GEN 3.4 COMMUNICATIONS SERVICES

1. 총칙

1.1 책임기관

대한민국의 민간항공통신 및 항행안전시설에 대한 책임 기관은 국토교통부 항공정책실이다.

국토교통부 항공정책실

(우)30103 세종특별자치시 도움6로 11

전화: 044-201-4361 팩스: 044-201-5637

항공고정통신망: RKSLYAYX Website: http://www.molit.go.kr

1.2 관할구역

대한민국 민간항공통신 책임관할구역은 인천 비행정보구역으로 한다.

2. 항공고정업무

항공기 안전운항 등에 필요한 전문을 항공고정국 상호간에 교환하기 위한 통신 업무(Operational hours : H24) 이다.

2.1 국제항공고정통신망(AFTN)

- a. 국제항공고정통신망 회선도는 GEN 3.4-3과 같다.
- b. 국제항공고정통신망 운영절차는 원칙적으로 국제민간 항공기구 부속서 10, 제2권을 적용한다.

2.2 국내항공고정통신망

- a. 국내항공고정통신망 회선도는 GEN 3.4-3과 같다.
- b. 국내항공고정통신망 운영절차는 원칙적으로 국제민간 항공기구 부속서 10, 제2권을 적용한다.

3. 항공이동업무

항공국과 항공기국 사이에 주로 항공교통관제업무, 항공로 정보제공업무 등을 무선전화에 의해 행하는 통신 업무이 다.

3.1 청취 및 운용시간

항공국은 3.4.3.5에 공시된 업무시간 및 주파수로 청취를 계속하여야 한다.

비행중인 항공기국은 항공국의 주파수로 청취를 계속하여야 하며, 비상시를 제외하고는 항공국에 사전 통보 없이 청취를 중단해서는 안 된다.

1 General

1.1 Responsible authority

The responsible authority for the provision of civil aeronautical telecommunication and navigation facility services in the Republic of Korea is Office of Civil Aviation, Ministry of Land, Infrastructure and Transport.

Office of Civil Aviation Ministry of Land, Infrastructure and Transport

11, Doum 6-ro, Sejong-si, 30103, Republic of Korea

Tel: +82-44-201-4361 Telefax: +82-44-201-5637 AFS: RKSLYAYX

Website: http://www.molit.go.kr

1.2 Area of Responsibility

Area responsible for civil aeronautical telecommunication in the Republic of Korea is the same as Incheon FIR.

2. Aeronautical Fixed Service

This service is provided for the interchange of message between aeronautical fixed stations, which is related to the safety of air navigation and to the regular, efficient and economical operation of air services.(Operational hours: H24)

2.1 Aeronautical Fixed Telecommunication Network(AFTN)

- a. International AFTN circuits are illustrated in GEN 3.4-3
- International AFTN operations are applied in principle to the communication procedures of ICAO Annex 10, Volume II

2.2 Domestic Aeronautical Fixed Telecommunication Network

- a. Domestic Aeronautical Fixed Telecommunication Network circuits are illustrated in GEN 3.4-3.
- Domestic AFTN operations are applied in principle to the communication procedures of ICAO Annex 10, Volume II

3. Aeronautical Mobile Service

This service is provided mainly to meet the requirements of the air traffic control service, aeronautical en-route information service and so forth by radio telephone between an A/G station and aircraft station.

3.1 Watch and Hours of Service

An aeronautical station in the mobile service should maintain continuous watch as hours of service and frequencies listed in 3.4.3.5. During its flight, an aircraft should maintain continuous watch as required by the aeronautical station and not cease watch, except for an emergency without informing the aeronautical station concerned.

Republic of Korea 28 JUL 2022

3.2 통신의 설정

항공기국은 자국이 비행하고 있는 지역의 항공교통관제 를 담당하는 항공국과 통신하여야 한다.

3.3 전문의 취급

서울 라디오에 의해 항공기국으로부터 수신된 정보는 AFTN 전문형식으로 항공사 또는 관련부처에 송달된다.

3.4 사용언어

공지통신에서 사용하는 언어는 통상 한국어나 영어를 사 용하다

3.5 서울라디오

국토교통부 관할 하에 운영되고 있는 서울라디오는 항공 교통관제기관과 항공기 사이에 중요한 중계역할을 담당 하고 있다. 그밖에 서울라디오는 항공고시보, 기상등과 같은 정보를 비행중인 항공기에 제공하며, 항공교통관제 기관이 미치지 않는 지역에서의 위치보고, AIREP을 항 공기로부터 수신하여 관련부처로 송달한다. 서울라디오 의 사용주파수는 다음과 같다.(인천국제공항 지역에서의 1차주파수는 8903 kHz를 사용한다.)

3.2 Establishment of Communications

An aircraft should normally communicate with the air ground control radio stations which exercise air traffic control in the area in which it is flying.

3.3 Messages Handling

Information received from an aircraft by SEOUL Radio is transmitted in the form of AFTN message to the aircraft operating agency or the post concerned.

3.4 Language to be used

Language normally used in the air ground radio telephony communications should be either Korean or

3.5 SEOUL Radio

SEOUL Radio which is operated under the jurisdiction of The Ministry of Land, Infrastructure and Transport is in charge of a valuable link between ATC and an aircraft. Besides, such informations as NOTAM, weather and the like are given to an aircraft during its flight by SEOUL Radio, and SEOUL Radio receives position report and AIREP from an aircraft in the area beyond reaching of ATC authority and the above mentioned informations are transmitted to the post concerned. Frequencies of SEOUL Radio are as follows.(8903 kHz is used as a primary frequency within Incheon INTL Airport.)

Call sign	Frequencies	Hours of Operation	Remarks
SEOUL Radio	127.1 MHz, 3004 kHz, 4687 kHz, 6532 kHz, 8903 kHz, 10072 kHz, 13300 kHz, 13303 kHz, 13333 kHz, 17904 kHz, 17916 kHz	H24	MET Available

- 3.6 조종사는 항공교통관제기관 및 서울라디오와 긴밀한 협 조를 통해 비행 중에 필요한 협력을 얻도록 한다.
- 4. 항행안전무선업무

이용할 수 있는 항행안전무선시설은 다음과 같다.

- a. 무지향표지시설(NDB):
- b. 전방향표지시설(VOR);
- c. 거리측정시설(DME);
- d. 계기착륙시설(ILS);
- e. 레이더(RADAR);
- f. 전술항행표지시설(TACAN);
- g. 지상유도접근시설(GCA) : 지상유도접근시설을 사용하 고자 하는 항공기는 사용채널에 대한 해당 항공교통관 제기관으로 부터 지시를 받아야 한다.
- 5. 적용할 수 있는 ICAO 서류

적용할 수 있는 국제민간항공기구 표준과 권고방식 및 절 차는 아래 도서내용에 포함되어 있다.

- a. 부속서 제10권 항공통신
- b. DOC 8400 약어 및 부호
- c. DOC 8585 항공업무기관 및 항공사 약어명
- d. DOC 7910 지명약어

- 3.6 A pilot will find ready help and cooperation during its flight working in close harmony with ATC and SEOUL Radio.
- 4. Radio Navigation Service

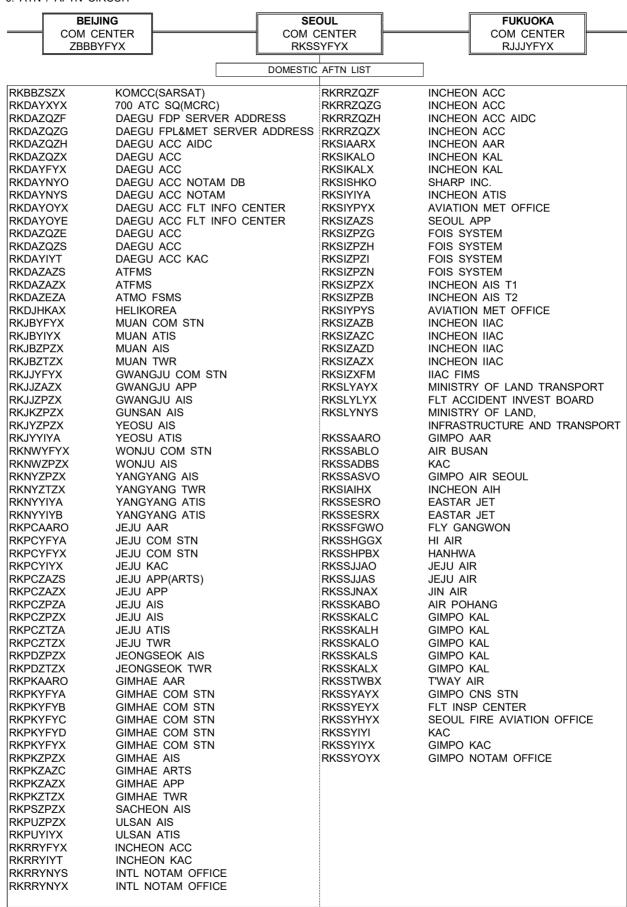
The following of radio aids are available for air navigation.

- a. Non-Directional radio Beacon(NDB):
- b. VHF Omni-directional Range(VOR);
- c. Distance Measuring Equipment(DME);
- d. Instrument Landing System(ILS);
- e. Radio Detection and Ranging(RADAR);
- f. Tactical Air Navigation(TACAN);
- g. Ground Controlled Approach(GCA): Aircraft about to use GCA will receive instructions from appropriate ATC facility as to the channel to be used.
- 5. Applicable ICAO Documents

Applicable ICAO Standards, Recommended Practices and Procedures are contained in the following documents.

- a. ANNEX 10 Aeronautical Telecommunications
- b. DOC 8400 ICAO Abbreviations and Codes
- c. DOC 8585 Designators for Aircraft Operating Agencies, Aeronautical Authorities and Services
- d. DOC 7910 Location Indicators

6. ATN / AFTN CIRCUIT



A I P
Republic of Korea
GEN 3.4 - 4
24 AUG 2023

RKSSYQYX	AIR NAV CENTRAL MANAGEMENT	
RKSSYSYX	SEOUL RADIO	
RKSSZKPY	SEL COM CENTER	
RKSSZPZX	GIMPO AIS	
RKSSZTZR	GIMPO ASDE1	
RKSSZTZS	GIMPO ASDE2	
RKSSZZZX	SEOUL RADIO	
RKTAHSFX	TAEAN AIS	
RKTFYXYX	ROKAF MET HQ	
RKTHZPZX	POHANG GYEONGJU AIS	
RKTLZTZX	ULJIN TWR	
RKTLZPZX	ULJIN AIS	
RKTNZPZX	DAEGU AIS	
RKTUYOYX	CHEONGJU AIS	
RKTUZAZA	CHEONGJU APP	
RKTUZAZB	CHEONGJU APP	
RKTUZAZC	CHEONGJU APP	
RKTUZPZX	CHEONGJU AIS	

7. 추가 정보 7. Miscellaneous

NIL NIL