



ICAO

International Civil Aviation Organization

**Fifth Meeting of the Asia/Pacific ATS Inter-Facility
Data-Link Communication Implementation Task Force (APA TF/5) of APANPIRG**

Bangkok, Thailand, 23 – 25 April 2019

1. ОРОЛЦСОН ОРНУУД

1.1 Нийт 12 орноос 32 төлөөлөгч оролцсон. Үүнд: Cambodia, India, Indonesia, Lao PDR, Malaysia, Maldives, Philippines, Singapore, Thailand and Viet Nam.

2. AFS, AIDC-тай холбоотой APANPIRG/29 уулзалтаар

2.1 Уулзалтаар агаарын тээврийн VPN Pilot төслийн туршилт Australia, Fiji, New Zealand болон USA улсуудад амжиттай зохион байгуулж буй талаар хэлэлцэн энэ төрлийн үйчилгээ үзүүлдэг компануудтай гэрээ байгуулах боломжтой болсныг цохон тэмдэглэв.

Одоогын AIDC-д зориулан ашиглаж байгаа AFTN-ны сүлжээн дээрх хоцрогдолын асуудлыг CRV сүлжээг ашиглан шийдэж болно. Энэхүү уулзалтаар APANPIRG-ын гаргаж байсан ажлууд тус бүрийн хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг RASMAG/23 дахь уулзалтан дээр танилцуулагдаж байсан LHD Hot spot-уудыг хамтад нь хэлэлцсэн.

2.2 Мөн CRV OG/5 уулзалтын тайлангаас гарсан үр дүнгийн дагуу APAC бүс дэхь ATN/AMHS/AIDC-ын нөхцөл байдалын талаар хэлэлцсэн. Дэлгэрэнгүй тайланг **Appendix A**-ээс харж болно. Улс орнуудын шийдвэр гаргах түвшиний хүмүүс болон APANPIRG-ынханд хялбар ойлгогдох үүднээс хэрэгжилтийн төлвийн талаарх мэдээллүүдийг график зураг байдлаар танилцуулах хэрэгтэй байгааг зөвлөв. Үүний дагуу Сингапур болон Энэтхэг улсууд 2019 оны 9 сард зохиогдох CNS SG/23 уулзалтан дээр график зураг байдлаар мэдээлэл бэлдхээр болсон.

3. FICE(IP/06)-ЫН ТУХАЙ AN Conf/13 уулзалтаар

3.1 Уулзалт Flight and Flow-Information for a Collaborative Environment (FF-ICE) болон Trajectory-Based Operations (TBO)-ын хөгжүүлэлтийн талаар мэдээлэл танилцуулснаар эхэлсэн.

4. AIDC-ЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЖ БАЙГАА ТҮРШЛАГААС

4.1 АРАС бүс дэхь ATN/AIDC/AMHS-ын хэрэгжилт болон өнөөгийн нөхцөл байдал. Бусад хэрэгжүүлж байгаа улсуудаас Хятад, Монгол хоёрыг онцлон харуулав: (Дэлгэрэнгүй тайланг **Appendix A**-ээс харж болно.)

State/Organization	ATN G/G Boundary Intermediate System (BIS) Router/AMHS	AMHS Vendors Selected	AIDC	ATM System selected to support AIDC and Associated ICD (Implementation Status of the Basic 5 message set supported)	Remarks
MONGOLIA	AMHS/AFTN gateway implemented 2012. ATNBIS router implemented in 2014. Coordinating with China using ATN/AMHS connection technical trials conducted in 2014.	COMSOFT	ATM automation system supports both AIDC and OLDI Coordinating with Russia on OLDI connection in target date 2016. Coordinating with China on AIDC connection between Beijing/Ulaanbaatar technical trials in progress. Planned date of testing in 2019.	INDRA Aircon 2100 supporting AIDC ICD Version 2.	

State/Organization	ATN G/G Boundary Intermediate System (BIS) Router/AMHS	AMHS Vendors Selected	AIDC	ATM System selected to support AIDC and Associated ICD (Implementation Status of the Basic 5 message set supported)	Remarks
CHINA	<p>ATN Router and AMHS including NCC deployed in 2008 which is being upgraded to support ATN/IPs with target date of completion in December 2013.</p> <p>ATN/AMHS circuit with Hong Kong China is completed POT, after sign the TMC was put into operation in 2018.</p> <p>With Thailand is completed POT, after sign the TMC circuit and was put into operation in 2018.</p> <p>AMHS/ATN technical tests with Macau completed in 2009. Plan for ATN/AMHS implementation with Macao China in 2019.</p> <p>ATN/AMHS circuit with ROK has been put into operation since June 2011.</p> <p>ATN/AMHS tests with India has been put into operation since 2016.</p> <p>ATN and AMHS IOT with Mongolia is completed in May 2018. Plan for POT in 2019</p> <p>Connection tests with Nepal is TBD.</p>	IN-HOUSE (Aero-Info Technologies Co., Ltd)	<p>AIDC between some of ACCs within China has been implemented. AIDC between several other ACCs are being implemented.</p> <p>AIDC between Sanya and Hong Kong put in to operational use since 8 Feb 2007.</p> <p>AIDC between Dalian and Incheon implemented in Nov. 2016;</p> <p>Guangzhou with Nanning/Zhanjiang/Zhuhai implemented;</p> <p>Nanning and Kunming/Guiyang/Zhanjiang implemented in 2011; Zhanjiang/Haikou;</p> <p>Chengdu and Chongqing/Guiyang implemented in 2011;</p> <p>Guiyang and Chongqing/Kunming implemented in 2011;</p> <p>For Beijing/Ulaanbaatar, planned date of testing in 2019.</p>		

5. AIDC-ЫН ТУЛГАРЧ БАЙГАА АСУУДЛУУД (WP/05)

5.1 Australia, India, Indonesia, Malaysia, Maldives, Singapore зэрэг улсуудад өнөөгийн байдлаар тулгарч байгаа асуудлуудын талаар хэлэлцүүлэг хийгдсэн (Дэлгэрэнгүйг Appendix B-ээс харна уу). Нийт 84 тулгамдаад байгаа хүндэрлүүдийн талаар яригдсан. Шугамын хоцрогдолтой холбоотой, тэр дундаа IP-д суурилсан холболтын шугамуудтай холбоотой 31 асуудлуудыг хэлэлцэж шийдвэрлсэн. Хэлэлцсэн асуудлуудын талаар нэгтгэн харвал:

Fault Category	Total	Open	Closed
a. Communication Link	9	7	2
b. ATM System	47	35	12
c. AIDC Message	16	3	13
d. Airspace Design /Procedures	7	5	2
e. Others	5	3	2
total	84	53	31

6. APAC REGIONAL SEAMLESS ATM төлөвлөгөөний нэмэлт өөрчлөлт (IP/07)

6.1 APAC Regional **Seamless ATM** төлөвлөгөө аль хэдийн хэрэгжээд эхэлсэн байгаа. Дээрх төлөвлөгөөний 1-р шат (2015 оны 11 сараас 2019 оны 11 сар хүртэл) нь хараахан төлөвлсөн үр дүндээ хүрээгүй байгаа **бөгөөд V0-FICE(AIDC) нь дутуу хэрэгжилттэй явж байгаа төслүүдийн нэгээр тооцогдож байгаа.** Улс орнуудын мэдээнээс харвал нийтдээ 76,9%-ын биелэлттэй явж байна.

7. Хийгдэх ажлууд болон нэмэлт нөхцөлүүд (WP/03)

7.1 Өмнөх APA TF/4 уулзалтаар гаргасан хийгдэх ажлууд болон нөхцөлүүдийг шинэчилж баталсан. AIDC-ын хэрэгжүүлэлттэй холбоотойгоор улс орнуудын төлөөлж, холбогдох хүмүүсийн жагсаалтыг шинэчлэв. Уулзалтаар төлөвлсөн хугацаандаа хийгдээгүй ажилуудын талаар дараагийн уулзалтанд ярихаар санал нэгдсэн. Шинэчилсэн хийгдэх ажлуудын дэлгэрэнгүйг **Appendix C**-ээс, шинэчилсэн төлөөлөгч хүмүүсийн жагсаалтыг **Appendix D**-ээс харна уу.

7.2 Дараагийн уулзалт 2020 оны 3 сарын сүүлээр байхаар тогтсон. Нарийн тогтсон өдөр болон байршилыг тухайн үед нь гишүүн орнуудад мэдэгдэнэ. Шийдвэрлэгдсэн асуудлуудын мэдээлэл шинэчлэх болон тайланг бэлдэх үүргийг Indonesia хариуцах бөгөөд үүнд India болон Singapore улсууд дэмжлэг үзүүлэнэ.