CHARTS		
Surface-Analysis		
Карта приземного аналізу за даними SYNOP DWD для регіону Північна Атлантика/Європа та фронтальні розділи за строки 00, 06, 12, 18 UTC	6 год.	Карта Т4 формату PPOA89 EDZW
F206 Charts		
Карта приземного аналізу за даними SYNOP для України + суміжні райони Європи за останні 6 синоптичних строків	3 год.	Піктографічна форма
F206 Charts FIR		
Катра приземного аналізу в кодї SYNOP для кожного РПІ України окремо за останній синоптичний строк	3 год.	Піктографічна форма
TEMP		
Фактичні карти баричної топографії за даними TEMP за строки 00,12 UTC для стандартних рівнів в атмосфері з проведеними ізогіпсами	12 год.	Піктографічна форма
1.3.2. FRONT-FORECAST		
English		
PPVA89 EGRR		
Аналіз приземного баричного поля, фронтальних розділів UK MET Office за строки 00,06,12,18 UTC	6 год.	Карта формату Т4
PPVE89 EGRR		
Прогностичні карти приземного баричного поля та місцеположення фронтальних розділів (приземний аналіз + 24 год.) за даними UK MET Office на фіксований строк 00, 06, 12, 18 UTC	6 год.	Карта формату Т4
PPVG89 EGRR		
Прогностичні карти приземного баричного поля, товщини шару 500/1000 гПа та місцеположення фронтальних розділів (приземний аналіз + 36 год.) за даними UK MET Office на фіксований строк 00, 06, 12, 18 UTC	6 год.	Карта формату Т4
PPVI89 EGRR		
Прогностичні карти приземного баричного поля, товщини шару 500/1000 гПа та місцеположення фронтальних розділів (приземний аналіз + 48 год.) за даними UK MET Office на фіксований строк 00, 06, 12, 18 UTC	6 год.	Карта формату Т4
PPVJ89 EGRR		

Прогностичні карти приземного баричного поля, товщини шару 500/1000 гПа та місцеположення фронтальних розділів (приземний аналіз + 60 год.) за даними UK MET Office на фіксований строк 00, 06, 12, 18 UTC	6 год.	Карта формату Т4
PPVK89 EGRR		
Прогностичні карти приземного баричного поля, товщини шару 500/1000 гПа та місцеположення фронтальних розділів (приземний аналіз + 72 год.) за даними UK MET Office на фіксований строк 00, 06, 12, 18 UTC	6 год.	Карта формату Т4
PPVL89 EGRR		
Прогноз приземного баричного поля, товщини шару 500/1000 гПа фронтальних розділів UK MET Office (+84 год.) за даними UK MET Office на фіксований час 00 UTC	24 год.	Карта формату Т4
Germany		
PPOI89 EDZW		
Прогностичні карти приземного баричного поля та місцеположення фронтальних розділів (приземний аналіз + 48 год) за даними Offenbach на фіксований строк 00, 12 UTC	12 год.	Карта формату Т4
1.3.3. GAMET-SUPPORTING		
Calculation QNH		
Карти прогнозу тиску QNH для території України за даними GRIB Offenbach на період дії (аналіз за 00 та 12 UTC та прогноз +06...+24 год. – постійно, +30, +36 – в залежності від надходження інформації, від вихідного строку даних за 00 та 12 UTC	12 год.	Піктографічна форма
WIND_10M		
Композитна карта тиску QNH, приземного вітру за даними GRIB Offenbach (аналіз за 00 та 12 UTC та прогноз на +12, +24 – постійно, +36 – в залежності від надходження інформації, на фіксовані строки (00, 06, 12, 18 UTC)	12 год.	Піктографічна форма
1.3.4. SkewT		
SkewT-TEMP		
SkewT ALL		
Аерологічні діаграми, побудовані за фактичними даними TEMP для станцій зондування України згідно з затвердженим розкладом та для суміжних регіонів за наявності	12 год.	Піктографічна форма
SkewT Kyiv		
Аерологічна діаграма, побудована за фактичними даними TEMP за 00 і 12 UTC для станції зондування Київ	12 год.	Піктографічна форма

SkewT GRIB		
Прогностичні криві стратифікації атмосфери для вибраних пунктів України та суміжних регіонів за даними GRIB Offenbach	12 год.	Піктографічна форма
1.3.5. Satellite-EUR		
Fog	кожні 1-2 години, в темний період доби	Графічний формат (JPG)
Infra Red	кожні 30 хв. цілодобово	Графічний формат (JPG)
Visible	кожні 30-60 хв. в світлий період доби	Графічний формат (JPG)
Visible08	кожні 30-60 хв. в світлий період доби	Графічний формат (JPG)
Animation Fog	1-2 год. в темний період доби	Графічний формат (GIF)
Animation Infra Red	30 хв. цілодобово	Графічний формат (GIF)
Animation Visible	30-60 хв. в світлий період доби	Графічний формат (GIF)
Animation Visible08	30-60 хв. в світлий період доби	Графічний формат (GIF)
1.3.6. Satellite-Global		
Супутникові знімки хмарних систем для регіону:		
Europe_Africa	кожні 1-2 год. цілодобово	Графічний формат (JPG)
America	кожні 3-6 годин цілодобово	Графічний формат (JPG)
Asia Australia	кожні 3-6 годин цілодобово	Графічний формат (JPG)
1.3.7. RADAR IMAGES		
MRL COMPOSITE UKSATSE		
Композитна (об'єднана) карта особливих явищ погоди ZSWCL (ET) за даними ДМРЛ Украероруха та інших автоматизованих МРЛ, дані яких надходять до серверу СЦМЗА	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Композитна (об'єднана) карта верхньої межі хмар з опадами ЕНТ за даними ДМРЛ Украероруху		

Pics MRL Simferopol (ДМПЛ Сімферополь)		
Карта особливих явищ погоди ZSWCL в радіусі 250 км	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Карта верхньої межі хмар з опадами ЕНТ в радіусі 250 км	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Комплексна (складена з 2-х шарів) карта особливих явищ погоди в радіусі 125 км з нанесеним на ній горизонтальним вітром на висоті 2 км, а саме: ZSWCL+HWIND	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Комплексна (складена з 2-х шарів) карта максимального відбиття радіосигналу (dBZ), за якою визначається інтенсивність опадів слабкі, помірні, сильні, інтенсивні, екстремальні з нанесеними на них грозовими осередками в радіусі 125 км – продукт MAX+SSA	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Карта вертикального профілю вітру над локатором VVP до висоти 2 км із роздільною здатністю 100м в радіусі 25 км	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Pics MRL Lviv (ДМПЛ Львів)		
Карта особливих явищ погоди ZSWCL в радіусі 250 км	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Карта верхньої межі хмар з опадами ЕНТ в радіусі 250 км	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Комплексна (складена з 2-х шарів) карта особливих явищ погоди в радіусі 125 км з нанесеним на ній горизонтальним вітром на висоті 2 км, а саме: ZSWCL+HWIND	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Комплексна (складена з 2-х шарів) карта максимального відбиття радіосигналу (dBZ), за якою визначається інтенсивність опадів слабкі, помірні, сильні, інтенсивні, екстремальні з нанесеними на них грозовими осередками в радіусі 125 км – продукт MAX+SSA	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Карта вертикального профілю вітру над локатором VVP до висоти 2 км із роздільною здатністю 100м в радіусі 25 км	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Pics MRL Kharkiv (ДМПЛ Харків)		
Карта особливих явищ погоди ZSWCL в радіусі 250 км	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Карта верхньої межі хмар з опадами ЕНТ в радіусі 250 км	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Комплексна (складена з 2-х шарів) карта особливих явищ погоди в радіусі 125 км з нанесеним на ній горизонтальним вітром на висоті 2 км, а саме: ZSWCL+HWIND	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Комплексна (складена з 2-х шарів) карта максимального відбиття радіосигналу (dBZ), за якою визначається інтенсивність опадів слабкі, помірні, сильні, інтенсивні, екстремальні з нанесеними на них грозовими осередками в радіусі 125 км –	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ

продукт MAX+SSA		
Карта вертикального профілю вітру над локатором VVP до висоти 2 км із роздільною здатністю 100м в радіусі 25 км	10хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Pics MRL Donetsk (ДМРЛ Донецьк)		
Карта особливих явищ погоди ZSWCL в радіусі 125 км	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Карта верхньої межі хмар з опадами ЕНТ в радіусі 125 км	10 хв.	Графічний формат СОД МРЛ
Pics MRL Chisinau (МРЛ Кишинев)		
Карта метеорологічних явищ погоди в радіусі 200 км	За наявності кожні 10 хв.	Графічний формат станції МАРС
1.3.8. T4 EDZW/EGRR		
Карти приземного аналізу та прогностичні карти приземного баричного поля	3-6 год.	Карти формату T4
1.3.9. Archive Products		
Архів видів графічної інформації, що відображаються на веб-сайті. Зберігаються протягом 30 діб		
1.3.10. Archive Sat Images		
Архів супутникової інформації, що відображається на веб-сайті. Зберігається протягом 30 діб		
1.3.11. Archive MRL Images		
Архів даних ДМРЛ та МРЛ, що відображаються на веб-сайті. Зберігається протягом 30 діб		
1.4. References		
1.4.1. Request Avia		
Запит METAR,SPECI,TAF за індексом аеродрому		
1.4.2. Request Bulletins		
Запит OPMET-даних за бюлетнем		
1.4.3. Location Indexes		
Довідкова інформація по аеродромах щодо прийнятих в ICAO чотирилітерних індексів місцезнаходження аеродромів		
2. В (EURSAM)		
3. С (Europe-Africa)		
4. D (EURASIA)		
5. E(INDOC)		
6. G (MID SWH)		
7. H (SWH)		
SIG WX (B, C, D, E, G, H)		
Карти особливих явищ погоди (SWH) за даними BUFR ВЦЗП Лондон (+06...+24 год.) на фіксовані строки (00, 06, 12, 18 UTC) для рівнів FL250-630	6 год.	Стандартна піктографічна форма ВЦЗП
WindTemp (B C, D, E, G, H)		

Карти прогнозу вітру та температури повітря (Wind/Temp) за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+06, +09, +12, +15, +18, +21, +24, +27, +30, +33, +36 год.) на фіксовані строки (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC) для FL: 050, 100, 140, 180, 240, 270, 300, 320, 340, 360, 390, 410, 450, 530 для відповідного регіону.	6 год.	Стандартна піктографічна форма ВЦЗП
8. ASIA (South)		
9. MID (MEA SWM)		
10. NAT (SWM)		
SIG WX (ASIA, MEA , NAT)		
Карти особливих явищ погоди (SWM) за даними BUFR ВЦЗП Лондон (+06, +12, +18, +24 год.) на фіксовані строки (00, 06, 12, 18) для рівнів FL100-450 для регіонів	6 год.	Стандартна піктографічна форма ВЦЗП
WindTemp (ASIA, MEA , NAT)		
Карти прогнозу вітру та температури повітря (Wind/Temp) за даними GRIB2 ВЦЗП Лондон (+06, +09, +12, +15, +18, +21, +24, +27, +30, +33, +36 год.) на фіксовані строки (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC) для FL: 050, 100, 140, 180, 240, 270, 300, 320, 340, 360, 390, 410, 450, 530 для відповідного регіону.	6 год.	Стандартна піктографічна форма ВЦЗП