

МАКЕДОНСКИ

ENGLISH

GEN 3.5 Метеоролошки услуги**GEN 3.5.1 Одговорна служба**

Одговорна служба за обезбедување на метеоролошки услуги во Република Северна Македонија е Воздухопловната Метеоролошка Служба.

Адреса: M-HAB
Метеоролошка служба
Босфор 7, Мралино
1041 Илинден
Република Северна Македонија

Тел: ++ 389 2 314 81 55
Факс: ++ 389 2 311 20 26
E-mail: meteosk@mnavigation.mk
AFTN: LWSKYMYX

Релевантни документи

Службата пружа услуги во согласност со регулативите содржани во следните документи:

- EUR Doc. 373/2017
- ICAO Annex 3 - Meteorological Service for International Air Navigation
- ICAO Doc. 7754 - Air Navigation Plan/EUR Region
- ICAO Doc. 8896 - Manual of Aeronautical Meteorological Practice
- ICAO Doc. 9328 - Manual of RVR Observing and Reporting Practices
- WMO No. 49/BD.3 - Technical Regulations
- WMO No. 306 - Manual of Codes

Улога

Воздухопловната Метеоролошка Служба учествува во безбедноста, редовноста и економичноста во извршување на воздушниот сообраќај. Главната улога на Мет службата се состои во:

- да обезбеди на воздухопловниот персонал метеоролошки брифинг и документација;
- да обезбеди на воздухопловниот персонал метеоролошки извештаи и информации потребни за планирање на летот;
- да обезбеди на контролата на летање метеоролошки извештаи, предупредувања и прогнози потребни за безбедноста на воздушниот сообраќај;
- да обезбеди непрекинато метеоролошко набљудување и издавање метеоролошки предупредувања;
- да обезбеди непрекинатата опсервација на времето и да подготвува прогнози во склад со потребите на воздухопловната навигација;
- проследување на метеоролошки извештаи, предупредувања, прогнози и други мет. информации релевантни за воздушниот сообраќај;
- научно/технички студии во врска со различни сфери од метеорологијата вклучувајќи статистики и климатолошки прегледи.

GEN 3.5 Meteorological services**GEN 3.5.1 Responsible service**

Responsible service for providing meteorological services in the Republic of North Macedonia is Aeronautical Meteorological Service.

Address: M-NAV
Aeronautical Meteorological Service
Bosfor 7, Mralino
1041 Ilinden
Republic of North Macedonia

Phone: ++ 389 2 314 81 55
Fax: ++ 389 2 311 20 26
E-mail: meteosk@mnavigation.mk
AFTN: LWSKYMYX

Applicable Documents

The service is provided in accordance with the provisions contained in the following documents:

- EUR Doc. 373/2017
- ICAO Annex 3 - Meteorological Service for International Air Navigation
- ICAO Doc. 7754 - Air Navigation Plan/EUR Region
- ICAO Doc. 8896 - Manual of Aeronautical Meteorological Practice
- ICAO Doc. 9328 - Manual of RVR Observing and Reporting Practices
- WMO No. 49/BD.3 - Technical Regulations
- WMO No. 306 - Manual of Codes

Functions

The Aeronautical Meteorological Service is contributing to the safety, regularity and economy of the air transport. In particular, the main functions of the Aeronautical MET Service are:

- to provide the aeronautical personnel with meteorological briefing and documentation;
- to provide the aeronautical personnel with meteorological reports and information necessary for flight planning and operation of the aircraft;
- to provide the ATS units with meteorological reports, warnings and forecasts necessary for the safety of the air traffic and for transmission to the aircraft in flight;
- to provide continuous meteorological watch and issuance of meteorological warnings;
- to provide continuous weather observations and to prepare forecasts according to the requirements of air navigation;
- dissemination of meteorological reports, warnings, forecasts and other meteorological information relevant for the air traffic;
- scientific and operational/technical studies relating to various fields of the Aeronautical Meteorological Service including statistics and climatological summaries.

МАКЕДОНСКИ

ENGLISH

GEN 3.5.2 Област на одговорност**GEN 3.5.2 Area of responsibility**

За Скопје FIR постојано се одржува метеоролошко набљудување.

Meteorological watch is maintained continuously for Skopje FIR.

GEN 3.5.3 Метеоролошки набљудувања и извештаи**GEN 3.5.3 Meteorological observations and reports**

Аеродром и индикатор за локација AD and location indicator	Честина на набљудување Frequency of observations	Видови на MET извештаи и дополнителни информации Types of MET reports and supplementary information	Опсервациски систем и локација Observation System and Site(s)	Работно време Hours of operation	Климатолошки информации Climatological information
1	2	3	4	5	6
Скопје Skopje LWSK	На половина час Half hourly	METAR, TREND Отворен текст METAR, TREND, Plain language	<p>Автоматски систем за метеоролошко набљудување Automatic Weather Observation System AWOS</p> <p>Анемометри: - во MET кругот, 300м од THR RWY 34, 172м од CL; - на 350м од THR RWY16, 220м од CL</p> <p>Anemometers: - at MET garden 300m fm THR RWY34, 172m fm CL; - at 350m fm THR RWY16, 220m fm CL</p> <p>RVR Опрема (Трансмисиометри): - на 350м од THR RWY34, 80м од CL - на средина на писта, 80м од CL</p> <p>RVR Equipment (Transmissiometers): - at 350m fm THR RWY34, 80m fm CL - at mid-field location, 80m fm CL</p> <p>Уред за мерење на висина на долна база на облаци: - во MET кругот - на MM</p> <p>Ceilometers: - at MET garden - at MM</p> <p>Видливост/PBP/Опрема за сегашно време (Scatometer) - на 350м од THR RWY34, 80м од CL Сензор за детекција на грмотевици: - во близина на централна линија</p> <p>Visibility/RVR/Present WX Equipment (Scatometer): -at 350m fm THR RWY34, 80m fm CL Thunderstorm sensor - near centreline</p> <p>Притисок, температура, влажност; - Во мет кругот</p> <p>Pressure, temperature, humidity: - at MET graden</p>	H24	Достапни Available

МАКЕДОНСКИ

ENGLISH

Аеродром и индикатор за локација AD and location indicator	Честина на набљудување Frequency of observations	Видови на MET извештаи и дополнителни информации Types of MET reports and supplementary information	Опсервациски систем и локација Observation System and Site(s)	Работно време Hours of operation	Климатолошки информации Climatological information
Охрид Ohrid LWOH	На половина час Half hourly	METAR, Отворен текст METAR, Plain-language	<p>Автоматски систем за метеоролошко набљудување Automatic Weather Observation System AWOS</p> <p>Анемометри: - во MET кругот, 285m од THR RWY02, 110m од CL; - на 224 од THR RWY20, 90m од CL</p> <p>Anemometers: - at MET garden 285m fm THR RWY02, 224m fm CL; - at 350m fm THR RWY16, 220m fm CL</p> <p>Уред за мерење на висина на долна база на облаци: - на MM</p> <p>Ceilometers: - at MM</p> <p>Видливост/RVR/Опрема за сегашно време (Scatometer) - во близина на CL</p> <p>Visibility/RVR/Present WX Equipment (Scatometer): - near CL</p> <p>Притисок, температура, влажност; - Во мет кругот</p> <p>Pressure, temperature, humidity: - at MET graden</p>	Според NOTAM By NOTAM	

GEN 3.5.4 Видови на услуги

GEN 3.5.4 Types of services

Метеоролошки прогнози и видови на метеоролошки услуги
Meteorological Forecast and Types of Meteorological Service

АД	Работно време Working Hours	Прогноза Forecast			Брифинг Briefing		Документација за лет Flight Documentation		Опслужувани Served	Телефон Phone
		Одговор на служба Responsible Office	Период на важност Period of Validity	TREND	Вид Type	Јазик Lang	Област Region	Расположливи прогностички карти Prognostic Charts Available		
Скопје Skopje LWSK	H24	Скопје Skopje	24Н*	P	P	EN	EUR MID NAT	SWM FL050, FL100, FL180, FL240, FL300, FL340, FL390 SWH FL300, FL340, FL390 SWH FL300, FL340, FL390	Скопје FIC и ACC SKOP- JE FIC and ACC	+389 2314 81 55

Метеоролошки прогнози и видови на метеоролошки услуги
Meteorological Forecast and Types of Meteorological Service

АД	Работно време Working Hours	Прогноза Forecast			Брифинг Briefing		Документација за лет Flight Documentation		Опслужувани Served	Телефон Phone
		Одговор на служба Responsible Office	Период на важност Period of Validity	TREND	Вид Type	Јазик Lang	Област Region	Расположливи прогностички карти Prognostic Charts Available		
Охрид Ohrid LWOH	H24	Скопје Skopje	24Н*	NIL	P	EN	EUR MID	SWM FL050, FL100, FL180, FL240, FL300, FL340, FL390 SWH FL300, FL340, FL390	APP	+389 2314 81 55

SWM -Карта на значајно време (средно ниво)/Significant Weather Chart (middle level)

SWH - Карта на значајно време (високо ниво)/Significant Weather Chart (high level)

P - Службеник за информации/Briefing Officer

* - Се издава на секои 3 часа наместо на секои 6 часа како што е дефинирано во EUR-ANP/Issuing every 3 hours instead of every 6 hours as defined in the EUR-ANP

Прогноза за општа авијација (GAFOR)

Forecast for General Aviation

Општо

General

Прогнози за општа авијација се издаваат во GAFOR Кодот за особени рути од метеоролошкиот систем за општа авијација и GAFOR билтените се проследуваат на билатерална база и се доставуваат до меѓународната EURO OPMET база на податоци во Виена.

Forecasts for general aviation are issued in the GAFOR Code for specific routes to the general aviation meteorological forecast system and the GAFOR bulletins are disseminated on bilateral basis and supplied to the international EURO OPMET data bank at Wien.

МАКЕДОНСКИ

ENGLISH

Време на издавање и период на важење

GAFOR се издава со следниот период на важење:

0500 за период 0600-1200
 0800 за период 0900-1500
 1100 за период 1200-1800
 1400 за период 1500-2100 (април-октомври)

Облик

CCCC G1G1G2G2
 AAAA agag wgwgw

каде

CCCC - ознака на станицата која издава GAFOR;
 G1G1G2G2- период на важење;
 AAAA - ознака на група која се користи да идентификува прогноза на видливоста и база на облаците за шест часовен период;
 agag - ознака на група за особени рути;
 wgwgw - временска категорија за три последователни периоди за два часа на периодот на важење.

Категорија на време

Следните спецификации за категории на време се употребуваат:

O (отворено) видливост еднаква или поголема од 8км и база на облаци еднаква или повисока од 600m (2000ft);

D (отежнато) видливост еднаква или поголема од 5км но помала од 8км со база на облаци еднаква или повисока од 300m (1000ft) или база на облаци еднаква или повисока од 300m (1000ft) но помала од 600m (2000ft) со видливост еднаква или поголема од 8км;

M (критично) видливост еднаква или поголема од 1500m но помала од 5км со база на облаци еднаква или повисока од 1500m (5000ft) или база на облаци еднаква или повисока од 150m (500ft), но помала од 300m (1000ft) со видливост еднаква на или повисока од 5км;

X (затворено) видливост помала од 1500m и/или база на облаци помала од 150m (500ft).

Забелешка: База на облаци во GAFOR е дефинирана како најнизок слој на облаци, покривајќи 4 осмини или повеќе од небото. Височина на базата на облаци е дадена над теренот (AGL).

Time of Issue and Period of Validity

GAFOR is issued with the following period of validity:

0500 for period 0600-1200
 0800 for period 0900-1500
 1100 for period 1200-1800
 1400 for period 1500-2100 (APR-OCT)

Form

CCCC G1G1G2G2
 AAAA agag wgwgw

where

CCCC - location indicator of the station issuing GAFOR;
 G1G1G2G2 -period of validity;
 AAAA - indicator letter group used to identify forecast of visibility and cloud base throughout a six hour period;
 agag - identification group for the specific routes;
 wgwgw - weather category for three consecutive periods of 2 hours of the whole period of validity.

Weather Category wg

The following weather category specifications are used:

O (open) visibility equal to or more than 8km and cloud base equal to or higher than 600m (2000ft);

D (difficult) visibility equal to or more than 5km but less than 8km with cloud base equal to or higher 300m (1000ft) or cloud base equal to or higher than 300m (1000ft) but less than 600m (2000ft) with visibility equal to or more than 8km;

M (marginal) visibility equal to or more than 1500m but less than 5km with cloud base equal to or higher than 1500m (5000ft) or cloud base equal to or higher than 150m (500ft), but less than 300m (1000ft) with visibility equal to or higher than 5km;

X (closed) visibility less than 1500m and/or cloud base less than 150m (500ft).

Note: Clouds base in GAFOR is defined as the lowest cloud layer covering 4 octas or more of the sky. Height of the cloud base is given above ground (AGL).

GAFOR SEGMENTS

agag	Identificator of the Routes	Reference Height
16	Skopje - Valandovo	210m (700ft), 110m (360ft)
28	Pristina - Skopje	550m (1800ft), 210m (700ft)
29	Skopje - Ohrid	210m (700ft), 670m (2200ft)

МАКЕДОНСКИ

ENGLISH

GEN 3.5.5 Извештај што се бара од операторите

Операторите ќе достават соодветно известување кога бараат услуги за следното:

Кога планираат нови линии или нови видови на сообраќај;

Кога треба да се направат измени во редовниот сообраќај;

Кога се прават други измени кои влијаат врз обезбедувањето на метеоролошките услуги.

Аеродромската метеоролошка служба за која станува збор ќе биде известена од страна на операторот во

Кога треба да се вршат нередовни летови

Кога летовите доцнат или се откажуваат, и тоа;

за нередовни летови кои се вршат во рамките на европскиот регион, три часа пред очекуваното време на полетување;

за летови кои се вршат надвор од европскиот регион, шест часа пред очекуваното време на полетување.

GEN 3.5.6 Извештаи од воздухоплови

Во рамките на територијата на Република Северна Македонија, било какви опсервации и извештаи за метеоролошки појави направени од воздухоплов во тек на летот ќе се однесуваат единствено на значајни временски појави. Рутински опсервации не се практични поради краткотрајноста на летот.

GEN 3.5.7 Услуга VOLMET

Име на станицата	Ознака	Фреквенција	Период на емисија	Работно време	Аеродроми	Содржина, вид на извештај и забелешка
Name of Station	Call sign	Frequency	Broadcasting period	Hours of service	Aerodromes	Contents & format of REP & remarks
1	2	3	4	5	6	7
SKOPJE AUTOMATIC EMIS- SION	SKOPJE VOLMET	124.325 MHz	Continuously	H24	Skopje LWSK	Half hourly METAR REP, TREND
					Ohrid LWOH	Half hourly METAR REP, TREND
					Belgrade LYBE	Half hourly METAR REP, TREND
					Sofija LBSF	Half hourly METAR REP, TREND
					Thessaloniki LGTS	Half hourly METAR REP, TREND
					Tirana LATI	Half hourly METAR REP, TREND
					Prishtina BKPR	Half hourly METAR REP, TREND

GEN 3.5.5 Notification required from operators

Adequate notice shall be given by the operator requiring service when:

new routes or new types of operations are planned;

changes of a lasting nature are to be made in scheduled operations;

other changes, affecting the provision of meteorological service.

The aerodrome meteorological office concerned shall be notified by the operator when:

non-scheduled flights are to be operated;

flights are delayed or cancelled as follows:

for non-scheduled flights operated within the European region, three hours before expected time of departure;

for flights outside the European region six hours before expected time of departure.

GEN 3.5.6 Aircraft reports

Any aircraft observations and reports of meteorological phenomena, within the territory of Republic of North Macedonia made during the flight will only relate to significant weather phenomena. Routine observations are not practical because of short flight duration.

GEN 3.5.7 VOLMET service

МАКЕДОНСКИ

ENGLISH

GEN 3.5.8 Услуга SIGMET и AIRMET**GEN 3.5.8 SIGMET and AIRMET service**

Одговорна Мет служба	Работно време	FIR или СТА опслужувани	Вид на СИГМЕТ/ период на важност	Посебни процедури	АТЦ опслужувани	Дополнителни информации
Responsible Office	Working hours	FIR or CTA served	Type of SIGMET/period of validity	Special procedures	ATC served	Supplementary information
1	2	3	4	5	6	7
Skopje LWSS	H24	Skopje FIR	SIGMET/4H	NIL	Skopje ACC	NIL

SIGMET се однесува на следните појави;

- Област со грмежна активност
- Силно изразена линија на нестабилност
- Силен град
- Силна турбуленција
- Силно заледување
- Силен планински бран
- Широко распространета вејавица од прашина, вејавица од песок

SIGMET refer to the following phenomena:

- Active thunderstorm area
- Severe squall line
- Heavy hail
- Severe turbulence
- Severe icing
- Severe mountain waves
- Widespread sandstorm/dust storm

GEN 3.5.9 Останати автоматски метеоролошки услуги**GEN 3.5.9 Other automated meteorological services**

АТIS Радиоемисија на актуелното време за аеродром Скопје.

АТIS Broadcast of the current weather at Skopje aerodrome.

INTENTIONALLY LEFT BLANK

ПРАЗНА СТРАНА