

**"Азаматтық авиацияны метеорологиялық қамтамасыз ету қағидаларын бекіту туралы"
Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 14
маусымдағы № 345 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы**

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрінің м.а.
2020 жылғы 3 қарашадағы № 591 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет
министрлігінде 2020 жылғы 5 қарашада № 21598 болып тіркелді

З Қ А И - н ы ң е с к е р т п е с і !

Осы бұйрықтың қолданысқа енгізілу тәртібін 4т. қараңыз

БҰЙЫРАМЫН:

1. "Азаматтық авиацияны метеорологиялық қамтамасыз ету қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 14 маусымдағы № 345 бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 15358 болып тіркелген, 2017 жылғы 11 тамызда Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкінде электрондық түрде жарияланған) мынадай өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін:

Азаматтық авиацияны метеорологиялық қамтамасыз ету қағидаларында:

3-тармақтың 38) тармақшасы мынадай редакцияда жазылсын:

"38) жанартау күлі бойынша консультативтік орталығы (VAAC) – метеорологиялық бақылау органдарына, аудандық диспетчерлік орталықтарына, ұшу ақпараттық орталықтарына, аймақтық болжамдардың дүниежүзілік орталықтарына және ОРМЕТ халықаралық банктеріне атмосферадағы тік және көлденең қуаттылығы және жанартау күлінің ауысуына қатысты консультативтік ақпаратты ұсыну үшін өңірлік аэронавигациялық келісімге сәйкес тағайындалған метеорологиялық орталық.";

3-тармақ мынадай мазмұндағы 69-1) тармақшамен толықтырылсын:

"69-1) стандартты атмосфера (стандартные условия) – ИКАО-ның I бөлімінің 8-Қосымшасында баяндалған анықтамаға сәйкес келетін атмосфера.";

13-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"13. Авиациялық метеорологиялық персоналдың құзыреттілігін бағалауды жүзеге асыру жөнінде ДМУ талаптарын іске асыру үшін АНҚБ өздері әзірлеген және бекіткен құзыреттілікті аттестатауды бағалау әдістемесі негізінде авиациялық метеорологиялық персоналдың құзыреттілігін аттестатауды (тексеруді) бағалайды.

Осы әдістеме метеорологиялық өкілетті органмен келісіледі.";

16-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"16. Осы Қағидалардың 15-тармағында көзделген сапа жүйесі Стандарттау бойынша халықаралық ұйымның (ИСО) 9000 сериясының сапаны қамтамасыз ету

стандарттарына сәйкес келуі және техникалық реттеу және өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласында мемлекеттік реттеуді жүзеге асыратын уәкілетті органмен аккредиттелген ұйыммен сертификатталуы тиіс.

Ескертпе: сапа менеджменті жүйесін әзірлеуге және енгізуге қатысты нұсқаулық материал Ұлттық метеорологиялық және гидрологиялық қызметтер үшін сапа менеджменті жүйесін енгізу жөніндегі нұсқауда келтіріледі (ДМҰ-№1100).";

31-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"31. Метеорологиялық органдар BUFR кодтық нысанындағы ДАБЖ деректерін пайдалана отырып немесе 2021 жылғы 4 қарашадан бастап IWXXM деректері тиісті ДАБО-ға дайындалған SIGWX болжамдарына қатысты елеулі сәйкессіздіктер анықталған немесе хабарланған жағдайлар туралы дереу хабарлайды:

1) мұздану, турбуленттік, жасырын, жиі, бүркемеленген немесе дауыл желісі бойымен және құмды/шанды боранмен болатын түйдек-жауынды бұлттар;

2) жанартау жарылысы немесе әуе кемелерінің ұшуларын жүргізу үшін маңызы бар атмосфераға радиоактивті материалдар шығарылған жағдайларда хабарланады.";

2-тарау мынадай мазмұндағы 6-параграфпен толықтырылсын:

"6 - Параграф. Жанартау күлі бойынша консультативтік орталықтары

46-3. VAAC кеңес беру орталығы Халықаралық авиатасымаларда вулканның атқылауы немесе оның жауапкершілік ауданында вулканның атқылауы немесе жанартау күлі туралы хабарлама алу бойынша вулкандық қызметті бақылау қызметі шеңберінде:

1) геостационарлық және полярлық орбиталарда орналасқан спутниктердің тиісті деректерін және жер үсті және борттық құралдардың тиісті деректерін, егер олар бар болса, тиісті ауданда атмосферада жанартау күлінің бұлттарының болуын және қуатын анықтау мақсатында бақылау;

Ескертпе. Жер үсті және борттық құралдардың тиісті деректері доплерлік метеорологиялық РЛС, бұлттардың төменгі шекарасының биіктігін өлшеуіштің, ИК-диапазонындағы метеорологиялық лазерлік локациялық (LIDAR) және пассивті инфрақызыл датчиктердің көмегімен алынған деректерді қамтиды.

2) ақпарат табылған немесе алынған кез келген күлдің "бұлттың" орын ауыстыруын болжау үшін жанартау күлінің жылжу/шашырау траекториясын анықтаудың сандық моделін пайдалану.

Ескертпе. Жеке сандық модель немесе келісім бойынша басқа VAAC моделі пайдаланылуы мүмкін;

3) вулкандық күлі үшін "бұлттың" қуаттылығына және болжанатын орын ауыстыруына қатысты консультациялық ақпаратты шығару:

Осы құбылыстың әсеріне ұшырауы мүмкін өзінің жауапкершілік ауданында ұшу ақпаратының аудандарына қызмет көрсететін МБО, АДО және ҰАО;

жауапкершілік аудандары осы құбылысқа ұшырауы мүмкін басқа VAAC;

ДАБО, халықаралық ОРМЕТ деректер банкі, Халықаралық NOTAM органдары, сондай-ақ Авиациялық тіркелген қызмет шеңберінде Интернетті пайдалануға негізделген Қызметтерді пайдалану үшін аймақтық аэронавигациялық келісіммен тағайындалған орталықтар;

осы мақсат үшін арнайы көзделген AFTN мекенжайының көмегімен консультациялық ақпаратты сұрайтын пайдаланушылар.

Ескертпе. VAAC қолданылуы тиіс AFTN мекенжайы халықаралық авиатасымалдарда (IAVW) вулкандық қызметті қадағалау қызметінің анықтамалығында көрсетілген. ИКАО web-сайтында орналастырылған пайдалану рәсімдері және байланыс үшін ұйымдардың тізімі (Doc 9766);

4) қажет болған жағдайда 3) тармақшада аталған МБО, АДО, ҰАО және VAAC үшін жаңартылған консультациялық ақпаратты, ең болмағанда әрбір 6 сағат сайын:

жер үсті және борттық құралдардың жерсеріктік деректері мен деректері, егер олар бар болса, жанартау күлінің "бұлттың" жоқтығын куәландырмайды;

осы ауданнан жанартау күлінің бар екендігі туралы хабарлама келіп түспейді;

46-4. VAAC тәулік бойы бақылау жүргізеді.

VAAC жұмысында үзіліс болған жағдайда оның функциялары басқа VAAC немесе басқа VAAC жұмысын қамтамасыз ететін тиісті мемлекет тағайындаған метеорологиялық бақылау органдары орындайды.

Ескертпе. VAAC жұмысында үзіліс болған жағдайда пайдалануға жататын резервтеу рәсімдері Doc 9766 құжатында қамтылған;

46-5. ИКАО бекіткен түсіндірулерді талап етпейтін қысқартулар мен сандық мәндерді пайдалана отырып, ашық мәтінмен шығарылатын жанартау күлі туралы консультативтік ақпарат осы Қағидаларға 7-1-қосымшаның 1-кестесінде көрсетілген үлгіге сәйкес келеді. ИКАО бекіткен қысқартулар болмаған кезде ағылшын тіліндегі барынша сығылған ашық мәтін пайдаланылады.

Ескертпе. 2020 жылғы 5 қарашадан бастап жанартау күлі туралы консультациялық ақпарат осы тармақтың бірінші абзацына сәйкес осы консультативтік ақпаратты шығаруға қосымша IWXXM GML нысанда таратылады.

Ескертпе. IWXXM моделіне қатысты техникалық талаптар кодтар бойынша нұсқаудың (ДМҰ № 306) I. 3-томының "деректер модельдеріне негізделген көріністер" деген D бөлігінде қамтылған. IWXXM енгізуге қатысты нұсқаулық материал "ИКАО метеорологиялық ақпаратпен алмасу моделі жөніндегі нұсқаулық" ИКАО (Doc 10003) құжатында бар.

46-6. Осы Қағидаларға 7-1-қосымшада көрсетілген "консултациялық хабарламалардың үлгілері мен мысалдары" графикалық форматта дайындалатын жанартау күлі туралы консультациялық ақпарат осы Қағидаларға "ұшу құжатында

пайдаланатын карта үлгілеріндегі белгілер мен қысқартулар" 7-қосымшада көрсетілгендей жасалады және тасымалданатын желілік графика (PNG) форматын пайдалана отырып шығарылады.";

2-тарау мынадай мазмұндағы 7-параграфпен толықтырылсын:

"7 - Параграф. Тропикалық циклондар бойынша кеңес беру орталықтары.

46-7. Тропикалық циклондар бойынша кеңес беру орталығы қамтамасыз етеді (ТСАС):

1) геостационарлық және полярлық орбиталарда орналасқан спутниктердің деректерін, радиолокациялық деректерді және басқа метеорологиялық ақпаратты пайдалана отырып, өз жауапкершілігі ауданында тропикалық циклондардың дамуын бақылау;

2) циклон орталығының орналасқан жеріне, бақылау жүргізу сәтіндегі қарқындылықтың өзгеруіне, оның бағытына және қозғалу жылдамдығы, ортадағы қысым және орталыққа жақын ең жоғары жерге жақын жел ашық мәтінге үшін қысқартулары бар:

Жауапкершілік ауданында МБО;

Басқа ТСАС, жауапкершілік аудандары оның әсеріне ұшырауы мүмкін;

ДАБО және ОРМЕТ-тің халықаралық деректер банктерінің, сондай-ақ қызметтерді пайдалану үшін өңірлік аэронавигациялық келісіммен тағайындалған орталықтар, интернетті пайдалануға негізделген қызметтерді авиациялық тіркелген қызмет шеңберінде;

3) қажет болған жағдайда әрбір тропикалық циклонға қатысты МБО үшін жаңартылған консультациялық ақпаратты кемінде әрбір 6 сағат сайын шығару;

46-8. Тропикалық циклондар туралы консультативтік ақпарат тропикалық циклондар үшін жер бетіндегі желдің күтілетін орташа жылдамдығы консультациялық хабарламаның әрекет ету кезеңі ішінде 10 минут ішінде 17 м/с (34 уз) жететін немесе асатын жағдайларда шығарылады.

ИКАО бекіткен қысқартулар мен түсіндірулерді талап етпейтін цифрлық мәндерді пайдалана отырып, ашық мәтінмен таралатын тропикалық циклондар туралы консультативтік ақпарат осы Қағидаларға "Консультативтік хабарламалардың үлгілері мен нысандары" 7-1-қосымшаның 2-кестесінде көрсетілген үлгіге сәйкес келеді.

Ескертпе. 2020 жылғы 5 қарашадан бастап тропикалық циклондар бойынша консультативтік орталықтар осы тармақтың екінші абзацына сәйкес қысқартуларды пайдалана отырып, осы консультациялық ақпаратты ашық мәтінмен жіберуге қосымша ретінде IWXXM GML нысанындағы тропикалық циклондар туралы консультациялық ақпаратты таратады;

46-9. Осы Қағидаларға 7-1-қосымшаның 2-кестесінде көрсетілген "консультациялық хабарлардың үлгілері мен мысалдары" графикалық форматта дайындалатын тропикалық циклондар туралы консультациялық ақпарат осы

Қағидаларға "ұшу құжаттамасында пайдаланатын карта үлгілеріндегі белгілер мен қысқартулар" деген 7-қосымшада көрсетілгендей жасалады және PNG форматын пайдалана отырып шығарылады.";

2-тарау мынадай мазмұндағы 8-параграфпен толықтырылсын:

"8 - Параграф. Ғарыштық ауа райы орталықтары

46-10. Ғарыштық ауа райы орталықтары (SWXC) мониторингті жүзеге асырады және ғарыштық ауа райының құбылыстары туралы консультациялық ақпарат береді және оның жауапкершілігін қамтамасыз етеді:

1) мынадай салаларда әсер ететін ғарыштық ауа райы құбылыстарының болуын анықтау және мүмкіндігінше болжау үшін тиісті жерүсті бақылауларын, борттан және спутниктік құралдардың көмегімен бақылауды бақылау:

жоғары жиілікті (ЖЖ) радиобайланыс;

спутниктік байланыс;

GNSS негізделген навигация және бақылау;

ұшу эшелондарына радиациялық әсер ету;

2) 1-тармақта айтылған әсер ететін ғарыштық ауа райы құбылыстарының ұзақтығына, қарқындылығына және ұзақтығына қатысты консультациялық ақпаратты шығару);

3) 2-тармақта аталған консультативтік ақпаратты тарату:

аудандық диспетчерлік орталықтар, ұшу ақпаратының орталықтары және әуеайлақ метеорологиялық органдары, олар осы құбылыстарға оның жауапкершілігі ауданында әсер етуі мүмкін;

басқа SWXC;

халықаралық ОРМЕТ деректер банкі, халықаралық NOTAM органдары және интернетті пайдалануға негізделген авиациялық тіркелген қызмет қызметтері;

46-11. SWXC тәулік бойы бақылауды қамтамасыз етеді;

46-12. SWXC жұмысы бұзылған жағдайда оның функцияларын басқа SWXC немесе SWXC тиісті жеткізуші мемлекет тағайындаған басқа орталық орындайды.

Ескертпе. Ғарыштық ауа-райы туралы консультациялық ақпаратты жеткізушінің (жеткізушілердің) ИКАО-ға тағайындалған ғарыштық ауа-райы туралы ақпаратты қоса алғанда, ғарыш ауа-райы туралы ақпаратты ұсынуға қатысты нұсқаулық материал " Халықаралық аэронавигацияны қамтамасыз ету үшін ғарыштық ауа-райы туралы ақпаратты ұсыну жөніндегі нұсқаулықта" (Doc 10100) қамтылған;

46-12. SWXC жұмысы бұзылған жағдайда оның функцияларын басқа SWXC немесе SWXC жеткізушісі тиісті мемлекет тағайындаған басқа орталық орындайды.

Ескертпе. ИКАО тағайындаған ғарыштық ауа райы туралы консультациялық ақпарат берушіні қоса алғанда, ғарыштық ауа райы туралы ақпаратты ұсынуға қатысты нұсқаулық материал ИКАО Doc 10100 "Халықаралық аэронавигацияны қамтамасыз етуге арналған ғарыштық ауа райы туралы ақпарат жөніндегі нұсқаулық";

46-13. 2020 жылғы 5 қарашадан бастап ғарыштық ауа-райы туралы консультативтік ақпарат 46-12 т.сәйкес қысқартуларды пайдалана отырып, осы консультативтік ақпаратты ашық мәтінмен таратуға қосымша IWXXM GML нысанында таратылады.

Ескертпе. IWXXM моделіне қатысты техникалық талаптар кодтар бойынша нұсқаудың (ДМУ № 306) I. 3-томының "деректер модельдеріне негізделген көріністер" деген D бөлігінде қамтылған. IWXXM енгізуге қатысты нұсқаулық материал "ИКАО метеорологиялық ақпаратпен алмасу моделі жөніндегі нұсқаулық" ИКАО Doc 10003 құжатында бар;

46-14. Ғарыштық ауа райы туралы консультациялық ақпаратқа төменде көрсетілген тиісті қысқартуларды пайдалана отырып, ғарыштық ауа райы әсерінің бір немесе бірнеше мынадай түрлерін енгізу керек:

ЖЖ-байланыс (тарату, сіңіру) HF COM;

спутниктік байланыс (тарату, сіңіру) SATCOM;

GNSS негізделген навигация және бақылау (сипаттамалардың нашарлауы) GNSS;

RADIATION ұшу эшелондарындағы радиация (жоғары әсер ету деңгейі).

Ғарыштық ауа райы туралы консультативтік ақпаратқа төменде көрсетілген тиісті қысқартуларды пайдалана отырып, қарқындылықтың мынадай деңгейлерін енгізу керек :

орташа MOD,

күшті SEV.

Ескертпе. Қарқындылық деңгейіне қатысты нұсқаулық нұсқаулар "Халықаралық аэронавигацияны қамтамасыз ету үшін ғарыштық ауа райы туралы ақпарат беру жөніндегі нұсқаулықта" ИКАО Doc 10100 қамтылған;

46-15. Ғарыштық ауа райы құбылыстары туралы жаңартылған консультациялық ақпаратты қажеттілігіне қарай, бірақ ғарыштық ауа райы құбылыстары бұдан әрі бақыланғанға және/немесе олар әсер етеді деп күтілгенге дейін кемінде әрбір алты сағат сайын шығару керек.";

45-тармақтың 4-1) тармақшасы мынадай редакцияда жазылсын:

"4-1) басқа да МБО SIGMET ақпаратымен алмасады, осы Қағидалардың 320-1-тармағына сәйкес.";

107-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"107. Көрінуді бақылау аспаптық құралдарды пайдалана отырып немесе көзбен шолып, оларға дейінгі қашықтық белгілі көрінудің белгіленген және таңдап алынған күндізгі және түнгі табиғи бағдарларын пайдалана отырып жүргізіледі.

Көрінуді көзбен шолып бақылау ҰҚЖ жағына қарай жүргізіледі, бұл ретте бақылаушының көз деңгейі жер бетінен 1,5-5,0 метр биіктікте болуы тиіс.

Терезе арқылы, жоғарғы қабаттардан: БДП, "Мұнаралардан", 5 метрден асатын басқа да биік ғимараттардан көзбен шолып бақылау жүргізуге жол берілмейді.

Көрінуді көзбен шолып бақылауға арналған орындар ҰҚЖ-ны және мүмкіндігінше басқа бағыттардағы көріну мәндерін анықтау үшін ұшу алаңының басқа бөліктерін қарауды қамтамасыз етеді.

Көріну бағдарларының схемаларын метеорологиялық органдар дайындайды және әуеайлақта ұшуды метеорологиялық қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулыққа енгізіледі."

132-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"132. ҰҚЖ-дағы көріну қашықтығын бағалау үшін құралдық жүйені пайдаланған кезде есептеуді әрбір бар ҰҚЖ үшін жеке жасау керек. ҰҚЖ-дағы көріну қашықтығы 3% құрайтын немесе ҰҚЖ-дағы жарықтарының максималды қолда бар күштерінен аз от жарығының күші болған жағдайда есептелмеуге тиіс. Есептеулер үшін жергілікті тұрақты және арнайы мәліметтерге қатысты от жарықтарының мынадай күштерін қолдану қажет:

1) оттары қосылған ҰҚЖ үшін: осы ҰҚЖ-да нақты қолданылатын оттардың жарық күші;

2) оттары өшірілген ҰҚЖ үшін (немесе ұшуды жаңартуды күткенде жарық күші аз реттелетін): басым жағдайларда пайдалану кезінде қолдануға сәйкес келетін от жарығының оңтайлы жарық күші.

METAR және SPECI мәліметтерінде ҰҚЖ-дағы оттар жарығының ең жоғары қолда бар күшіне негізделген ҰҚЖ-дағы көріну қашықтығы көрсетілуі тиіс.";

мынадай мазмұндағы 199-1-тармақпен толықтырылсын:

"199-1. Егер төменде аталғандардың қандай да бір метеорологиялық элементі: жерге жақын желдің бағыты және/немесе жылдамдығы, көріну ҰҚЖ-дағы көріну қашықтығы, бұлттардың төменгі шегінің саны және/немесе биіктігі немесе тік көріну, ауа температурасы және шық нүктесі, қысым мәні QNH, - METAR және SPECI мәліметінде уақытша жоқ немесе оның мәні уақытша дұрыс емес деп саналса, ол мәтіндік хабарламадағы қысқартудың әрбір белгісі үшін "/" белгісімен ауыстырылады."

мынадай мазмұндағы 204-1- тармақпен толықтырылсын:

"204-1. AIREP SPECIAL әуе кемелерінің бортынан бақылау деректері "ауа – жер" деректер беру желісі бойынша беріледі. "Ауа – жер" деректерін беру желісі қамтамасыз етілмеген немесе оны қолдану мақсатқа сай болмаған жағдайларда, ұшу кезінде әуе кемелерінің бортынан арнайы және басқа да тұрақты емес бақылаулардың деректері сөйлеу байланысы құралдарының көмегімен хабарланады.";

211-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"211. Сөйлеу байланысын пайдалану кезінде ӘК экипажы беретін борттан арнайы хабарламалар ("төмен" байланыс желісі бойынша) aigep SPECIAL бортынан "төмен" байланыс желісі бойынша арнайы хабарлама үлгісі мен сипаттамасының мынадай элементтерінен тұрады":

1) AIREP SPECIAL хабарлама түрінің көрсеткіші

2) 1-бөлім (орналасқан жері туралы ақпарат)

әуе кемесінің тану индексі;

Орналасқан жері немесе ендік және бойлық;

Уақыт; эшелон немесе эшелондардың диапазоны;

3) 3-бөлім (метеорологиялық ақпарат);

Борттан арнайы хабарлама беруді талап ететін шарттар осы Қағидалардың 204-тармағында санамаланған тізбеден таңдап алынады.

"Төмен" байланыс желісі бойынша ӘКЭ беретін AIREP SPECIAL бортынан арнайы хабарламаның үлгісі мен сипаттамасы "Әуе кемелерінің бортынан арнайы бақылаулар" әдістемелік материалында ұсынылған.";

мынадай мазмұндағы 216-1-тармақпен толықтырылсын:

"216-1. ӘҚҚ органдары алған борттан арнайы хабарламалар тиісті МБО ("жоғары" байланыс желісі бойынша) тиісті дәйектілікпен және белгіленген форматта оларды метеорологиялық және басқа ЭЕМ-да пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін ретрансляцияланады.

Осы Қағидалардың 204-тармағында аталған шарттар тиісінше белгіленеді: SEV TURB; SEV ICE; SEV MTW; TS GR; TS; HVY SS; HVY DS; VA CLD; VA; MOD TURB; MOD ICE.

"ARS" көрсеткішінің бортынан арнайы хабарламалар туралы хабарламалар үшін қолдану аса маңызды болып табылады.

AIREP SPECIAL бортынан арнайы хабарламалар туралы "жоғары" байланыс желісі бойынша МБО шығаратын ARS хабарламаларының үлгісі мен сипаттамасы осы Қағидаларға 3-1-қосымшада қамтылған.";

мынадай мазмұндағы 216-2- тармақпен толықтырылсын:

"216-2. AIREP SPECIAL бортынан арнайы хабарламалар туралы ARS хабарламаларын олар шығарылғаннан кейін 60 минут ішінде "жоғары" байланыс желісі бойынша беру керек.";

218-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"218. Осы Қағиданың 204-тармағында көрсетілген құбылыстар туралы AIREP SPECIAL әуе кемелерінің бортынан арнайы хабарламалар туралы ARS хабарламалары және ӘҚҚ органдары әуе кемелеріне жіберетін SIGMET және AIRMET ақпараты әуе кемесінің ұшу бағыты бойынша осы сәтте әуе кемесінің орналасқан жерінен ұшу уақытының 2 сағаты шегінде бағыттың бір бөлігін қамтиды.";

220-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"220. Жанартау күлінің бұлтын борттан арнайы бақылау борттан вулкандық қызмет туралы хабарлардың арнайы нысаны бойынша тіркеледі. Алынған хабарламалар ӘМО пікірі бойынша жанартау күлінің бұлттары әсер етуі мүмкін бағыттар бойынша ұшуға арналған ұшу құжаттамасына енгізіледі.";

мынадай мазмұндағы 220-1-тармақпен толықтырылсын:

"220-1. Атқылау, вулкандық атқылау немесе вулкандық күл бұлты алдындағы вулкандық әрекетті борттан арнайы бақылау деректері ұшудан кейін ұсыну талап етілетін және борттан вулкандық әрекет туралы хабар берудің арнайы нысаны (VAR моделі) бойынша тіркелетін борттан жеткізудің жалғыз түрі болып табылады. Нысанның данасы rans-АТМ, Doc 4444 құжатының 1-қосымшасында келтіріледі. Ол жанартау күлінің бұлттары пайда болуы мүмкін бағыттар бойынша ұшуды орындайтын ұшу экипаждарына ұсынылатын ұшу құжаттамасына енгізіледі.";

221-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"221. Әуе кемесі әуеайлаққа келісімен жанартау күлінің бұлты туралы хабардың толтырылған нысанын пайдаланушы немесе ұшу экипажының мүшесі әуеайлақтың метеорологиялық органына береді.

Әуеайлақ метеорологиялық органы жанартау қызметі туралы хабарламаның толтырылған нысанын алғаннан кейін ол жанартау қызметі белгіленген ұшу ақпараты ауданында метеорологиялық бақылауды қамтамасыз етуге жауапты МБО-ға дереу берілуі тиіс.";

мынадай мазмұндағы 274-1-тармақпен толықтырылсын:

"274-1. Өңірлік аэронавигациялық келісімге сәйкес дайындалатын және AIRMET ақпаратын шығару үшін халықаралық аэронавигация жүйесінде кіші биіктіктерде орындалатын ұшулар үшін аймақтық болжамдарды авиациялық тіркелген қызмет көрсететін Интернет желісіне негізделген қызметтерді пайдалана отырып ұсыну қажет.";

293-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"293. Ауа райының ерекше құбылыстарының карталарын ДАБО күніне төрт рет SIGWX болжамдар түрінде дайындайды, олар осы болжамдар әзірленген синоптикалық деректер жиналғаннан (00.00, 06.00, 12.00 және 18.00 UTC) кейін 24 сағатты құрайтын әсер етудің белгіленген кезеңдері ішінде әрекет етеді.

Белгіленген сәтінде жасалған биіктікте ауаның температурасы мен биіктікте жел картасының уақыты олардың әрекет ету мерзімінен кейін 1,5 с өткесін аяқталатын және мәліметтердің әрекет етуінің уақытына дейін 1,5 с басталатын ұшулар үшін жарамды, мысалы, 1200 UTC жарамды биіктікте жел болжамының жасалған ДААО, 10.30 және 13.30 UTC арасында барлық ұшу үшін пайдалану мүмкін.

Әрбір болжам қалыпты жағдайда жұмыс істеу кезінде бақылаудың стандартты уақытынан кейін 7 сағаттан кешіктірмей және резервтік қызмет көрсету жағдайларында бақылаудың стандартты уақытынан кейін 9 сағаттан кешіктірмей таратылады.";

мынадай мазмұндағы 293-1-тармақпен толықтырылсын:

"293-1. SIGWX болжамдары ДМҰ белгілеген BUFR кодтық нысанын пайдаланып екілік код түрінде шығарылады. BUFR кодтық нысаны "Кодтар бойынша нұсқауларда" (ДМҰ-№ 306) келтірілген, I. 2-том, в бөлігі "екілік кодтар".";

мынадай мазмұндағы 296-1-тармақпен толықтырылсын:

"296-1. Биіктіктегі желдің, ауаның температурасы мен ылғалдылығының, ең жоғары желдің жылдамдығы мен ұшу эшелонының бірліктеріндегі оның биіктігінің, тропопаузаның биіктігінің ұшу эшелонының бірліктеріндегі және тропопаузаның температурасының, түйдек-жаңбырлы бұлттар аудандарының, мұздану мен турбуленттіліктің және ұшу эшелондарының геопотенциалды абсолюттік биіктігінің болжамдары, ДАБО тәулігіне төрт рет дайындалатын ұшу эшелондарының белгіленген мерзімдерге жарамды. 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33 кейін 36 сағат 00:00, 06:00, 12:00 және 18:00 UTC) негізінде осы болжамдар әзірленген синоптикалық деректер.

Әрбір болжам стандартты бақылау уақытынан кейін 5 сағаттан кешіктірілмей таратылады.";

298-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"298. ДАБО дайындаған тұрақты торының торабында болжамдар келесіні қамту тиіс:

1) ұшудың эшелоны үшін жел мен температура туралы 50 (850 гПа), 100 (700 гПа), 140 (600гПа), 180 (500 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) және 530 (100 гПа);

2) Эшелонның ұшу бірліктерінде тропопауза биіктігі туралы немесе тропопаузаның температурасы туралы мәлімет;

3) ең жылдам желдің жылдамдығы мен бағыты туралы және эшелонның ұшу бірлігінде оның биіктігі туралы мәлімет;

4) эшелон ұшулары үшін ылғалдылық туралы мәлімет 50 (850 гПа), 100 (700 гПа), 140 (600 гПа) және 180 (500 гПа);

5) ұшу эшелондары бірлігіндегі түйдек - жаңбырлардың жоғарғы және төменгі шекарасының биіктігі туралы ақпараттар мен горизонтальдық ұзындығы туралы мәліметтер.

6) эшелон ұшулары бойынша ортаға келтірілген қабаттар үшін мұздану туралы мәліметтер 60 (800 гПа), 100 (700 гПа), 140 (600 гПа), 180 (500 гПа), 240 (400 гПа) және 300 (300 гПа);

Ескертпе: 6-тармақшада айтылатын ұшу эшелондары бойынша орталықтанған қабаттардың 100гПа-ға баламалы қалыңдығы болады

7) эшелон ұшулары бойынша ортаға келтірілген қабаттар үшін ашық аспанда турбуленттілік туралы мәлімет 100 (700 гПа), 140 (600 гПа), 180 (500 гПа), 240 (400 гПа), 270 (350 гПа), 300 (300 гПа), 340 (250 гПа), 390 (200 гПа) және 450 (150 гПа);

Ескертпе: 7) тармақшада айтылған ұшу эшелондары бойынша орталықтанған қабаттардың 240-тан төмен ұшу эшелондары үшін 100гПа-ға баламалы қалыңдығы және 240 және одан жоғары ұшу эшелондары үшін 50 гПа болады.

7) тармақшада айтылған турбуленттілік ашық аспандағы және бұлттардағы турбуленттілікті қоса алғанда турбуленттіліктің барлық түрлерін қамтиды.

8) ұшу эшелондары үшін геоәлеуетті абсолютті биіктік туралы деректер 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) және 530 (100 гПа).

Тармақша үшін қысымның (гПа) нақты деңгейлері 1), 4), 6), 7) және 8) авиациялық Метеорология нұсқауында көрсетілген (Doc 8896).";

300-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"300. Тармақшада көрсетілген 1); 2); 3); 4) осы Қағидалардың 298-тармағында көрсетілген, тұрақты тордың торабындағы болжамдар 1,25 ендік және ұзақтықпен тік рұқсат етілген қабілетпен тұрақты торды пайдаланумен ДААО жасалады.

5); 6); 7) 298-тармақтың тұрақты тордың тораптарындағы болжамдар 0,25 ендік пен бойлықта көлденең рұқсат ету қабілеті бар тұрақты торды пайдалана отырып, ДАБО-да жасалады.";

мынадай мазмұндағы 320-1- тармақпен толықтырылсын:

"320-1. МБО SIGMET ақпаратын біркелкі ұсынуды қамтамасыз ету мақсатында, әсіресе ұшу бағыты бойынша ауа райы құбылысы МБО жауапкершілік аймағының белгіленген шекарасынан шығатын немесе шығатын жағдайларда, көршілес МБО-мен SIGMET хабарламаларын үйлестіру керек.

Ескертпе. МБО арасындағы іс-қимылдарды екі жақты немесе көп жақты үйлестіру мәселелері бойынша нұсқаулық нұсқаулар АНҚБ бекіткен және авиациялық Метеорология жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес уәкілетті метеорологиялық органмен келісілген SIGMET және AIRMET хабарламаларын дайындау, келісу және пайдалану жөніндегі әдістемелік ұсынымдарда қамтылған. (Doc. 8896).";

337-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"337. Әуеайлақ бойынша ескертулер төменде көрсетілген құбылыстардың немесе жағдайлардың нақты болуына немесе күтілетіне байланысты шығарылады:

найзағай;

бұршақ;

қатты және (немесе) ұзақ жауған қар;

мұзданатын жауын-шашын (көктайғақ);

қататын тұман;

боз қырау немесе қырау;

дауыл, құйын;

құмды немесе шаңды боран;

көтерілетін құм немесе шаң;

жел бағытына қарамастан секундына 15 метр және асқан жылдамдығымен;

жанартаудың күлі немесе жанартау күлінің тұнбасы;

улы химиялық заттардың шығарындылары;

ауа температурасының минус 30 градусқа дейін немесе одан да төмен төмендеуі немесе оның 35 градус және одан астам көтерілу;

жергілікті деңгейде келісілген басқа құбылыстар.";

391-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"Ұшу құжаттамасының біркелкілігін және стандартталуын қамтамасыз ету үшін БАБО шеңберінде алынатын GRIB және BUFR деректері осы Қағидалардың тиісті ережелеріне сәйкес БАБО стандартты карталарына безендіріледі, ал БАБО болжамдарын құрастырушының метеорологиялық мазмұны мен белгіленуі өзгермейді. 2021 жылдың 4 қарашасынан бастап бұл IWXXM алынған деректерге де қатысты.";

393-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"393. METAR және SPECI мәліметтері ("тренд" түріндегі болжамды қоса), TAF, GAMET, SIGMET, AIRMET және вулкандық күл, тропикалық циклондар және ғарыштық ауа райы (бар болған жағдайда) туралы консультативтік ақпарат осы Қағидалардың 5-қосымшасында келтірілген GAMET болжамдардарының мазмұнында, 6-қосымшасында келтірілген SIGMET және AIRMET хабарламалары элементтерінің мазмұны мен тәртібінде, 7-қосымшаның ұшу құжаттамасында пайдаланылатын карта үлгілеріндегі белгілер мен қысқартуларда, 7-1-қосымшаның жанартау күлі, тропикалық циклондар және ғарыштық ауа райы туралы консультативтік ақпарат үлгілерінде және 8-қосымшасында келтірілген SIGMET және AIRMET хабарламаларын құруға арналған үлгілерге сәйкес беріледі.

Басқа метеорологиялық органдардан алынған осындай метеорологиялық мәліметтер ұшу құжаттамасына өзгеріссіз енгізіледі.";

500-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"500. Жедел метеорологиялық ақпаратты қамтитын метеорологиялық бюллетеньдер авиациялық тіркелген қызмет құралдарының (AFS) көмегімен беріледі. Оларды беру уақыты 5 минуттан кем болуы тиіс.";

3- қосымшада:

6-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"Әрбір метеорологиялық жабдықтың пайдалану құжаттамасы болады, оған сәйкес белгіленген қызмет ету мерзімі шегінде оны пайдалану жүзеге асырылады.

Ескертпе: Метеорологиялық жабдықтың қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін одан әрі пайдалану АНҚБ әзірлеген және бекіткен әдістемелік/нұсқаулық материалға сәйкес жүргізіледі немесе жаңа жабдықпен ауыстырылады.";

7-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"7. Көрінуді өлшегіштер орнатылады:

ӘК ұшу және қону аумақтарындағы көріну датчиктері - ӘК ұшу және қону аймақтарынан ортаға дейін ҰҚЖ аяғынан 300 ± 200 метр, және ҰҚЖ ортасынан (ортаның траверзінен ± 100 метр), ҰҚЖ остік желісінен 120 метр қашықтықтан

аспайтын 2,5 метр биіктікте (басқару пульттері), тіркегіштер- метеобақылаудың жұмыс үй-жайларында.

Ескертпе: ҰҚЖ-ның ығыстырылған шегі болған кезде көріну датчиктері ҰҚЖ-ның ығыстырылған табалдырығынан 300± 200 метр қашықтықта орнатылады. Бұл ретте АНҚБ көрінуді репрезентативті бақылауды қамтамасыз етеді.";

1-кесте мынадай редакцияда жазылсын:

"Кодтық белгісі 4, 3, 2, 1 болатын әуеайлақтар үшін ҰҚЖ (ҰҚЖ ұзындығы стандартты шарттарда көрсетілген) ұзындығына байланысты метеорологиялық жабдықтың минималды құрамы (А, Б, В, Г, Д, Е класты ҰҚЖ)

Метеорологиялық жабдық	Стандартты жағдайдағы ҰҚЖ ұзындығы / Әуеайлақтың кодтық нөмірі (Аспаптар бойынша қонуға кіру ҰҚЖ (бағыты) және жабдықталмаған ҰҚЖ класы)		
	1800 м және одан да көп, Кодтық нөмірі 4 (А, Б, В ҰҚЖ класы)	800 м-ден 1800 м-ге дейін, Кодтық нөмірі 2,3 (Г, Д ҰҚЖ класы)	500 м-ден 800 м-ге дейін, Кодтық нөмірі 1 (Е ҰҚЖ класы)
1	2	3	5
1. Метеорологиялық көру алыстығының датчиктерінің жинағы:			
- ұшып-көтерілу және конудың бір бағыты бар ҰҚЖ	4, оның ішінде 2-резервте 1	4, оның ішінде 2-резервте 2	
- ұшып-көтерілу және конудың екі бағыты бар ҰҚЖ	6, оның ішінде 3 - резервте ^{1,3}	4, оның ішінде 2-резервте 2	
2. Көру бағдарының қалқандары, жинақ:			
- ұшып-көтерілу және конудың бір бағыты бар ҰҚЖ	-	1 ⁴	1 ⁴
- ұшып-көтерілу және конудың екі бағыты бар ҰҚЖ	-	2 ⁴	2 ⁴
3. Бұлттардың төменгі шегінің биіктігін (тік көрінуін) өлшегіштер:			
- ұшып-көтерілу және конудың бір немесе екі бағыты бар ҰҚЖ, жинақ		оныз ішінде 1 резервте ^{5,9}	2, оның ішінде 1 резервте ^{5,9}
4. Бұлттардың төменгі шегінің биіктігін (тік көрінуін) қашықтан өлшегіштер			
- ұшып-көтерілу және конудың бір бағыты бар ҰҚЖ	2, оның ішінде 1-резервте	2, оның ішінде 1-резервте 9	5 —
- ұшып-көтерілу және конудың екі бағыты бар ҰҚЖ	4, оның ішінде 2-резервте	4, оның ішінде 2-резервте 9	5 —
5. Жел параметрлерін өлшегіштер, жинақ:			
- ұшып-көтерілу және конудың бір бағыты бар ҰҚЖ	2, оның ішінде 1-резервте	2, оның ішінде 1-резервте 6	2, оның ішінде 1-резервте ⁶

-ұшып-көтерілу және қонудың екі бағыты бар ҰҚЖ	4, оның ішінде 2 резервте	4, оның ішінде 2-резервте ⁶	2, оның ішінде 1-резервте ⁶
6. Атмосфералық қысым өлшегіштер (әуеайлақ үшін):			
- ұшып-көтерілу және қонудың бір бағыты бар ҰҚЖ	2, оның ішінде 1-резервте	2, оның ішінде 1-резервте	2, оның ішінде 1-резервте
- ұшып-көтерілу және қонудың екі бағыты бар ҰҚЖ	2, оның ішінде 1-резервте	2, оның ішінде 1-резервте	2, оның ішінде 1-резервте
7. Ауа температурасы мен ылғалдылығын өлшегіштер (әуеайлақ үшін)	1	1	1
8. Метеоақпаратты бейнелеу құралдары (индикациялау блоктары)	Саны осы Қосымшаның 16 және 32 тармақтарымен анықталады	Саны осы Қосымшаның 16 және 32 тармақтарымен анықталады	Саны осы Қосымшаның 16 және 32 тармақтарымен анықталады
9. Метеорологиялық радиолокатор (МРЛ) ⁷	1 ⁸		

Ескертпе:

¹МКА өлшеуіш-тіркеушілері резерві ретінде қалқандарды - көру бағдарын орнатуға рұқсат етіледі (ҰҚЖ ұшу-қонуының әр бағыты үшін 1 жинақтан).

²Г, Д класты ұшу және қону бағыты үшін МҚК өлшеуіш-тіркеушілері ұсынымды болып келеді.

Егер МКА өлшеуіш-тіркеушілері орнатылған болса, резерв ретінде қалқандар - көру бағдарларын орнатуға болады.

³А, Б, В класты ҰҚЖ-на жолақтың нақты ұзындығы 1800 м болғанда МКА төрт өлшеуіш-тіркегіштерін орнатуға рұқсат беріледі.

⁴МКА өлшеуіш-тіркеуіштері бар ҰҚЖ-на, қалқандар - көру бағдарларын орнатпауға болады.

⁵Г, Д және Е класты ҰҚЖ-на аспап бойынша қонуға кіру үшін жабдықталған әр қону бағыты үшін жабдық құрамына БТШБ (тік көріну) қашықтан өлшегіштерін қосу ұсынымдалады. Бұл жағдайда БТШБ өлшегіштері метеожабдық құрамынан шығарылады.

⁶Жел параметрлерінің өлшегіштерін резервтеу ұсынымдалған болып табылады.

⁷Басқа метеорологиялық органдар пайдаланатын, әуеайлақтан 50 шақырым радиуста орналасқан МРЛ-дан алынған метеорологиялық радиолокациялық ақпаратты алуға рұқсат беріледі.

⁸2021 жылғы 1 қаңтарға дейін метеорологиялық радиолокатор метеорологиялық жабдық құрамына қосу ұсынылады.

2021 жылғы 1 қаңтардан бастап метеорологиялық радиолокатор метеорологиялық жабдық құрамында міндетті түрде болуы қажет.

⁹БТШБ параметрлерін өлшегіштерді резервтеу ұсынылады.";

осы бұйрыққа 1, 3-қосымшаларға сәйкес редакцияда 3-1, 7-1-қосымшалармен толықтырылсын;

7, 8-қосымшалар осы бұйрыққа 2, 4-қосымшаларға сәйкес редакцияда жазылсын;

2. Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің Азаматтық авиация комитеті заңнамада белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуді;

2) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық 2021 жылғы 4 қарашадан бастап қолданысқа енгізілетін осы бұйрықтың 1-тармағының сегізінші және жүз отыз бесінші абзацын қоспағанда, алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

*Қазақстан Республикасы
Индустрия және инфрақұрылымдық даму
Министрінің міндетін атқарушы*

К. Ускенбаев

Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
Министрінің міндетін
атқарушының
2020 жылғы 3 қарашасы
№ 591 бұйрығына
1-қосымша
Азаматтық авиацияны
метеорологиялық қамтамасыз
ету қағидаларына
3-1-қосымша

"Жоғары" байланыс желісі бойынша ОМС пығаратын ARS хабарламаларының үлгісі және сипаттамасы, AIREP SPECIAL бортынан арнайы хабарламалар туралы"

1. ARS арнайы хабарламаларының тақырыбы

T1T2	Деректер түрінің көрсеткіші	UA-AIREP үшін
A1A2	Елдің немесе аумақтың көрсеткіші	KZ-Қазақстан Республикасы

ii	Бюллетеннің нөмірі	ii = 60-69 жанартау күлін қоспағанда, ӘК бортынан ауа райы құбылыстары/жағдайлары туралы арнайы хабарламалар ii = 70-79 жанартау күлі туралы ӘК бортынан арнайы хабарламалар
CCCC	ИКАО индексі осы хабарламаны жіберетін байланыс орталығының орналасқан жері	CCCC

2. ARS арнайы хабарламаларының екінші жолы

Хабарлама элементі	Толық мазмұны	Пішім	Мысал
Сәйкестендіру	Хабарламаны сәйкестендіру	ARS	ARS
Әуе кемесін сәйкестендіру	Әуе кемесінің радиотелефондық шақыру белгісі	nnnnnn	PAA101, VA812
Байқалатын құбылыс	Борттан арнайы хабарлама жасау себебі болып табылатын байқалатын құбылыстың сипаттамасы	T S T S G R SEV TURB SEV ICE SEV MTW H V Y S S H V Y D S V A C L D VA [MT nnnnnnnnnn] MOD TURB MOD ICE	T S T S G R SEV TURB SEV ICE SEV MTW H V Y S S H V Y D S V A C L D V A M T ASHVAL5 MOD TUR MOD ICE
Сағаттар мен минуттардағы бақылау уақыты (UTC)	Байқалатын құбылысты бақылау уақыты	OBS AT nnnnZ	OBS AT 1816Z OBS AT 1210Z
Бақыланатын орын	Байқалатын құбылыстың орналасқан жері (ендік пен бойлықты (градустармен және минуттармен) көрсете отырып)	NnnnnWnnnnn немесе NnnnnEnnnnn немесе SnnnnWnnnnn немесе SnnnnEnnnnn	N4506E07345 N2020W07005
Бақыланатын деңгей	Ұшу эшелоны немесе бақыланатын құбылыстың абсолюттік биіктігі	FLnnn немесе FLnnn/nnn немесе nnnnM (немесе [n]nnnnFT)	FL390 FL180/210 3000M 12000FT

ARS хабарының мысалы:

ARS VA812 SEV MTW OBS AT 1215Z N2020W07005 FL180

Декодтау:

VIASA* әуе кемесінің бортынан арнайы хабарлама рейс нөмірі 812.

Хабарлама әуе кемесі 20°20' С. Е. және 70°5' Б. Б. 180 ұшу эшелонында орналасқан кезде 12:15 UTC-де байқалған күшті таулы Толқынға жатады.

* Шартты пайдаланушы.

3. Мазмұн сипаттамасы:

3.1 хабарлама түрінің көрсеткіші (ARS)

"ARS" хабар түрі көрсеткішін қосу қажет.

Ескерту. Борттан хабарламалар хабарлама типінің осы көрсеткішін қабылдай алмайтын деректерді өңдеудің автоматтандырылған жабдығының көмегімен берілетін және қабылданатын жағдайларда, өңірлік аэронавигациялық келісімде хабарлама типінің басқа көрсеткішін пайдалануға рұқсат:

1) берілетін деректер борттан арнайы хабарламалар үшін анықталған форматқа сәйкес келеді;

2) борттан арнайы хабарламалар тиісті метеорологиялық органға және оларға қатысы болуы ықтимал басқа әуе кемелеріне жіберілуі мақсатында шаралар қабылданады.

3.2 әуе кемесінің тану индексі (VA812)

Қандай да бір интервалсыз немесе дефиссіз бір блок түрінде хабарланатын әуе кемесінің шақыру белгісі.

3.3 борттан арнайы хабарлама беруді талап ететін құбылыс (SEV MTW)

Құбылыс келесідей хабарланады:

SEV TURB сияқты күшті турбуленттілік;

MOD TURB ретінде орташа турбуленттілік;

SEV ICE сияқты қатты мұздану;

MOD ICE ретінде орташа мұздану;

SEV MTW сияқты күшті тау толқыны;

TS сияқты градуссыз 1 найзағай;

TSGR сияқты бұршақ 1 найзағай;

HVY DS немесе HVY SS сияқты қатты шаңды дауыл немесе құмды дауыл;

VA CLD сияқты жанартау күлінің бұлты;

атқылаудың алдындағы вулкандық белсенділік және Va ретінде вулкандық атқылау, содан кейін қажет болған жағдайда вулканның атауы көрсетіледі (MT, содан кейін вулканның атауы көрсетіледі).

Ескертпе. 1 найзағай туралы, егер олар:

* қараңғыда жасырылған; немесе

* басқа бұлттардың қабаттарына енгізілген; немесе

* мұқаба; немесе

* шквал сызығын құрайды.

4. Уақыты (OBS AT 1215Z)

Әуе кемесінің көрсетілген орналасқан жерінде болу уақыты OBS AT Символдарымен көрсетіледі, одан кейін UTC сағаттарымен және минуттарымен уақыт көрсетіледі (төрт сан, одан кейін Z әрпі интервалсыз жүреді).

5. Орналасқан жері (N2020W07005)

Орналасқан жері ендік пен Бойлықтың тұтас градусында көрсетіледі (N немесе S әрпі, одан кейін ендік үшін екі Сан аралықсыз жүреді; e немесе W әрпі, одан кейін бойлық үшін үш сан аралықсыз жүреді). Ендік пен бойлықты көрсету үшін барлық

градус пен минуттарды да қолдануға болады (ендік үшін төрт сан және бойлық үшін бес Сан). Егер алынған хабарламада орын негізгі нүктенің кодталған көрсеткішімен (екі–бес белгі) (мысалы, LN, MAY, HADDY) немесе негізгі нүкте ретінде белгіленсе, кейіннен магниттік пеленгі (градуста – үш сан) және осы нүктеден (мысалы, DUB180040NM) қашықтықты (үш сан және КМ немесе NM) көрсете отырып, тиісті метеорологиялық бақылау органы (МБО) бұл ақпаратты ендік және бойлық мәндері түрінде ұсынуы тиіс.

6. Ұшу эшелоны немесе абсолюттік биіктік (FL180)

Ұшу эшелоны FL әріптерімен көрсетіледі, одан кейін эшелонның нақты мәні (үш сан); абсолюттік биіктік төрт санмен көрсетіледі, одан кейін қолданылатын өлшем бірліктеріне байланысты М немесе FT әріптері бос орынсыз жүреді.

Ескертпе. Әуе кемесінің бортынан хабарламаларды жасау және беру жөніндегі егжей-тегжейлі нұсқаулықтар борттан хабарламалардың мысалдарымен бірге PANS-ATM (Doc 4444) құжатының 1-қосымшасында қамтылған.

Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
Министрінің міндетін
атқарушының
2020 жылғы 3 қарашасы
№ 591 бұйрығына
2-қосымша
Азаматтық авиацияны
метеорологиялық қамтамасыз
ету қағидаларына
7-қосымша

Ұшу құжаттамасында қолданылатын карталар үлгілеріндегі белгілер мен қысқартулар

1. Айрықша ауа райы құбылысы үшін шартты белгілер

	Грозы		Морось		
	Тропический циклон		Дождь		
	Линия сильного шквала		Снег		
	Умеренная турбулентность		Ливень		Град
	Сильная турбулентность		Обложная низовая метель		
	Горные волны		Сильная песчаная или пыльная мгла		
	Умеренное обледенение воздушного судна		Обложная песчаная или пыльная буря		
	Сильное обледенение воздушного судна		Обложная мгла		
	Обложной туман		Обложная дымка		
	Радиоактивные вещества в атмосфере		Обложной дым		
	Извержение вулкана		Замерзающие осадки		
	Горы закрыты		Видимое облако пепла		

Ескертпе:

*- Ұшу құжаттамасы үшін FL100 дейін ұшу кезінде бұл нышан "дауыл бағытын" білдіреді.

** - Келесі ақпарат карта алаңында көрсетілуі қажет: радиоактивті заттар нышаны, авария орнының ендігі/бойлығы, аварияның күні мен уақыты, қосымша ақпаратқа қатысты NOTAM тексеру.

*** - Келесі ақпарат карта алаңында көрсетілуі қажет: жанартаудың атылуының нышаны, жанартаудың атауы мен халықаралық нөмірі (егер белгілі болса), бірінші атылудың ендігі/бойлығы, күні мен уақыты (егер белгілі болса), жанартау күліне қатысты SIGMET пен NOTAM немесе ASHTAM ақпаратын тексеру.

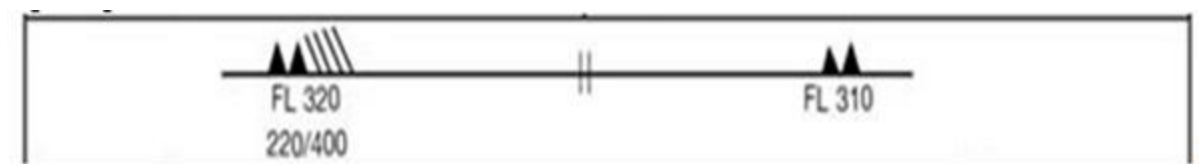
**** - Бұл нышан жауын-шашын әсерінен туған ұшақтың аса суытылған беткі қабатының мұздануына жатпайды.

Картаға берілген түсіндірме сөзге сәйкес, құбылыс күтілетін аралықтағы биіктік үшін жоғары шекара төменгінің үстінде көрсетіледі.

2. Аймақтар, конвергенция аймақтары мен басқа да қолданылатын нышандар:

	Холодный фронт на поверхности		Полож. скорость и уровень макс. ветра
	Теплый фронт на поверхности		Линия конвергенции
	Фронт окклюзии на поверхности		Уровень замерзания
	Квазистационарный фронт на поверхности		Внутритропическая зона конвергенции
	Высокая тропопауза		Состояние моря
	Низкая тропопауза		Температура поверхности моря
	Уровень тропопаузы		Преобладающий сильный приземный ветер*

Мысал



1) Желді белгілейтін көрсеткіш оқтар шапшыма ағысындағы максималды жылдамдығын және ол жататын эшелонды көрсетеді. Егер желдің максималды жылдамдығы 60м/с (120 түйіндер) тең немесе одан артық болса, арасында жел күштірек 40м/с (80 түйіндер) ұшу эшелоны максималды желдің төмен деңгейіне араласады. Бұл мысалда 220 және 400 ұшу эшелондарының арасында жел күштірек 40 м/с (80 түйіндер);

2) "||" символы ағынды ағыс осінің биіктігі +/- 3000 фут (1000 метр) тең шамаға өзгергенде немесе жылдамдық +/- 20 түйінге (40 км/сағ, 10м/с)

3) Қалық сызық, жел жылдамдығы 40м/с (160 км/сағ., 80 түйіндер) болжанатын нүктеден басталуды/аяқталуды белгілейтін шамшыма ағыстың осі.


*- Бұл нышан 15 м/с (60 км/сағ., 30 түйіндер) жоғары желдің жерге жақын жылдамдығына (кеңістік бойынша) басымына жатады.

3. Бұлттарды сипаттау кезінде қолданылатын қысқартулар:

1) Түрі	
CI – Шарбы CS – Шарбы-қатпарлы CC – Шарбы-түйдек	AS – Жоғары-қатпарлы AC – Жоғары-түйдек
ST – Катпарлы NS – Катпарлы-жаңбырлы SC – Катпарлы-түйдек	CU – Түйдек CB – Түйдек-жаңбырлы
2) Саны	

FEW - аз (1/8 – 2/8)SCT - бытыраңқы (3/8 – 4/8)	BKN - жыртылған (5/8 – 7/8)OVC - қатты бұлттылық (8/8)
Тек СВ	
ISOL -	жеке СВ (оқшауланған), 50%-дан кем алаң жамылған;
OCNL –	жеткілікті бөлінген СВ (кездейсоқ, сирек), 50-75 % жамылу;
FRQ -	СВ болмашы бөлінген немесе бөлінбеген (жиі),75 %-дан аса;
EMBD –	СВ жасырын, басқа бұлттардың қабатында болатын (бұлттылық қабатына қосылған);
OBSC –	СВ мұнар немесе түтін артына жасырынған немесе қараңғыдан бақылау қиын;
3) Биіктік	
Биіктік карталарда SWH мен SWM (жоғары және орта деңгей) эшелондарда (FL), жоғары шекара төменгінің үстінде белгіленеді. Егер жоғары немесе төменгі шекара атмосфера қабатынан тыс болса, оған картада XXX қолданылады.Карталарда SWL (төмен деңгей):биіктіктер теңіздің орта деңгейінен биіктік ретінде көрсетіледі;SFC қысқартуы жер бедері деңгейін белгілеу үшін қолданылады	

4. Арнайы карталарға сызықтар мен жүйелерді сызу

1) SWH мен SWM үлгілері	Ауа райының айрықша құбылыстарының карталары (жоғары және орта деңгей)
Тісті сызық	Ауа райының айрықша құбылыстарының аймақ қатарын бөлу
Қалың үзік сызық	ТЯН (CAT) аймақтың кескіні
Қалық тегіс сызық	- жел бағытын, узел немесе км/сағатпен жылдамдықты және эшелонмен биіктікті көрсете отырып, шапшыма ағыс осінің жағдайы. Шапшыма ағыстың тік созылыққылығы (эшелондарда) эшелоннан төмен көрсетілген: 240/290 ілесіп жүретін FL 270 жазуы шапшыма биіктігінің FL 240-тан FL 290-ға дейін жайылғанын білдіреді
Стрелкалардағы сандар	- тораптарда немесе сағатқа км жылдамдықта алдыңғы жүйенің қозғалысы
Кішкентай тікбұрыштардағы ішкі ұшу эшелондары	- 340 жеке пнкктеререде эшелондардағы тропопауза биіктігі. Тропопауза топографиясының төменгі және жоғарғы шекарасында ұшу эшелондарында көрсете отырып, тиісінше бесбұрыштардың ішінде L немесе H әріптерімен көрсетіледі.
2) SWL үлгісі	- Ауа райының айрықша құбылыстарының картасы (төменгі деңгей)
X	- гектопаскальдарда қысым орталықтарының жағдайы
L	- төмен қысымның ортасы
H	- жоғары қысымның ортасы
Тісті сызықтар	- ауа райының айрықша құбылыстары аймақтарының шек қойылуы
Штрихті сызықтар	- изотерм биіктігі 0°C футт (гектофутта) немесе декаметрде. 0°C деңгейі былай да  белгіленеді, сондай-ақ 0°C деңгейі 6000 фут биіктікте.
Стрелкалардағы сандар	- тораптағы немесе км/сағ антициклондар немесе депрессия шепті жүйелердің қозғалысының.
Теңіз жай-күйінің ішкі нышанындағы сан	- фут немесе метрде толқындардың жалпы биіктігі
Теңіздің беткі қабаты	- теңіздің бетінің температурасы оС.

температурасының і ш к і нышанындағы сан	
Жерге жақын желдің ішкі нышанындағы сан	- секундына метр немесе тораптардағы жел.

5. Көрсеткіштер, қанатқылары бар көрсеткіштер және жалаушалар:

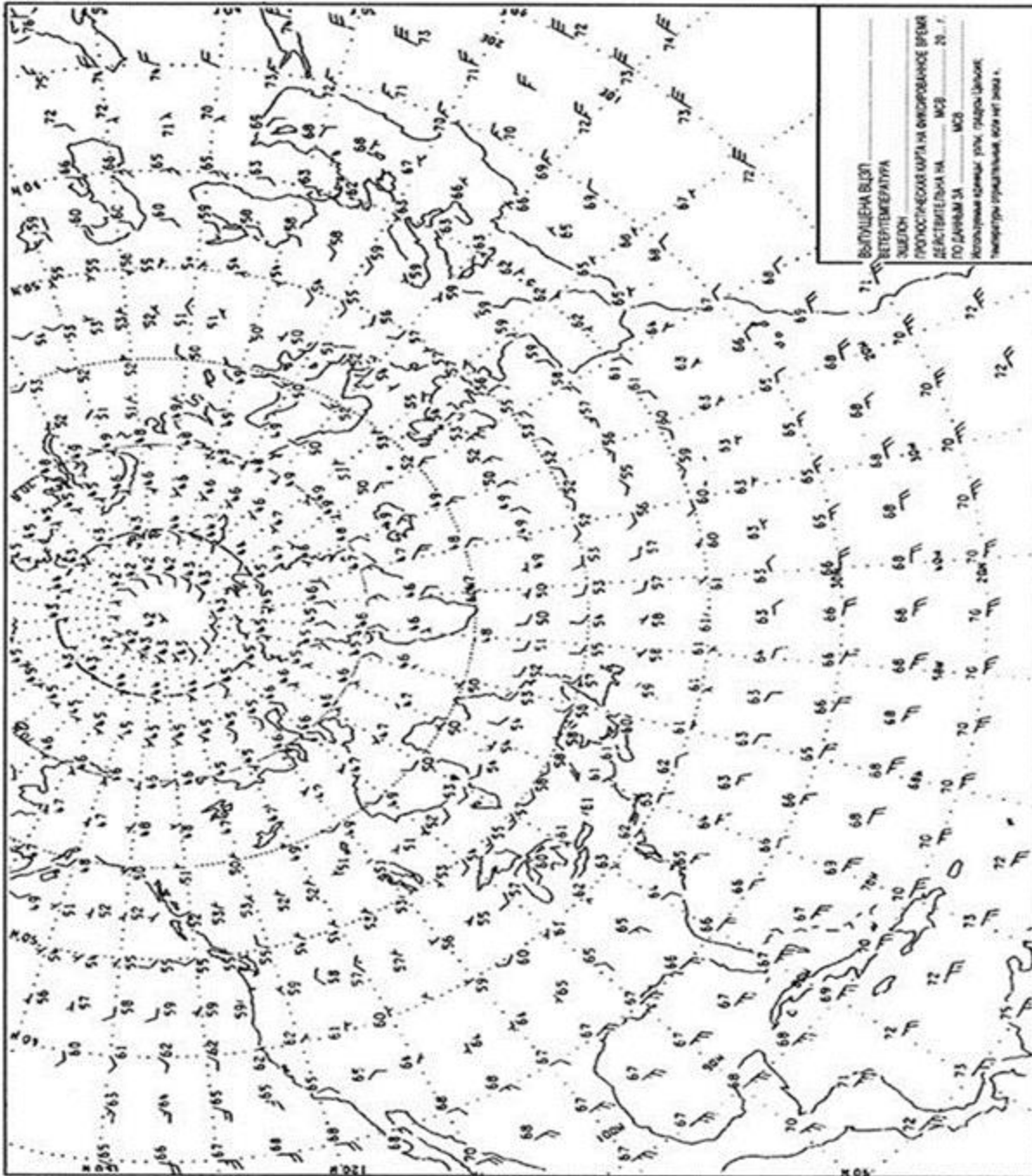
1) Көрсеткіштер бағытты көрсетеді. Жалаушардың және/немесе қанатқылардың саны жылдамдыққа сәйкес;

2) Жалаушалар 50 торапқа немесе 25 с/м (100 км/сағ.) сәйкес;

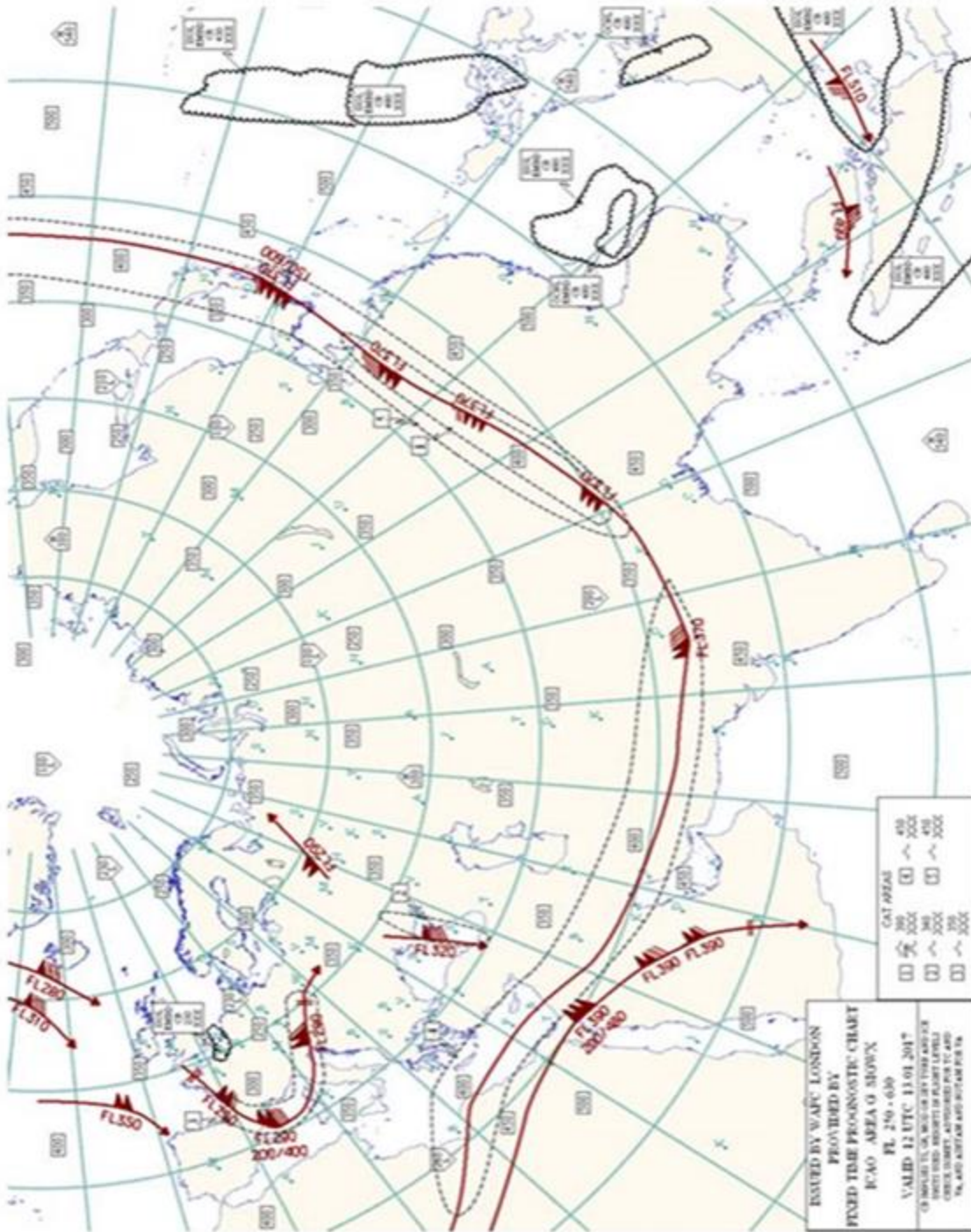
3) қанатқылар 10 торапқа немесе 5 с/м (20 км/сағ.) сәйкес. Санатқы жартысы 5 торапқа немесе 2,5 с/м (10 км/сағ.) сәйкес.

6. Карта үлгілері

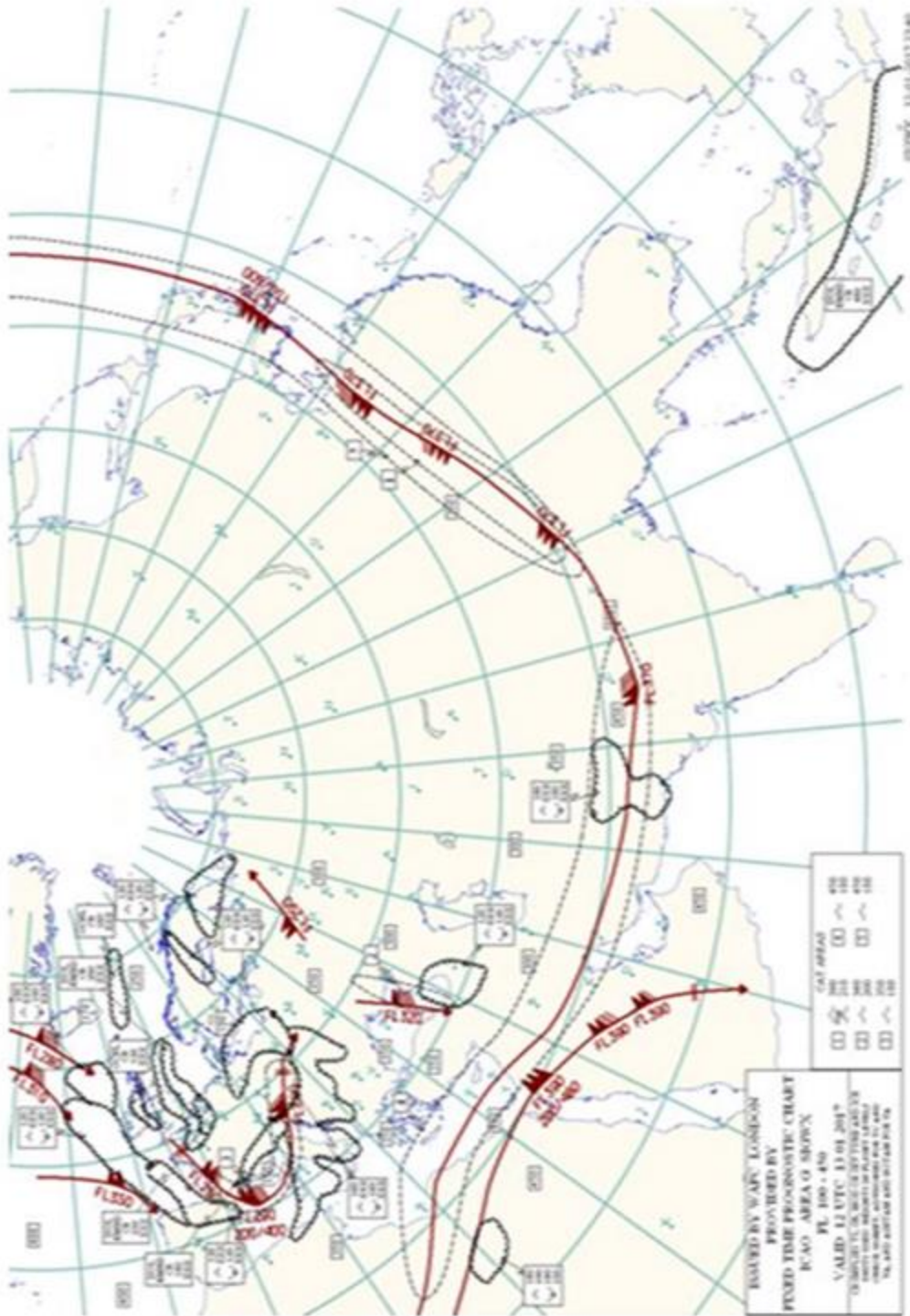
1) IS үлгісі. Стандартты изобариялық беткі қабат үшін биіктіктердегі жел және температура картасы. Полярлық стереографиялық кескін.



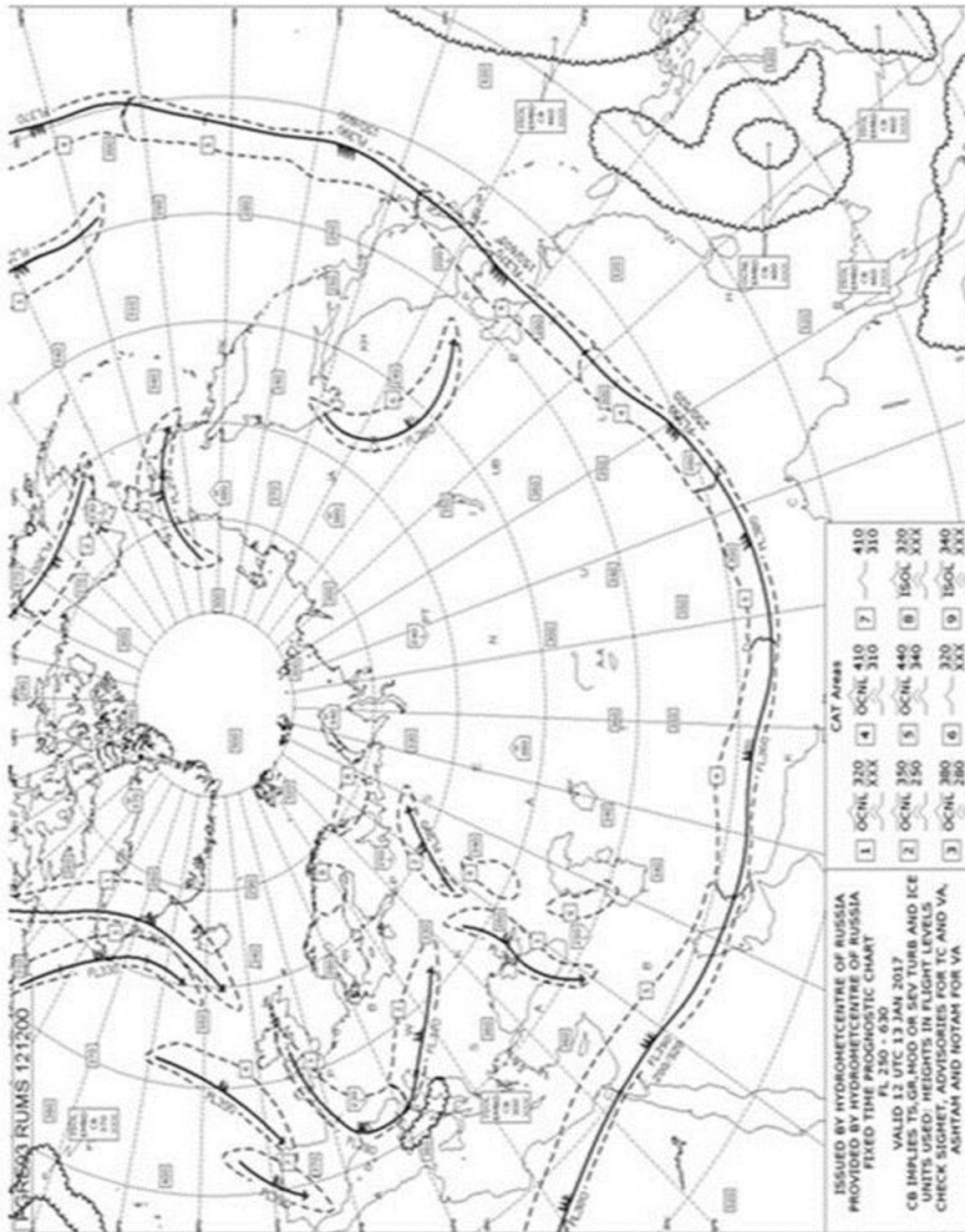
2) SWH үлгісі. Ауа-райының айрықша құбылыстарының картасы (жоғарғы деңгей). Полярлық стереографиялық кескін.



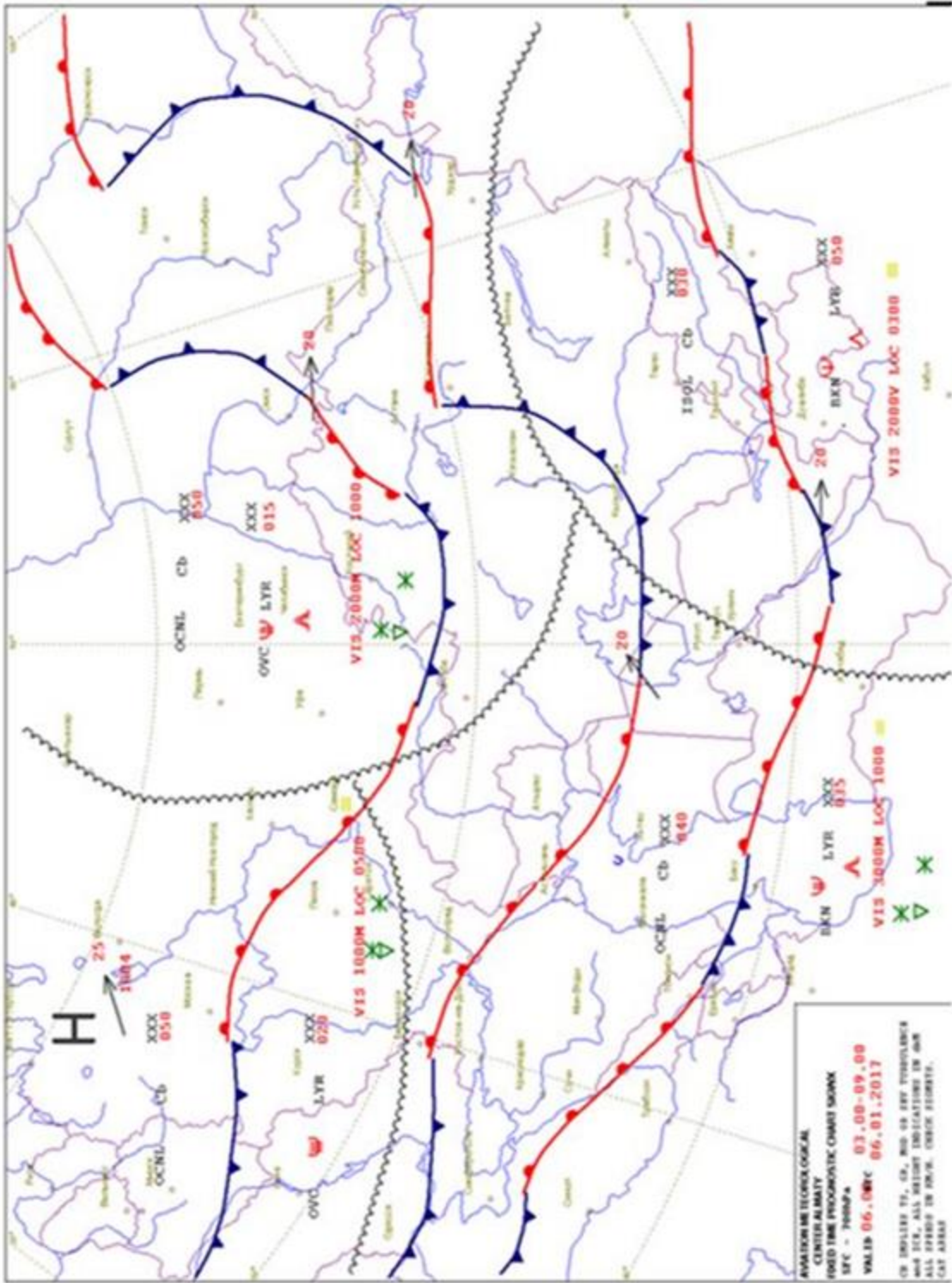
3) SWM үлгісі. Ауа-райының айрықша құбылыстарының картасы (орта деңгей).



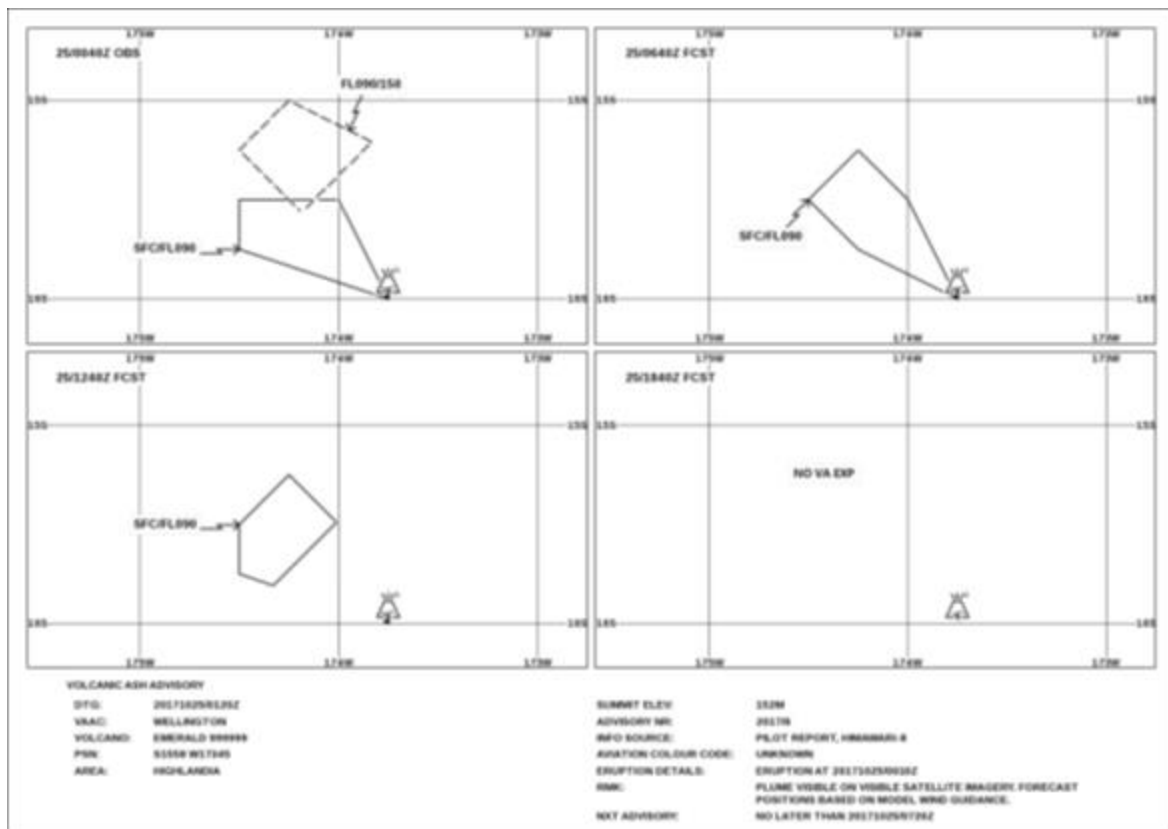
4) SWH үлгісі. Ауа-райының айрықша құбылыстарының картасы (жоғарғы деңгей).



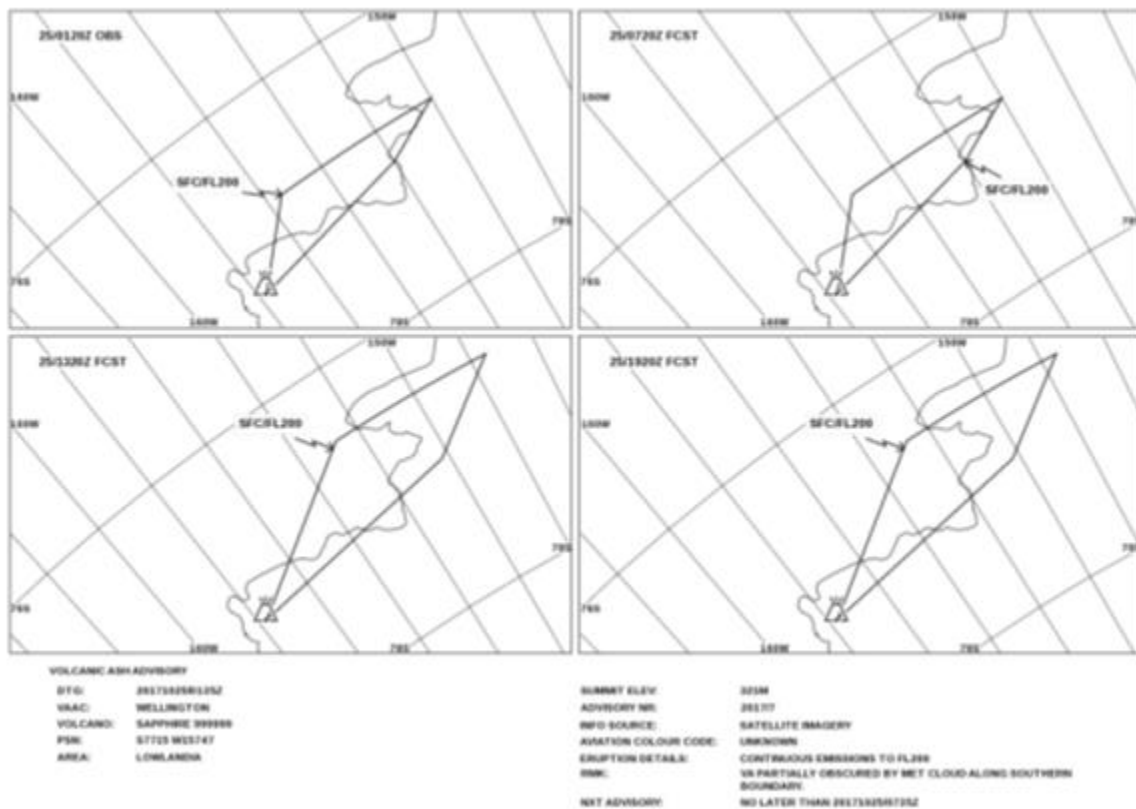
5) SWL үлгісі. Қазақстан Республикасы ауа-райының айрықша құбылыстарының картасы (төменгі деңгей)



7. ГРАФИКАЛЫҚ ПШІМДЕГІ КОНСУЛЬТАЦИЯЛЫҚ АҚПАРАТ VAG ҮЛГІСІ
 Мысал 1. Меркатордың Проекциясы

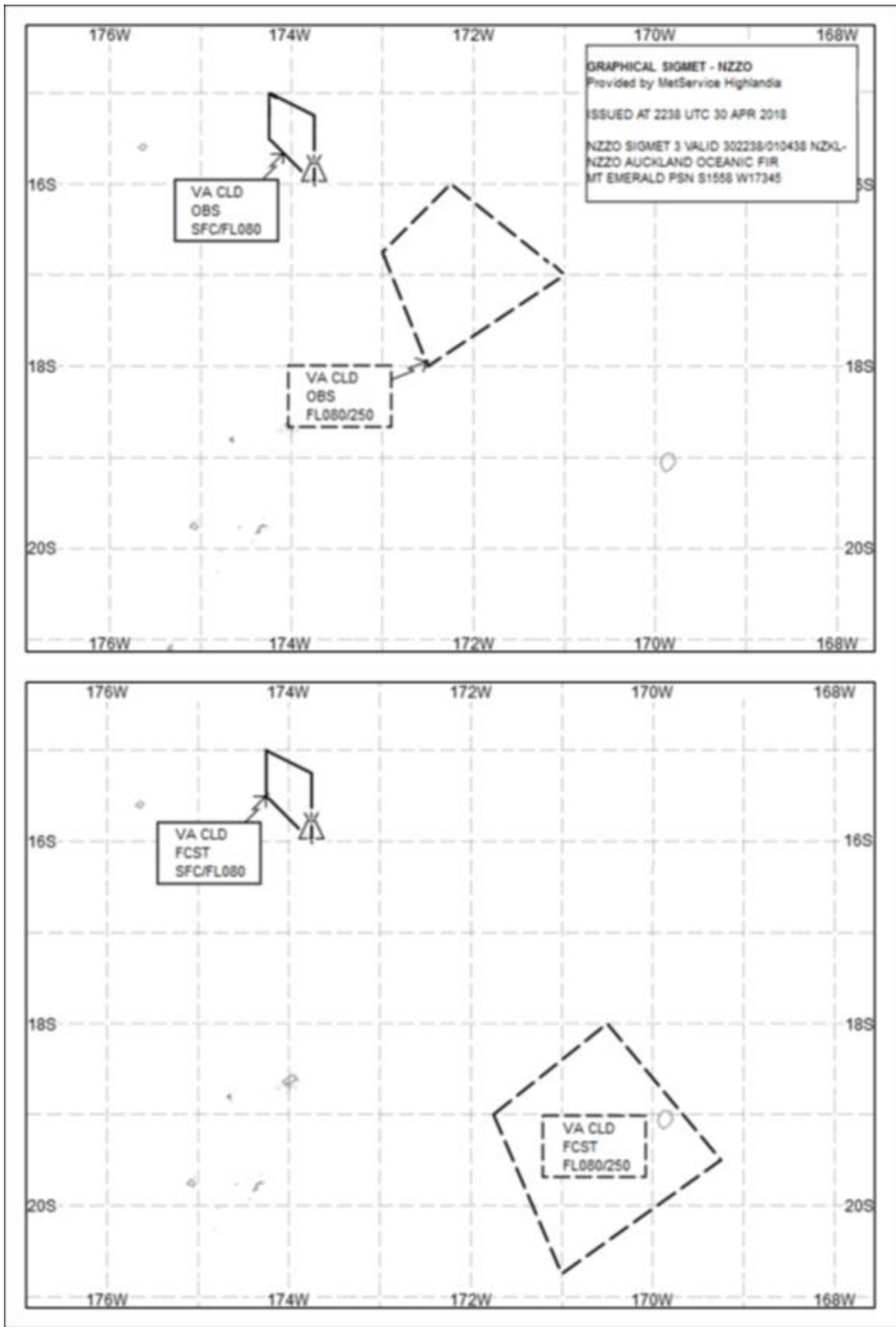


Мысал 2. Полярлық стереографиялық проекция

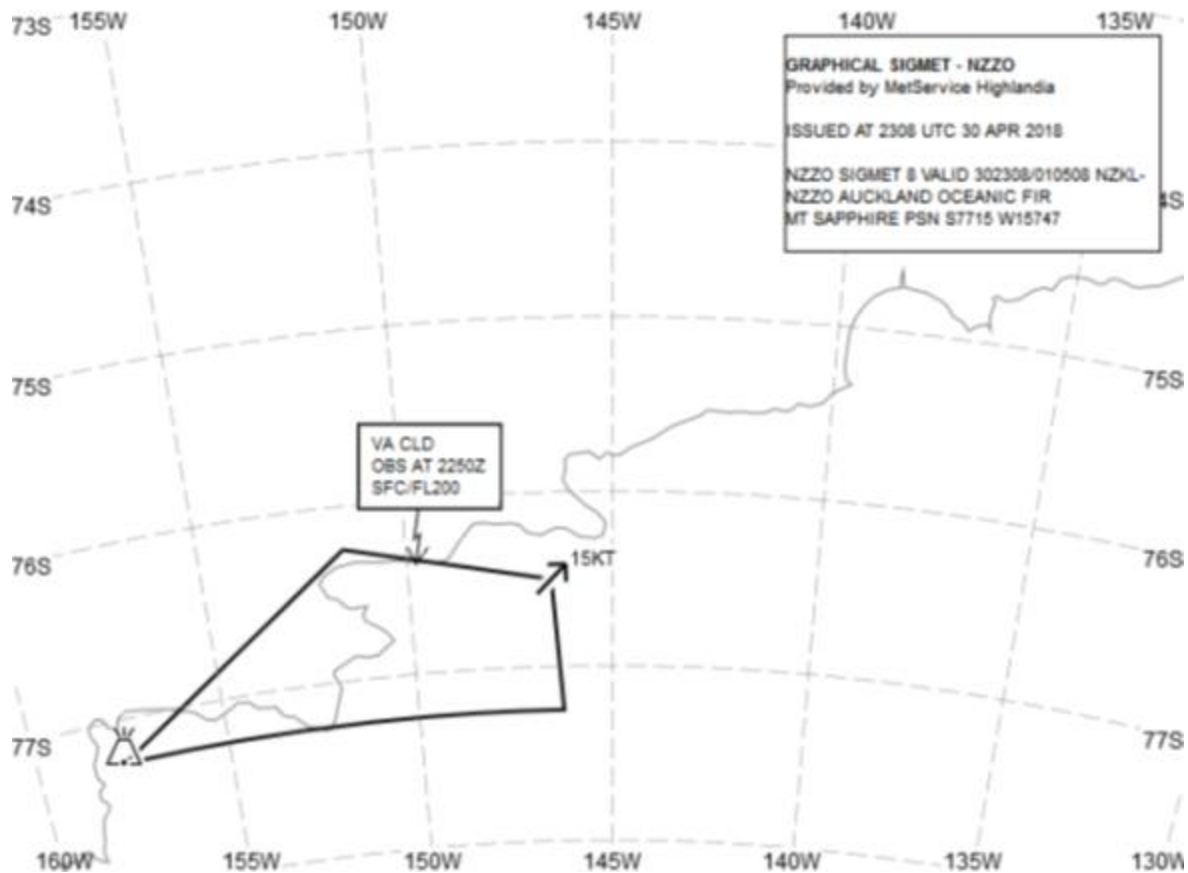


8. ЖАНАРТАУ КҮЛІНІҢ БОЛУЫ ТУРАЛЫ ГРАФИКАЛЫҚ ПШІМДЕГІ SIGMET ХАБАРЛАМАСЫ. SVA ҮЛГІЛЕРІ

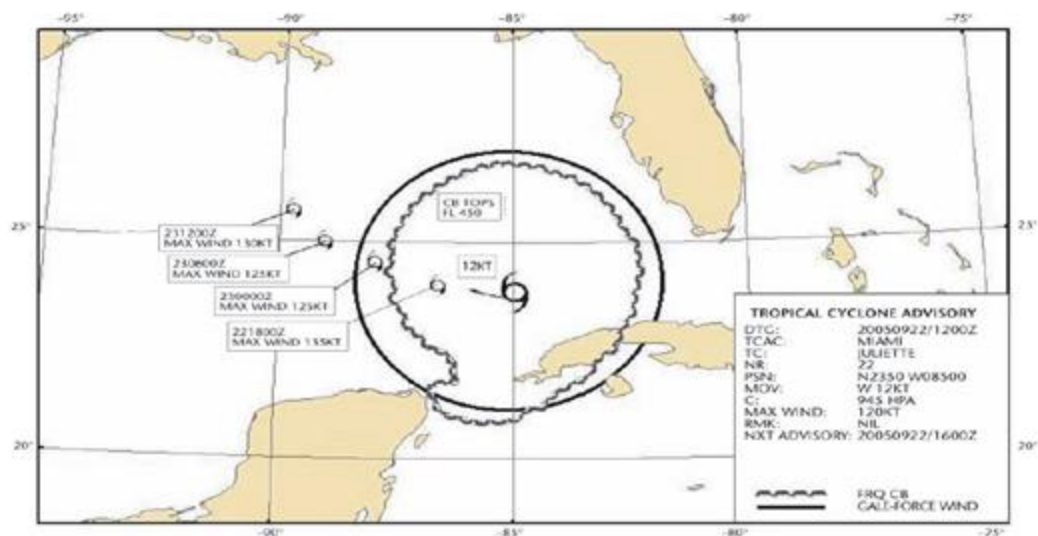
Мысал 1. Меркатордың Проекциясы



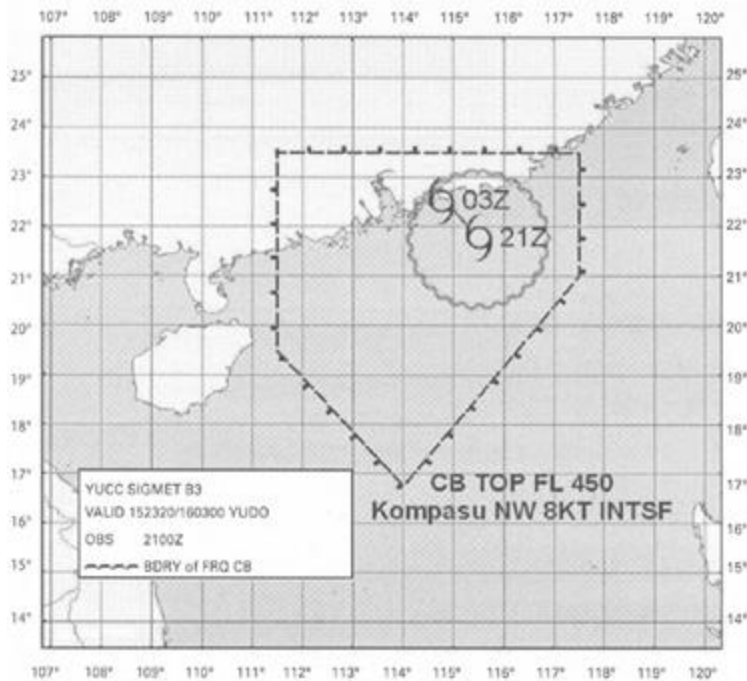
Мысал 2. Полярлық стереографиялық проекция



9. ТРОПИКАЛЫҚ ЦИКЛОНДАР ТУРАЛЫ ГРАФИКАЛЫҚ ПШІМДЕГІ КОНСУЛЬТАТИВТІК АҚПАРАТ ТСГ ҮЛГІСІ



10. STC ҮЛГІСІ ТРОПИКАЛЫҚ ЦИКЛОН ТУРАЛЫ ГРАФИКАЛЫҚ ПШІМДЕГІ SIGMET ХАБАРЛАРЫ



Қазақстан Республикасы
 Индустрия және
 инфрақұрылымдық даму
 Министрінің міндетін
 атқарушының
 2020 жылғы 3 қарашасы
 № 591 бұйрығына
 3-қосымша
 Азаматтық авиацияны
 метеорологиялық қамтамасыз
 ету қағидаларына
 7-1-қосымша

Консультациялық хабарламалардың үлгілері мен мысалдары

1-кесте 1. Вулкандық күл туралы консультациялық хабарламаның үлгісі Шартты белгілер: М – қосу міндетті, әр хабарламаның бөлігі;

О – қосу міндетті емес;

С – шартты қосу, қолданылған кезде қосылады;

= – қос сызық келесі мәтінді келесі жолға қою керек дегенді білдіреді.

Ескертпе 1. Қысқартуларға қатысты түсініктемелер "Аэронавигациялық қызмет көрсету ережесі" құжатында көрсетілген. ИКАО қысқартулары мен кодтары" (PANS-ABC, Doc 8400).

Ескертпе 2. Әр элемент тақырыбынан кейін "қос нүкте" белгісін қосу міндетті болып табылады.

Ескертпе 3. 1-19 нөмірлері тек айқындық үшін ғана енгізілген және олар мысалдарда көрсетілгендей консультативтік хабарламаның ажырамас бөлігі болып табылмайды.

Элемент	Толық мазмұны	Пішім(дер)		Формат(ы)	
1	Хабарлама түрін анықтау (М)	Хабарлама түрі	V A A D V I S O R Y (Жанартау күлі туралы кеңес беру)		VA ADVISORY
2	Статус индексі (С)1	Сынақ индексі немесе оқу-жаттығу индексі	STATUS (STATUS):	TEST немесе EXER (СЫНАҚ немесе ОҚУ-ЖАТТЫҒУ)	STATUS (STATUS): TEST EXER
3	Құрастыру уақыты (М)	UTC бойынша жыл, ай, күн және уақыт	DTG : (ШЫҒАРЫЛДЫ:)	nnnnnnnn/nnnnZ	DTG: 20080923/0130Z
4	VAAC атауы (М)	VAAC атауы	V A A C : (Вулкандық күл бойынша кеңес беру орталығы:)	nnnnnnnnnnnn	VAAC: TOKYO
5	Жанартау атауы (М)	I A V C E I I берілген жанартаудың атауы мен нөмірі	V O L C A N O : (ЖАНАРТАУ:)	nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn [nnnnnn], немесе UNKNOWN (БЕЛГІСІЗ), немесе UNNAMED (АТАУЫ ЖОҚ)	V O L C A N O : KARYMSKY 300130 UNNAMED UNKNOWN
6	Жанартаудың орналасқан жері (М)	Жанартау орналасқан жері градусарда және минуттарда	PSN: (Орналасуы:)	Nnnnnn, немесе Snnnn Wnnnnn, немесе Ennnnn, немесе UNKNOWN (БЕЛГІСІЗ)	PSN: N5403 E15927 UNKNOWN
7	Мемлекет немесе аймақ (М)	Егер күл мемлекеттің үстінде екендігі туралы хабарланбаса, мемлекет немесе аймақ	AREA: (АУДАН:)	nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn немесе UNKNOWN	AREA: RUSSIA UNKNOWN
8	Шыңнан асып кету (М)	Шыңның асып кетуі (метрмен немесе футпен)	SUMMIT ELEV: (ШЫҢНАН АСЫП КЕТУ:)	nnnnM (немесе nnnnnFT) немесе SFC немесе UNKNOWN	SUMMIT ELEV: 1536M SFC
9		Толық жылы және хабарлама нөмірі (әр	ADVISORY NR: (nnnn/[n][n][n]n	2008/4

	Консультативтік нөмір (M)	жанартау үшін бөлек дәйектілік)	КОНСУЛЬТАТИВТІК НӨМІР:)		ADVISORY NR:	
10	Ақпарат көзі (M)	Еркін мәтінді пайдаланатын ақпарат көзі	INFO SOURCE: (АҚПАРАТ КӨЗІ:)	32 таңбаға дейін еркін мәтін	INFO SOURCE:	HIMAWARI-8 KVERT KEMSD
11	Түс коды (O)	Авиациялық түс коды	AVIATION COLOUR CODE: (АВИАЦИЯЛЫҚ ТҮС КОДЫ:)	RED, немесе ORANGE, немесе YELLOW, немесе GREEN, немесе UNKNOWN, немесе NOT GIVEN, немесе NIL	AVIATION COLOUR CODE:	RED
12	Атқылау туралы толық ақпарат (M)	Атқылау туралы толық ақпарат (атқылау күні / уақытын қоса)	ERUPTION DETAILS: (ТОЛЫҚ АТҚЫЛАУ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ:)	64 таңбаға дейін еркін мәтін немесе UNKNOWN	ERUPTION DETAILS:	ERUPTION AT 20080923/0000Z FL300 REPORTED NO ERUPTION – RE-SUSPENDED VA6 UNKNOWN
13	Күлді бақылау (немесе бағалау) уақыты (M)	Жанартау күлін бақылау (немесе Бағалау) күні мен уақыты (UTC)	OBS (немесе EST) VA DTG:(БАҚЫЛАУ (немесе БАҒАЛАУ) КҮЛ КҮНІ / УАҚЫТЫ:)	nn/nnnnZ	OBS VA DTG:	23/0100Z
	Бақыланатын немесе	Бақыланатын немесе бағаланатын күл бұлтын бақылау уақытына немесе егер төменгі шекарасы белгісіз болса, бақыланатын немесе бағаланатын		TOP FLnnn, немесе SFC/FLnnn, немесе FLnnn/nnn [nnKM WID LINE2 BTN (nnNM WID LINE BTN)] Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn]– Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] [– Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] – Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] – Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]], немесе MOV N nnKMH (немесе KT), немесе MOV NE nnKMH (немесе KT), немесе		FL250/300 N5400 E15930 – N5400 E16100 – N5300 E15945 MOV SE 20KT SFC/FL200 N5130 E16130 – N5130 E16230 – N5230 E16230 – N5230 E16130

14	бағаланатын күл бұлты (М)	к ү л бұлтының жоғарғы шекарасы көлденең (градустармен және минуттармен) және тік ұзындық; бақыланатын немесе бағаланатын күл бұлтын жылжыту	OBS VA CLD немесе EST VA CLD:	MOV E nnKMH (немесе KT), немесе MOV SE nnKMH (немесе KT), немесе MOV S nnKMH (немесе KT), немесе MOV SW nnKMH (немесе KT), немесе MOV W nnKMH (немесе KT), немесе MOV NW nnKMH (немесе KT)43, немесе VA NOT IDENTIFIABLE F M SATELLITE DATA WIND FLnnn/nnn nnn/nn[n]MPS (немесе KT)4, немесе WIND FLnnn/nnn VRBnnMPS (немесе KT), немесе WIND SFC/FLnnn nnn/nn [n]MPS (немесе KT), немесе WIND SFC/FLnnn VRBnnMPS (немесе KT)	OBS VA CLD:	MOV SE 15KT TOP FL240 MOV W 40 KMH VA NOT IDENTIFIABLE FM SATELLITE DATA WIND FL050/070 180/12MPS
15	К ү л бұлттарының биіктігі мен орналасқан жерін болжау (+ 6 сағ) (М)	Күні мен уақыты (UTC-те) (" бақылау (немесе бағалау) уақыты" сәтінен бастап 6 сағат)13) тармақта көрсетілген" күлдің"); осы белгіленген әрекет ету мерзіміне бұлттардың әрбір массиві үшін биіктігі мен орналасқан жерін болжау (градустармен және минуттармен)	FCST VA CLD +6 HR: (КҮЛ БҰЛТЫНА ҚАТЫСТЫ БОЛЖАМ + 6 сағ:)	nn/nnnnZ SFC немесе FLnnn/[FL] n n n [nnKM WID LINE2 BTN (nnNM WID LINE BTN)] Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] – Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] n n] [– Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] – Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] – Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn]]3, немесе NO VA EXP, немесе NOT AVBL, немесе NOT PROVIDED	FCST VA CLD + 6 HR:	23/0700Z FL250/350 N5130 E16030 – N5130 E16230 – N5330 E16230 – N5330 E16030 SFC/FL180 N4830 E16330 – N4830 E16630 – N5130 E16630 – N5130 E16330 NO VA EXP NOT AVBL NOT PROVIDED
		Күні мен уақыты (UTC-те) ("		nn/nnnnZ SFC немесе FLnnn/[FL]		

16	К ү л бұлттарының биіктігі мен орналасқан жерін болжау (+ 12 сағ) (М)	бақылау (немесе бағалау) уақыты" сәтінен бастап 12 сағат)13) тармақта көрсетілген" күлдің"); осы белгіленген әрекет ету мерзіміне бұлттардың әрбір массиві үшін биіктігі м е н орналасқан жерін болжау (градустармен ж ә н е минуттармен)	FCST VA CLD +12 H R : (КҮЛ БҰЛТЫНА ҚАТЫСТЫ БОЛЖАМ, + 12 сағ:)	n n n [nnKM WID LINE2 BTN (nnNM WID LINE BTN)] Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] – Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[n n] [– Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] – Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] – Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn]] 3, немесе NO VA EXP, немесе NOT AVBL, немесе NOT PROVIDED	FCST VA CLD + 12 HR:	23/1300Z SFC/FL270 N4830 E16130 – N4830 E16600 – N5300 E16600 – N5300 E16130 NO VA EXP NOT AVBL NOT PROVIDED
17	К ү л бұлттарының биіктігі мен орналасқан жерін болжау (+ 18 сағ) (М)	Күні мен уақыты (UTC-те) (13- тармақта көрсетілген " күлді бақылау (немесе бағалау) уақыты" сәтінен бастап 18 сағат); осы белгіленген әрекет ету мерзіміне бұлттардың әрбір массиві үшін биіктік пен жағдайдың болжамы (градустармен ж ә н е минуттармен)	FCST VA CLD +18 H R : (КҮЛ БҰЛТЫНА ҚАТЫСТЫ БОЛЖАМ, + 18 сағ:)	n n / n n n n Z SFC немесе FLnnn/[FL] n n n [nnKM WID LINE2 BTN (nnNM WID LINE BTN)] Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] – Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[n n] [– Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn] – Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn]] 3, немесе NO VA EXP, немесе NOT AVBL, немесе NOT PROVIDED	FCST VA CLD + 18 HR:	23/1900Z NO VA EXP NOT AVBL NOT PROVIDED
						LATEST REP FM KVERT (0120Z) INDICATES ERUPTION HAS CEASED.

18	Ескертулер (М)	Ескертулер, қажет болған жағдайда	RMK: (ЕСКЕРТУЛЕР :)	256 таңбаға дейін еркін мәтін немесе NIL	RMK:	T W O DISPERSING VA CLD ARE EVIDENT ON SATELLITE IMAGERY RE-SUSPENDED VA 6, 7 NIL
19	Келесі консультативтік хабарлама (М)	UTC бойынша жыл, ай, күн және уақыт	NXT ADVISORY: (КЕЛЕСІ КОНСУЛЬТАТИВТІК ХАБАРЛАМА:)	nnnnnnnn/nnnnZ, немесе NO LATER THAN nnnnnnnn/nnnnZ, немесе NO FURTHER ADVISORIES, немесе WILL BE ISSUED BY nnnnnnnn/nnnnZ	NXT ADVISORY :	20080923/0730Z NO LATER THAN nnnnnnnn/nnnnZ NO FURTHER ADVISORIES WILL BE ISSUED BY nnnnnnnn/nnnnZ

Ескертпелер:

1. Шығарылған хабар сынақ немесе оқу жүргізілгені туралы куәландырғанда ғана пайдалану. "СЫНАҚ" (TEST) немесе "ОҚУ" (EXER) сөздері енгізілген кезде хабарламада пайдалануға жатпайтын ақпарат болуы мүмкін немесе тікелей "СЫНАҚ" (TEST) сөзінен кейін аяқталуы мүмкін [қолданудың басталуы 2019 жылғы 7 қараша].

2. (IAVCEI) Халықаралық вулканология және жер қойнауы химиясы қауымдастығы

3. Меркатор проекциясындағы картадағы екі нүкте арасындағы түзу сызық немесе бойлық сызықтарын тұрақты бұрышпен кесіп өтетін екі нүкте арасындағы түзу сызық.

4. Таңдалған төрт деңгейге дейін.

5. Егер күл туралы ақпарат (мысалы, AIREP) берілсе, бірақ спутниктік деректермен расталмаса.

6. Вулкандық күл ресуспендацияланған жағдайларда ғана енгізіледі (еркін мәтін).

7. Егер "ескертулер" бөлімінде орын болса, енгізіледі (еркін мәтінмен).

Мысал 1. Жанартау күлі туралы кеңес беру

VA ADVISORY

DTG: 20080923/0130Z

VAAC: TOKYO

VOLCANO: KARYMSKY 300130

PSN: N5403 E15927

AREA: RUSSIA

SUMMIT ELEV: 1536M

ADVISORY NR: 2008/4

INFO SOURCE: HIMAWARI-8 KVERT KEMSD

AVIATION COLOUR CODE: RED

ERUPTION DETAILS: ERUPTION AT 20080923/0000Z FL300 REPORTED
 OBS VA DTG: 23/0100Z
 OBS VA CLD: FL250/300 N5400 E15930 – N5400 E16100 – N5300
 E15945 MOV SE 20KT SFC/FL200 N5130
 E16130 – N5130 E16230 – N5230 E16230 – N5230 E16130 MOV SE 15KT
 FCST VA CLD +6 HR: 23/0700Z FL250/350 N5130 E16030 – N5130
 E16230 – N5330 E16230 – N5330 E16030 SFC/FL180 N4830
 E16330 – N4830 E16630 – N5130 E16630 – N5130 E16330
 FCST VA CLD +12 HR: 23/1300Z SFC/FL270 N4830 E16130 – N4830 E16600 –
 N5300
 E16600 – N5300 E16130
 FCST VA CLD +18 HR: 23/1900Z NO VA EXP
 RMK: LATEST REP FM KVERT (0120Z)
 INDICATES ERUPTION HAS CEASED.
 TWO DISPERSING VA CLD ARE EVIDENT
 ON SATELLITE IMAGERY
 NXT ADVISORY: 20080923/0730Z

Кесте 2. Тропикалық циклондар туралы консультативтік хабарламаның үлгісі

Шартты белгілер:

М – қосу міндетті, әр хабарламаның бір бөлігі;

С – шартты қосу, қолданылған кезде қосылады;

О – қосу міндетті емес;

= – қос сызық келесі мәтінді келесі жолға қою керек дегенді білдіреді.

Ескертпе 1. Қысқартуларға қатысты түсініктемелер PANS-ABS (Doc 8400) құжатында бар.

Ескертпе 2. Әр элемент тақырыбынан кейін "қос нүкте" белгісін қосу міндетті болып табылады.

Ескертпе 3. 1-21 нөмірлері тек айқындық үшін ғана енгізілген және олар мысалдарда көрсетілгендей консультативтік хабарламаның құрамдас бөлігі болып табылмайды.

Элемент	Толық мазмұны	Пішім (дер)	Мысалдар		
1	Хабарлама түрін анықтау (М)	Хабарлама түрі	TC ADVISORY (тропикалық циклон туралы кеңес беру)	TC ADVISORY	
2	Статус индексі (С) ¹	Сынақ немесе оқу-жаттығу индексі	STATUS (СТАТУС):	TEST немесе EXER СЫНАҚ немесе ОҚЫТУ	STATUS (СТАТУС) TEST EXER
3		(UTC) бойынша шығарылған	DTG:	DTG:	

	Құрастыру уақыты (М)	жылы, айы, күні, уақыты		nnnnnnnn/ nnnnZ		20040925 /1900Z
4	ТСАС атауы (М)	ТСАС атауы (орналасқан жері немесе толық атауы)	Т С А С : (ТРОПИКАЛЫҚ ЦИКЛОНДАР БОЙЫНША КЕҢЕС БЕРУ ОРТАЛЫҒЫ)	nnnn немесе nnnnnnnnnn	ТСАС:	YUFO2 MIAMI
5	Тропикалық циклонның атауы (М)	Тропикалық циклонның атауы немесе атауы жоқ тропикалық циклонға арналған "NN"	ТС:	nnnnnnnnnnnn немесе NN	ТС:	GLORIA
6	Консультативтік нөмір (М)	Жыл толығымен және хабарлама нөмірі (әр циклон үшін бөлек бірізділік)	ADVISORY NR: (КЕҢЕС НӨМІРІ)	nnnn/[n][n]nn	ADVISORY NR:	2004/13
7	Орталықтың бақыланатын жағдайы (М)	Күн мен уақыт (UTC) және тропикалық циклон орталығының орны (градус пен минут))	OBS PSN:	nn/nnnnZ Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn]	OBS PSN:	25/1800Z N2706 W07306
8	СВЗ байқалатын бұлттар (О)	СВ бұлттарының орналасқан жері (ендік пен бойлықты (градустармен және минуттармен) көрсете отырып) және тік ұзақтығы (үшу эшелоны)	СВ:	WI nnnKM (немесе nnnNM) OF TC CENTRE немесе WI4 Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – [Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] және TOP	СВ:	W I 250NM OF TC CENTRE TOP

				[ABV немесе BLW] FLnnn NIL		FL500 NIL
9	Қозғалыс бағыты мен жылдамдығы (М)	Тиісінше 16 компасты румбалардың бірін және км/сағ (немесе уз) немесе стационарлық орналасқан жерін (<2 км/сағ (1 уз) көрсете отырып, қозғалыс бағыты мен жылдамдығы))	MOV:	N nnKMН (немесе КТ), немесе NNE nnKMН (немесе КТ), немесе NE nnKMН (немесе КТ), немесе ENE nnKMН (немесе КТ), немесе E nnKMН (немесе КТ), немесе ESE nnKMН (немесе КТ), немесе SE nnKMН (немесе КТ), немесе SSE nnKMН (немесе КТ), немесе S nnKMН (немесе КТ), немесе SSW nnKMН (немесе КТ), немесе SW nnKMН (немесе КТ), немесе WSW nnKMН (немесе КТ), немесе W nnKMН (немесе КТ), немесе WNW nnKMН (немесе КТ), немесе NW nnKMН (немесе КТ), немесе NNW nnKMН (немесе КТ), немесе STNR	MOV:	N W 20KMН
		Бақылау сәтінде жерге жақын желдің ең				

10	Қарқындылықтың өзгеруі (М)	жоғары жылдамдығының өзгеруі	Қарқындылықтың өзгеруі:	INTSF немесе WKN немесе NC	ИЗМЕНЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ:	INTSF
11	Орталықтағы қысым (М)	Орталықтағы қысым (гПа)	C:	nnnHPA	C:	965HPA
12	Максималды жер бетіндегі жел (М)	Жерге жақын жердегі ең жоғары жел (орта есеппен 10 мин), м/с (немесе уз)	MAX WIND:	nn[n]MPS (немесе nn[n]KT)	MAX WIND:	22MPS
13	Орталықтың орналасқан жерін болжау (+6 сағ) (М)	Күні мен уақыты (UTC-те) (3-тармақта көрсетілген "DTG " сәтінен бастап 6 сағ); тропикалық циклон орталығының болжамды орналасқан жері (градус және минут)	FCST PSN +6 HR:	nn/nnnnZ Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn]	FCST PSN +6 HR:	25/2200Z N2748 W07350
14	Жерге жақын желдің максималды болжамы (+6 сағ) (М)	Ең жоғары жерге жақын желдің болжамы (3 т. көрсетілген "DTG " - ден кейін 6 сағ)	FCST MAX WIND +6 HR:	nn[n]MPS (немесе nn[n]KT)	FCST MAX WIND +6 HR:	22MPS
15	Орталықтың орналасқан жерінің болжамы (+12 сағ) (М)	Күні мен уақыты (UTC-те) (3-тармақта көрсетілген"DTG " сәтінен бастап 12 сағ); тропикалық циклон орталығының болжамды орналасқан жері (градус және минут)	FCST PSN +12 HR:	nn/nnnnZ Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn]	FCST PSN +12 HR:	26/0400Z N2830 W07430
16	Ең жоғары жерге жақын желдің болжамы (+12 сағ) (М)	Ең жоғары жерге жақын желдің болжамы (3 т. көрсетілген "DTG " - ден кейін 12 сағ)	FCST MAX WIND +12 HR:	nn[n]MPS (немесе nn[n]KT)	FCST MAX WIND +12 HR:	22MPS
		Күні мен уақыты (UTC-те) (3-тармақта				

17	Орталықтың орналасқан жерінің болжамы (+18 сағ) (M)	көрсетілген "DTG" сәтінен бастап 18 сағ); тропикалық циклон орталығының орналасқан жерінің болжамы (градус және минут)	FCST PSN +18 HR:	nn/nnnnZ Nnn[nn], немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn]	FCST PSN +18 HR:	26/1000Z N2852 W07500
18	Ең жоғары жерге жақын желдің болжамы (+18 сағ) (M)	Ең жоғары жерге жақын желдің болжамы (3 т. көрсетілген"DTG" сәтінен бастап 18 сағ)	FCST MAX WIND +18 HR:	nn[n]MPS (немесе n[n]KT)	FCST MAX WIND +18 HR:	21MPS
19	Орталықтың орналасқан жерінің болжамы (+24 сағ) (M)	Күні мен уақыты (UTC-де) ("DTG" сәтінен бастап 24 сағ", 3-тармақта көрсетілген); тропикалық циклон орталығының орналасқан жерін болжау (градустармен және минуттармен)	FCST PSN +24 HR:	nn/nnnnZ Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn], немесе Ennn[nn]	FCST PSN +24 HR:	26/1600Z N2912 W07530
20	Ең жоғары жерге жақын желдің болжамы (+24 сағ) (M)	Ең жоғары жерге жақын желдің болжамы (3 т. көрсетілген"DTG" сәтінен бастап 24 сағ)	FCST MAX +24 HR:	WIND nn[n]MPS (немесе nn[n]KT)	FCST MAX WIND +24 HR:	20MPS
21	Ескертулер (M)	Ескертулер, қажет болған жағдайда	RMK:	Free text up to 256 characters (256 таңбаға дейін еркін мәтін) немесе NIL	RMK:	NIL
22	Келесі консультативтік хабарламаны берудің болжамды уақыты (M)	Келесі консультативтік хабарламаны берудің болжамды жылы, айы, күні және уақыты (UTC-де)	NXT MSG:	[BFR] nnnnnnnn/nnnnZ немесе NO MSG EXP	NXT MSG:	20040925/2000Z

Ескертпелер.

1. Шығарылған хабар сынақ немесе оқу жүргізілгені туралы куәландырғанда ғана пайдалану. "Сынақ" (TEST) немесе "оқу" (EXER) сөздері енгізілген кезде хабарламада

пайдалануға жатпайтын ақпарат болуы немесе "сынақ" (TEST) сөзінен кейін тікелей аяқталуы мүмкін [қолданудың басталуы 2019 жылғы 7 қараша].

2. Орналасқан жері шартты.

3. Жауапкершілік аймағында бірнеше аймақты қамтитын тропикалық циклонмен байланысты бұлттардың СВ жағдайында бұл элемент қажет болған жағдайда қайталануы мүмкін.

4. Координаттар санын азайту керек және әдетте жетіден аспауы керек.

Мысал 2. Тропикалық циклондар туралы кеңес беру

TC ADVISORY

DTG: 20040925/1900Z

TCAC: YUFO*

TC: GLORIA

ADVISORY NR: 2004/13

OBS PSN: 25/1800Z N2706 W07306

CB: WI 250NM OF TC CENTRE TOP FL500

MOV: NW 20KMH

INTST CHANGE: INTSF

C: 965HPA

MAX WIND: 25MPS

FCST PSN +6 HR: 25/2200Z N2748 W07350

FCST MAX WIND +6 HR: 22MPS

FCST PSN +12 HR: 26/0400Z N2830 W07430

FCST MAX WIND +12 HR: 22MPS

FCST PSN +18 HR: 26/1000Z N2852 W07500

FCST MAX WIND +18 HR: 21MPS

FCST PSN +24 HR: 26/1600Z N2912 W07530

FCST MAX WIND +24 HR: 20MPS

RMK: NIL

NXT MSG: 20040925/2000Z

* Орналасқан жері шартты.

Кесте 3. Ғарыштық ауа райы туралы консультативтік хабарламаның үлгісі

Шартты белгілер:

M – қосу міндетті, әр хабарламаның бір бөлігі;

C – шартты қосу қажеттілігіне қарай қосылады;

= – қос жол келесі мәтін келесі жолда болуы керек екенін көрсетеді.

Ескертпе 1. Қысқартуларға қатысты түсініктемелер "аэронавигациялық қызмет көрсету ережелері. ИКАО қысқартулары мен кодтары" (PANS-ABC, Doc 8400).

Ескертпе 2. Әр элемент тақырыбынан кейін "қос нүкте" белгісін қосу міндетті болып табылады.

Ескертпе 3. 1-14 нөмірлері тек айқындық үшін ғана енгізілген және олар мысалда көрсетілгендей консультативтік хабарламаның ажырамас бөлігі болып табылмайды.

Элемент	Толық мазмұны	Пішім(дер)	Мысалдар		
1	Хабарлама түрін анықтау (M)	Хабарлама түрі	SWX ADVISORY		SWX ADVISORY
2	Статус индексі (C)*1	Сынақ немесе оқу-жаттығу индексі (C)*	STATUS: STATUS:	TEST немесе EXER СЫНАҚ немесе ОҚУ-ЖАТТЫҒУ	STATUS: T E S T EXER
3	Құрастыру уақыты (M)	UTC бойынша жылы, айы, күні және уақыты	DTG:	nnnnnnnn/nnnnZ	DTG: 20161108/0100Z
4	SWXC атауы (M)	SWXC атауы	SWXC:	nnnnnnnnnnnn	SWXC: DONLON2
5	Консультативтік нөмірі (M)	Жыл толық және бір мәнді хабарлама нөмірі	ADVISORY NR: КОНСУЛЬТАТИВТИК НӨМІРІ	nnnn/[n][n][n]n	ADVISORY NR: 2016/1
6	Шығарылған консультативтік хабарламалардың саны (C)	Бұрын шығарылған консультативтік хабарламалардың саны	NR RPLC:	nnnn/[n][n][n]n	NR RPLC: 2016/1
7	Ғарыштық ауа-райының әсері мен қарқындылығы (M)	Ғарыштық ауа райы құбылысының әсері мен қарқындылығы	SWX EFFECT:	HF COM MOD немесе SEV [және]3 немесе SATCOM MOD немесе SEV [және]3 [және]3 немесе RADIATION4 MOD немесе SEV	SWX EFFECT: HF COM MOD SATCOM SEV GNSS SEV HF COM MOD И SATCOM MOD AND GNSS MOD RADIATION MOD SATCOM SEV
8	Ғарыштық ауа райы құбылысының	Күн, уақыт UTC бойынша байқалатын құбылыс (немесе егер құбылыс әлі болмаса, болжанатын); көлденең ұзындық4 (ендік		nn/nnnnZ DAYLIGHT SIDE немесе HNH және/ немесе MNH және/ немесе EQN және/ немесе EQS және/ немесе MSH және/ немесе HSH Wnnn(nn) немесе Ennn(nn) – Wnnn (nn) немесе Ennn (nn) және/ немесе ABV FLnnn немесе FLnnn–nnn және/ немесе Nnn[nn]	OBS SWX: 08/0100Z DAYLIGHT S I D E 08/0100Z HNH HSH E18000 – W18000 08/0100Z HNH HSH W18000 – W09000 ABV F L 3 5 0

	<p>жолақтар мен градустардағы бойлық және/ немесе ғарыштық ауа-райы құбылысының абсолютті биіктігі</p>	<p>OBS (немесе FCST) SWX:</p>	<p>немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn]] немесе Ennn[nn]] – [Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] немесе NO SWX EXP</p>		<p>08/0100Z S2000 W17000 – S2000 W13000 – S1000 W13000 – S1000 W17000 – S2000 W17000 NO SWX EXP</p>
<p>9 Құбылыстың келесі 6 сағатқа болжамы (M)</p>	<p>Күні мен уақыты (UTC бойынша) (8-тармақта көрсетілген уақыттан бастап 6 сағат, келесі сағатқа дейін дөңгелектенеді). Белгіленген әрекет ету мерзіміне ғарыштық ауа райы құбылысының болжамды ұзақтығы және/ немесе абсолюттік биіктігі</p>	<p>FCST SWX +6 HR:</p>	<p>nn/nnnnZ DAYLIGHT SIDE немесе HNH және/ немесе MNH және /немесе EQN және/ немесе EQS және /немесе MSH және/ немесе HSH Wnnn(nn) немесе Ennn(nn) – Wnnn(nn) немесе Ennn(nn) және/ немесе ABV FLnnn немесе FLnnn–nnn және/ немесе Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn]] немесе Ennn[nn]] – [Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] немесе NO SWX</p>	<p>FCST SWX +6 HR:</p>	<p>08/0700Z DAYLIGHT S I D E 08/0700Z HNH HSH W18000 W09000 ABV FL350 08/0700Z HNH HSH E18000-W18000</p>

			EXP немесе NOT AVBL		NO SWX EXP NOT AVBL	
10	Құбылыстың болжамы (+12 сағ) (M)	Күні мен уақыты (UTC-бойынша) (8-тармақта көрсетілген құбылыс басталған уақыттан бастап 12 сағат, келесі сағатқа дейін дөңгелектенеді). Белгіленген әрекет ету мерзіміне ғарыштық ауа р а й ы құбылысының болжамды ұзақтығы және / немесе абсолюттік биіктігі	FCST SWX +12 HR:	nn/nnnnZ DAYLIGHT SIDE немесе HNN және/ немесе MNH және/ немесе EQN және/ немесе EQS және/ немесе MSH және/ немесе H S H Wnnn(nn) немесе Ennn(nn) –Wnnn(nn) немесе Ennn(nn) және/ немесе ABV FLnnn немесе FLnnn–nnn және/ немесе Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – [Nnn[nn]] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] немесе NO SWX EXP немесе NOT AVBL	FCST SWX +12 HR:	08/1300Z DAYLIGHT S I D E 08/1300Z HNN HSH W18000 – W09000 ABV F L 3 5 0 08/1300Z HNN HSH E18000-W18000 NO SWX EXP NOT AVBL
				nn/nnnnZ DAYLIGHT SIDE немесе HNN және/ немесе MNH және/немесе EQN және/ немесе EQS және/ немесе MSH		

11	<p>Күні мен уақыты (UTC-бойынша) (8-тармақта көрсетілген құбылыс басталған уақыттан бастап 18 сағат, келесі сағатқа дейін дөңгелектенеді). Белгіленген әрекет ету мерзіміне ғарыштық ауа райы құбылысының болжамды ұзақтығы және / немесе абсолюттік биіктігі</p>	<p>Күні мен уақыты (UTC-бойынша) (8-тармақта көрсетілген құбылыс басталған уақыттан бастап 18 сағат, келесі сағатқа дейін дөңгелектенеді). Белгіленген әрекет ету мерзіміне ғарыштық ауа райы құбылысының болжамды ұзақтығы және / немесе абсолюттік биіктігі</p>	<p>FCST SWX +18 HR:</p>	<p>және/немесе H S H Wnnn(nn) немесе Ennn(nn) –Wnnn(nn) немесе Ennn(nn) және/ немесе ABV FLnnn немесе FLnnn–nnn және/ немесе Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] – [Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] немесе NO SWX EXP немесе NOT AVBL</p>	<p>FCST SWX +18 HR:</p>	<p>08/1900Z DAYLIGHT S I D E 08/1900Z HNH HSH W18000 – W09000 ABV F L 3 5 0 08/1900Z HNH HSH E18000-W18000 NO SWX EXP NOT AVBL</p>
12		<p>Күні мен уақыты (UTC-бойынша) (8-тармақта көрсетілген құбылыс басталған уақыттан бастап 24 сағат, келесі сағатқа дейін дөңгелектенеді). Белгіленген</p>	<p>FCST SWX +24 HR:</p>	<p>nn/nnnnZ DAYLIGHT SIDE немесе HNH және/ немесе MNH және/немесе EQN және/ немесе EQS және/ немесе MSH және/немесе H S H Wnnn(nn) немесе Ennn(nn) –Wnnn(nn) немесе Ennn(nn) және/немесе ABV FLnnn немесе FLnnn–nnn немесе Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn]</p>	<p>FCST SWX +24 HR:</p>	<p>09/0100Z DAYLIGHT S I D E 09/0100Z HNH HSH W18000 – W09000 ABV F L 3 5 0</p>

Құбылыстың болжамы (+24 сағ) (M)	әрекет ету мерзіміне ғарыштық ауа райы құбылысының болжамды ұзақтығы және/немесе абсолюттік биіктігі] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn]] немесе Ennn[nn]] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn]] немесе Ennn[nn]] – [Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] немесе NO SWX EXP немесе NOT AVBL		09/0100Z HNH HSH E18000-W18000 NO SWX EXP NOT AVBL
13 Ескертулер (M)	Ескертулер, қажет болған жағдайда	RMK:	Free text up to 256 characters немесе NIL	RMK:	SWX EVENT HAS CEASED WWW.SPACEWEATHERPROVIDER.GOV NIL
14 Келесі консультативтік хабарлама (M)	UTC бойынша жылы, айы, күні және уақыты	NXT ADVISORY:	nnnnnnnn/nnnnZ немесе NO FURTHER ADVISORIES немесе WILL BE ISSUED BY nnnnnnnn/nnnnZ	NXT ADVISORY :	20161108/0700Z. NO FURTHER ADVISORIES WILL BE ISSUED BY 20210726/1800Z

Ескертпелер.

1. Шығарылған хабар сынақ немесе оқу жүргізілгені туралы куәландырғанда ғана пайдалану. "СЫНАҚ" (TEST) немесе "ОҚУ" (EXER) сөздері енгізілген кезде хабарламада пайдалануға жатпайтын ақпарат болуы немесе "СЫНАҚ" (TEST) сөзінен кейін тікелей аяқталуы мүмкін [қолданудың басталуы 2019 жылғы 7 қараша].

2. Орналасқан жері шартты

3. Бірдей қарқындылықтың бір немесе бірнеше әсерін біріктіруге болады.

4. Ғарыштық ауа-райы туралы консультациялық ақпаратқа бір немесе бірнеше ендік диапазондарын қосу керек.

3-мысал. Ғарыштық ауа-райы туралы консультативтік хабарлама (GNSS және ЖЖ-ге әсер ету)

SWX ADVISORY DTG: 20161108/0100Z

SWXC: DONLON*

ADVISORY NR: 2016/2

NR RPLC: 2016/1

SWX EFFECT: HF COM MOD AND GNSS MOD
OBS SWX: 08/0100Z HNH HSH E18000 – W18000
FCST SWX +6 HR: 08/0700Z HNH HSH E18000 – W18000
FCST SWX +12 HR: 08/1300Z HNH HSH E18000 – W18000
FCST SWX +18 HR: 08/1900Z HNH HSH E18000 – W18000
FCST SWX +24 HR: 09/0100Z NO SWX EXP

RMK: LOW LVL GEOMAGNETIC STORMING

CAUSING INCREASED AURORAL ACT AND
SUBSEQUENT MOD DEGRADATION OF GNSS
AND HF COM AVBL IN THE AURORAL ZONE.

THIS STORMING

EXP TO SUBSIDE IN THE FCST PERIOD. SEE

WWW.SPACEWEATHERPROVIDER.WEB

NXT ADVISORY: NO FURTHER ADVISORIES

* Орналасқан жері шартты.

4-мысал. Ғарыштық ауа райы туралы Консультативтік хабарлама (РАДИАЦИЯҒА
әсер ету)

SWX ADVISORY DTG: 20161108/0000Z

SWXC: DONLON*

ADVISORY NR: 2016/2

NR RPLC: 2016/1

SWX EFFECT: RADIATION MOD

FCST SWX: 08/0100Z HNH HSH E18000 – W18000 ABV FL350

FCST SWX +6 HR: 08/0700Z HNH HSH E18000 – W18000 ABV FL350

FCST SWX +12 HR: 08/1300Z HNH HSH E18000 – W18000 ABV
FL350

FCST SWX +18 HR: 08/1900Z HNH HSH E18000 – W18000 ABV
FL350

FCST SWX +24 HR: 09/0100Z NO SWX EXP

RMK: RADIATION LVL EXCEEDED 100 PCT OF

BACKGROUND LVL AT FL350 AND ABV. THE CURRENT

EVENT HAS PEAKED AND LVL SLW RTN TO BACKGROUND

LVL. SEE WWW.SPACEWEATHERPROVIDER.WEB

NXT ADVISORY: NO FURTHER ADVISORIES

* Орналасқан жері шартты.

5-мысал. Ғарыштық ауа райы туралы Консультативтік хабарлама (ЖЖ-байланысқа
әсер ету)

SWX ADVISORY

DTG: 20161108/0100Z

SWXC: DONLON*
 ADVISORY NR: 2016/1
 SWX EFFECT: HF COM SEV
 OBS SWX: 08/0100Z DAYLIGHT SIDE
 FCST SWX +6 HR: 08/0700Z DAYLIGHT SIDE
 FCST SWX +12 HR: 08/1300Z DAYLIGHT SIDE
 FCST SWX +18 HR: 08/1900Z DAYLIGHT SIDE
 FCST SWX +24 HR: 09/0100Z DAYLIGHT SIDE
 RMK: PERIODIC HF COM ABSORPTION
 AND LIKELY TO CONT IN THE
 NEAR TERM. CMPL AND PERIODIC
 LOSS OF HF ON THE SUNLIT
 SIDE OF THE EARTH EXP. CONT HF
 COM DEGRADATION LIKELY
 OVER THE NXT 7 DAYS. SEE WWW.
 SPACEWEATHERPROVIDER.WEB
 NXT ADVISORY: 20161108/0700Z

* Орналасқан жері шартты.

Қазақстан Республикасы
 Индустрия және
 инфрақұрылымдық даму
 Министрінің міндетін
 атқарушының
 2020 жылғы 3 қарашасы
 № 591 бұйрығына
 4-қосымша
 Азаматтық авиацияны
 метеорологиялық қамтамасыз
 ету қағидаларына
 8-қосымша

SIGMET және AIRMET хабарламаларын құрастыру үшін үлгі

Шартты белгілер:

M – қосу міндетті, әр хабарламаның бір бөлігі;

C – шартты қосу, қолданылған кезде қосылады;

= – қос сызық келесі мәтінді келесі жолға қою керек дегенді білдіреді.

Ескертпе 1. Осы Ереженің 319 және 329 тармақшаларына сәйкес найзағаймен, кумулонимбус бұлттарымен немесе тропикалық циклондармен байланысты қатты немесе орташа мұздану және күшті немесе орташа турбуленттілік (SEV ICE, MOD ICE, SEV TURB, MOD TURB) қосылмауы керек

--	--	--	--	--	--

Элемент	Толық мазмұны	SIGMET пішімі	AIRMET пішімі	SIGMET хабарламаларының мысалдары	AIRMET хабарламаларының мысалдары
ҰАА/СТА (М) ¹ орналасқан жерінің көрсеткіші	SIGMET/AIRMET хабарына қатысты ҰАА немесе СТА қызмет көрсететін ӘҚК органының орналасқан жерінің көрсеткіші (ИКАО)	nnnn		Y U C C ² YUDD ²	
Сәйкестендіру (М)	Сәйкестендіру ж ә н е хабарламаның реттік нөмірі ³	SIGMET [n][n]]n	AIRMET [n]][n]n	SIGMET 1 SIGMET 01 SIGMET A01	AIRMET 9 AIRMET 19 AIRMET B19
Қолданылу кезеңі (М)	Әрекет ету кезеңін көрсететін " күн-уақыт" топтары UTC	VALID nnnnnn/nnnnnn		VALID 010000/010400 VALID 221215/221600 VALID 101520/101800 VALID 251600/252200 VALID 152000/160000 VALID 192300/200300	
МБО орналасу көрсеткіші (М)	Бөлгіш сызықшасы бар хабарламаны жіберушінің МБО орналасу көрсеткіші	nnnn-		YUDO-2 YUSO-2	
ҰАА/СТА атауы (М)	SIGMET/AIRMET хабарламасы жіберілген ҰАА/СТА ⁴ орналасу индексі және атауы	n n n n nnnnnnnnnn FIR немесе UIR немесе FIR/UIR немесе nnnn nnnnnnnnnn СТА	n n n n nnnnnnnnnn FIR[/n]	YUCC AMSWELL FIR ² YUDD SHANLON FIR/ UIR ² UIR FIR/UIR YUDD SHANLON СТА ²	YUCC AMSWELL FIR / 2 ² YUDD SHANLON FIR ²
Егер SIGMET немесе AIRMET хабары жойылса, осы үлгінің соңындағы толық ақпаратты қараңыз.					
Күй индексі (С) ⁵	Сынақ немесе оқу индексі	TEST немесе EXER СЫНАҚ немесе ОҚУ	TEST немесе EXER СЫНАҚ немесе ОҚУ	TEST EXER	TEST EXER
Элемент	Толық мазмұны	SIGMET Пішімі	AIRMET Пішімі	SIGMET хабарламаларының мысалдары	AIRMET хабарламаларының мысалдары
			SFC WIND nnn/nn[n] MPS (немесе SFC WIND nnn/ nn[n]KT) SFC VIS		SFC WIND 040/ 40MPS SFC WIND 310/20KT SFC VIS 1500M (BR) ISOL TS ISOL TSGR OCNL TS OCNL TSGR MT OBSC

Құбылыс (M)⁶

Хабарламаларды шығаруға себеп болатын құбылыстың сипаттамасы SIGMET/AIRMET

nnnnM (nn)
16 ISOL¹⁷
TS[GR⁸]
OCNL¹⁸ TS
[GR⁸] MT
OBSC⁷ TS[
GR⁸] EMBD⁹
TS[GR⁸] FRQ
10 TS[GR⁸]
SQL¹¹ TS[GR
8] TC
nnnnnnnnnn
PSN Nnn[nn]
немесе Snn[nn
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[
nn] CB немесе
TC NN¹² PSN
Nnn[nn]
немесе Snn[nn
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[
nn] CB SEV
TURB¹³SEV
ICE¹⁴SEV
ICE (FZRA)
14SEV MTW
15 HVY
DSHVY SS[
V A
ERUPTION][
M T
nnnnnnnnnn][
PSN Nnn[nn]
немесе Snn[nn
] Ennn[nn]
немесе Wnnn[
nn]] VA
CLDRDOACT
CLD

nnnnM (nn)
16 ISOL¹⁷
TS[GR⁸]
OCNL¹⁸ TS
[GR⁸] MT
OBSC BKN
CLD nnn/[
ABV]
nnnnM (немесе
BKN CLD [n]nnn/[
ABV] [n]
nnnnFT)
немесе BKN CLD
SFC/[ABV]
nnnnM (немесе
BKN CLD
SFC/[ABV]
[n]nnnnFT)
OVC CLD
nnn/[ABV]
nnnnM (немесе
OVC CLD [n]nnn/[
ABV] [n]
nnnnFT)
немесе OVC CLD
SFC/[ABV]
nnnnM (немесе
OVC CLD
SFC/[ABV]
[n]nnnnFT)
ISOL¹⁷ CB
19 OCNL¹⁸
CB¹⁹ FRQ
10 CB¹⁹
ISOL¹⁷
TCU¹⁹
OCNL¹⁸
TCU¹⁹
FRQ¹⁰
TCU¹⁹
MOD
TURB¹³
MOD ICE

OBSC TS OBSC
TSGR EMBD TS
EMBD TSGR FRQ
TS FRQ TSGR
SQL TS SQL TSGR
TC GLORIA PSN
N10 W060 CB TC
NN PSN S2030
E06030 CB SEV
TURB SEV ICE
SEV ICE (FZRA)
SEV MTWHVY
DSHVY SSVA
ERUPTION
MTASHVAL²
PSNS15 E073VA
CLDRDOACT
CLD

BKN CLD 120/
900M BKN CLD
400/3000FT BKN
CLD 1000/5000FT
BKN CLD SFC/
3000M BKN CLD
S F C /
ABV10000FTOVC
CLD 270/
ABV3000MOVC
CLD 900/
ABV10000FTOVC
CLD 1000/
5000FTOVC CLD
SFC/3000MOVC
CLDSFC/
ABV10000FTISOL
CBOCNL CBFREQ
CBISOL
TCUOCNL
TCUFRQ
TCUMOD

			¹⁴ MOD MTW ¹⁵		TURBMOD ICEMOD MTW
Байқалатын немесе болжанатын құбылыс (M) ^{20,21}	Ақпарат бақылау деректері болып табыла ма және оны жаңарту көздеме немесе ол болжам болып табыла ма деген нұсқау	OBS [AT nnnnZ] немесе FCST [AT nnnnZ]		OBS OBS AT 1210Z FCST FCST AT 1815Z	
Элемент	Толық мазмұны	SIGMET Пішімі	AIRMET Пішімі	SIGMET хабарламаларының мысалдары	AIRMET хабарламаларының мысалдары
		<p>N nn[nn] Wnnn[nn] немесе Nnn[nn] Ennn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Snn[nn] Ennn[nn] немесе N OF Nnn[nn] немесе S OF Nnn[nn] немесе N OF Snn[nn] немесе S OF Snn[nn] [AND] және W OF Wnnn[nn] немесе E OF Wnnn[nn] немесе W OF Ennn[nn] немесе E OF Ennn[nn] немесе N OF Nnn[nn] немесе N OF Snn[nn] AND S OF Nnn[nn] немесе S OF Snn[nn] немесе W OF Wnnn[nn] немесе W OF Ennn[nn] AND E OF Wnnn [nn] немесе E OF Ennn[nn] немесе N OF LINE²² немесе NE OF LINE²² немесе E OF LINE²² немесе SE OF LINE²² немесе S OF LINE²² немесе SW OF LINE²² немесе W OF LINE²² немесе NW OF LINE²² Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] [– Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] [– Nnn[nn] немесе Snn[nn]] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] [AND И N OF LINE²² немесе NE OF LINE²² немесе E OF LINE²² немесе SE OF LINE²²</p> <p>N2020 W07005 N48 E010 S60 W160 S0530 E16530 N OF N50 S OF N5430 N OF S10 S OF S4530 W OF W155 W OF E15540 E OF W45 E OF E09015 N OF N1515 AND W OF E13530 S OF N45 AND N OF N40 N OF LINE S2520 W11510 – S2520 W12010 SW OF LINE</p>			

Орналасқан жері (C) ^{20,21}	Орналасқан жері (ендік пен бойлықты көрсете отырып (градуспен және минутпен))	<p>немесе S OF LINE²² немесе SW OF LINE²² немесе OF LINE²² немесе NW OF LINE²² Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] [– Nnn[nn]] немесе Snn[nn] немесе WI ^{22,23} Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – [Nnn[nn]] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] немесе APRX nnKM WID LINE ²² BTN (немесе nnNM WID LINE²² BTN) Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] [– Nnn[nn]] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] [– Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] немесе ENTIRE UIR немесе ENTIRE FIR немесе ENTIRE FIR[/UIR] немесе ENTIRE CTA немесе²³ WI nnnKM (немесе nnnNM) OF TC CENTRE немесе²⁵ WI nnKM (немесе nnNM) OF Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]</p>		<p>N50 W005 – N60 W020 SW OF LINE N50 W020 – N45 E010 AND NE OF LINE N45 W020 – N40 E010 WI N6030 E02550 – N6055 E02500 – N6050 E02630 – N6030 E02550 APRX 50KM WID LINE BTN N64 W017 – N60 W010 – N57 E010 ENTIRE FIR ENTIRE UIR ENTIRE FIR/UIR ENTIRE CTA WI 400KM OF TC CENTRE WI 250NM OF TC CENTRE WI 30KM OF N6030 E02550</p>	
Элемент	Толық мазмұны	SIGMET Пішімі	AIRMET Пішімі	SIGMET хабарламаларының мысалдары	AIRMET хабарламаларының мысалдары
Деңгейі (C) ^{20, 21}	Ұшу эшелоны немесе абсолюттік биіктік	<p>[SFC/] FLnnn немесе [SFC/] nnnnM (немесе [SFC/][n] nnnnFT) немесе FLnnn/nnn немесе TOP FLnnn немесе [TOP] ABV FLnnn немесе (немесе [TOP] ABV [n] nnnnFT) [nnnn/] nnnnM (немесе [[n]nnnn]/[n]</p>		<p>FL180 SFC/FL070 SFC/3000M SFC/ 10000FT FL050/080 TOP FL390 ABV FL250 TOP ABV FL100 ABV 7000FT TOP ABV 9000FT TOP ABV 10000FT 3000M 2000/3000M 8000FT 6000/ 12000FT 2000M/FL150 10000FT/FL250</p>	

		nnnnFT) немесе [nnnnM/FLnnn (немесе [[n]nnnnFT/]FLnnn) немесе ²⁴ TOP [ABV немесе BLW] FLnnn		TOP FL500 TOP ABV FL500 TOP BLW FL450	
Жылжыту немесе күтілетін қозғалыс (С) ^{20,26}	Он алты компас ромбының біреуін немесе тұрақты орнын көрсете отырып, орын ауыстыру немесе күтілетін орын ауыстыру (бағыты мен жылдамдығы)	MOV N [nnKMH] немесе MOV NNE [nnKMH] немесе MOV NE [nnKMH] немесе MOV ENE [nnKMH] немесе MOV E [nnKMH] немесе MOV ESE [nnKMH] немесе MOV SE [nnKMH] немесе MOV SSE [nnKMH] немесе MOV S [nnKMH] немесе MOV SSW [nnKMH] немесе MOV SW [nnKMH] немесе MOV WSW [nnKMH] немесе MOV W [nnKMH] немесе MOV WNW [nnKMH] немесе MOV NW [nnKMH] немесе MOV NNW [nnKMH] (немесе MOV N [nnKT] немесе MOV NNE [nnKT] немесе MOV NE [nnKT] немесе MOV ENE [nnKT] немесе MOV E [nnKT] немесе MOV ESE [nnKT] немесе MOV SE [nnKT] немесе MOV SSE [nnKT] немесе MOV S [nnKT] немесе MOV SSW [nnKT] немесе MOV SW [nnKT] немесе MOV WSW [nnKT] немесе MOV W [nnKT] немесе MOV WNW [nnKT] немесе MOV NW [nnKT] немесе MOV NNW [nnKT]) немесе STNR		MOV SE MOV NNW MOV E 40KMH MOV E 20KT MOV WSW 20KT STNR	
Қарқындылықтың өзгеруі (С) ²⁰	Қарқындылықтың күтілетін өзгерісі	INTSF немесе WKN немесе NC		INTSF WKN NC	
Болжамды уақыт (С) ^{20,21,26}	Құбылыстың болжамды уақытын көрсету	FCST AT nnnnZ	–	FCST AT 2200Z	–
		T C Орталықтың орналасқан жері Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] немесе ³¹	–	TC Орталықтың орналасқан жері N1030 TC Орталықтың	–

TC болжамды орналасуы (C) ²⁴	TC Орталықтың болжамды жағдайы	TC CENTRE PSN Nnn[nn] немесе Snn [nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] CB	орналасқан жері E1600015 CB	
		Nnn[nn] Wnnn [nn] немесе Nnn[nn] Ennn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn [nn] немесе Snn[nn] Ennn[nn] немесе N OF Nnn[nn] немесе S OF Nnn[nn] немесе N OF Snn[nn] немесе S OF Snn[nn] [AND] W OF Wnnn[nn] немесе E OF Wnnn[nn] немесе W OF Ennn[nn] немесе E OF Ennn[nn] немесе N OF Nnn[nn] немесе N OF Snn[nn] AND S OF Nnn[nn] немесе S OF Snn[nn] немесе W OF Wnnn[nn] немесе W OF Ennn[nn] AND E OF Wnnn[nn] немесе OF Ennn[nn] немесе N OF LINE ²² немесе NE OF LINE ²² немесе E OF LINE ²² немесе SE OF LINE ²² немесе S OF LINE ²²		

Болжамды
орналасуы (C)²⁰,
21, 26, 27

SIGMET
хабарламасының
әрекет ету
кезеңінің соңында
ауа райы
кұбылысының
болжамды
орналасуы

немесе SW
OF LINE²²
немесе W OF
LINE²²
немесе NW
OF LINE²²
Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[
nn]– Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[
nn] [– Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[
nn]] [AND N
OF LINE²²
немесе NE OF
LINE²²
немесе E OF
LINE²²
немесе SE OF
LINE²²
немесе S OF
LINE²²
немесе SW
OF LINE²²
немесе W OF
LINE²²
немесе NW
OF LINE²²
Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[
nn] – Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[
nn] [– Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[
nn]]] немесе
WI ^{22, 23} Nnn[
nn] немесе
Snn[nn] Wnnn
[nn] немесе
Ennn[nn] –

N30 W170 N OF
N30 S OF S50
AND W OF E170 S
OF N46 AND N OF
N39 NE OF LINE
N35 W020 – N45
W040 SW OF LINE
N48 W020 – N43
E010 AND NE OF
LINE N43 W020 –
N38 E010 WI N20
W090 – N05 W090
– N10 W100 – N20
W100 – N20 W090
APRX 50KM WID
LINE BTN N64
W017 – N57 W005
– N55 E010 – N55
E030 ENTIRE FIR
ENTIRE UIR
ENTIRE FIR/UIR
ENTIRE CTA NO
VA EXP WI 30 KM
OF N6030 E02550
WI 150NM OF TC
CENTRE

Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[nn] – Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[nn] – Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
]Wnnn[nn]
немесе Ennn[nn] немесе
APRX nnKM
WID LINE²²
BTN (nnNM
WID LINE²²
BTN) Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[nn] – Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[nn] [– Nnn[nn]
] немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[nn] [– Nnn[nn]
] немесе Snn[nn] Wnnn
[nn] немесе
Ennn[nn]]
немесе
ENTIRE FIR
немесе
ENTIRE UIR
немесе
ENTIRE FIR/
UIR немесе
ENTIRE CTA
немесе²⁸NO
VA EXP
немесе²⁵WI
nnKM (немесе nnNM
) OF Nnn[nn]
немесе Snn[nn]
] Wnnn[nn]
немесе Ennn[nn]
] немесе²⁴
WI nnKM (

		nnnNM) OF TC CENTRE			
Элементтерді қайталау (C) ²⁹	Жанартау күлінің бұлтына немесе тропикалық циклонға қатысты SIGMET хабарламасына кіретін элементтердің қайталануы	[AND] ²⁹	–	AND	–
SIGMET / AIRMET хабарламасын болдырмау (C) ³⁰	SIGMET /AIRMET хабарламасын оның идентификациясын көрсете отырып жою	CNL SIGMET [n][n]n nnnnnn /nnnnnn немесе ²⁸ CNL SIGMET [n][n]n nnnnnn/ nnnnnn VA MOV TO nnnn FIR	C N L AIRMET [n][n]n nnnnnn/ nnnnnn	CNL SIGMET 2 101200/101600 CNL SIGMET A13 251030/251430 VA MOV TO YUDO FIR2	CNL AIRMET 05 151520/151800

Ескертпе:

1. Әуе кеңістігі ҰАА-ға және ұшу ақпаратының жоғарғы ауданына бөлінген жағдайларда, SIGMET хабарламасын осы ҰАА қызмет көрсететін әуе қозғалысына қызмет көрсету органының орналасқан жерінің көрсеткіші бойынша сәйкестендіру керек.

Ескертпе. SIGMET хабарламасы осы ҰАА-ның бүйірлік шекараларындағы барлық әуе кеңістігіне қатысты. Хабарлама мәтінінде sigmet хабарламасын шығару себебі болып табылатын метеорологиялық құбылыстардың әсеріне ұшыраған ұшудың нақты аудандары және / немесе эшелондары көрсетіледі.

2. Шартты орналасуы.

3. Осы үлгіде ескертілген реттік нөмір ұшу ақпаратының ауданы (ҰАА) бойынша ағымдағы күннің 00.01 UTC бастап шығарылған sigmet хабарламаларының санын көрсетеді. Жауапкершілік аймағы бірнеше ҰАА және/немесе диспетчерлік аудандарды (СТА) қамтитын метеорологиялық бақылау органдары өздерінің жауапкершілік аймағындағы әрбір ҰАА және/немесе диспетчерлік аудан үшін жеке SIGMET хабарламаларын шығарады.

Осы үлгіде аталған реттік нөмір ҰАА бойынша ағымдағы күннің 00:01 UTC бастап шығарылған AIRMET хабарламаларының санын көрсетеді. Жауапкершілік аймағы бірнеше ҰАА және/немесе диспетчерлік аудандарды қамтитын метеорологиялық бақылау органдары өзінің жауапкершілік аймағындағы әрбір ҰАА және/немесе диспетчерлік аудан үшін жеке AIRMET хабарламаларын шығарады.

4. ҰАА, қажет болған жағдайда, кіші аудандарға бөлінеді.

5. Шығарылған хабарлама сынақ немесе оқу туралы куәлік болған кезде ғана қолданылады. "СЫНАҚ" (TEST) немесе "ОҚУ" (EXER) деген сөздер қосылғанда,

хабарламада пайдалануға жатпайтын ақпарат болуы мүмкін немесе "СЫНАҚ" (test) деген сөзден кейін тікелей аяқталуы мүмкін.

6. Осы Қағиданың 318 және 328-тармақшаларына сәйкес.

7. Найзағай мен кумулонимбус бұлттарын жасырын деп санау керек (OBSC), егер олар тұман немесе түтіннің артында жасырылса немесе қараңғылыққа байланысты оларды бақылау қиын болса.

8. Қажет болса, найзағай қызметін қосымша сипаттау үшін бұршақ (GR) қолданылуы керек.

9. Егер бұлттардың қабаттары арасында орналасса және оларды оңай тану мүмкін болмаса, аудандағы найзағай мен кумулонимбус бұлттарын бүркемеленген деп санау керек (EMBD).

10. Егер осы аудан шегінде осы құбылыстың әсер ету немесе болжанатын әсер ету ауданы ауданының 75% - дан астам ең жоғары жабындысы бар көршілес найзағай фронттары арасындағы аралық (белгіленген уақытта немесе болжамның әрекет ету кезеңі ішінде) шамалы немесе жоқ болса, аудандағы найзағай қызметін жиі (FRQ) деп есептеу керек.

11. Дауыл сызығы (SQL) жекелеген бұлттар арасында шамалы аралықтары бар немесе мұндай олқылықтар болмаған кезде кейбір фронттар бойымен найзағай әрекетін білдіруі керек.

12. Атауы жоқ тропикалық циклондар үшін қолданылады.

13. Күшті және орташа турбуленттілікті (TURB) тек күшті жер бетіндегі желмен, құйынды ағындармен немесе бұлттылықтағы немесе одан тыс турбуленттілікпен байланысты төмен биіктіктегі турбуленттілікке (CAT) жатқызу керек. Конвективті бұлттармен байланысты емес турбуленттілікті көрсетуге болмайды. Турбуленттілік:

1) егер EDR-дің текше түбірінің максималды мәні 0,7-ден асса, күшті;

2) орташа, егер EDR-ден текше түбірінің максималды мәні 0,4-тен жоғары болса, бірақ 0,7-ден төмен немесе оған тең болса.

14. Қатты және орташа мұздану (ICE), егер ол конвективті бұлттардан тыс мұздануға қатысты болса, көрсетілуі керек. Мұздатылған жаңбырды (FZRA) қатты салқындатылған жаңбырға байланысты қатты мұздану жағдайларына жатқызу керек.

15. Тау толқыны (MTW) қарастырылуы керек:

1) егер 3,0 м/с (600 фут/мин) немесе одан жоғары жылдамдықпен төмендейтін ағынмен сүйемелденсе және/немесе күшті турбуленттілік байқалса немесе болжанса, күшті турбуленттілік;

2) орташа, егер 1,75–3,0 м/с (350–600 фут/мин) жылдамдықпен төмендейтін ағынмен сүйемелденсе және/немесе орташа турбуленттілік байқалса немесе болжанса.

16. Осы Қағидалардың 318-тармағына сәйкес.

17. Егер аудандағы найзағайлар мен түйдек-жаңбырлы бұлттар әсер ету ауданының немесе болжанатын әсер ету ауданының (белгіленген уақытта немесе болжамның

әрекет ету кезеңі ішінде) ауданының 50% - дан кем ең жоғары жабындысы бар жеке элементтерден тұратын болса, оларды жеке (ISOL) деп есептеу керек).

18. Аудандағы найзағайлар мен түйдек-жаңбырлы бұлттарды, егер олар әсер ету немесе болжанатын әсер ету ауданы ауданының 50-75% ең жоғары жабындысы бар жеткілікті бөлінген элементтерден (белгіленген уақытта немесе болжамның әрекет ету кезеңі ішінде) тұратын болса, сирек (OCNL) деп есептеу керек).

19. Будақ-жаңбырлы бұлттар (CB) және мұнара тәрізді будақ бұлттар (TCU) осы Қағидалардың 328-тармағына сәйкес AIRMET хабарламаларында ғана көрсетіледі.

20. ҰАА шегінде бірнеше аудандарды қамтитын жанартау күлінің бұлты жағдайында элементтерді қажет болған жағдайда қайталауға болады. Әрбір "орын" және "болжамды орын" элементі бақыланатын "немесе" болжамды" уақыттан кейін көрсетілуі керек.

21. Егер тропикалық циклонмен байланысты кумулонимбус бұлттары ІРІ ішіндегі бірнеше аймақты қамтыса, қажет болған жағдайда бұл элементтерді қайталауға болады. Әрбір "орын" немесе "болжамды орын" элементі бақыланатын "немесе" болжамды" уақыттан кейін көрсетілуі керек.

22. Меркатор проекциясындағы картадағы екі нүктенің арасында немесе бойлық сызық тұрақты бұрышпен қиылысқан кезде екі нүктенің арасында түзу сызық қолданылады.

23. Координаттар санын азайту керек және әдетте жетіден аспауы керек.

24. Тек тропикалық циклондарға қатысты SIGMET хабарламалары үшін.

25. Тек радиоактивті бұлтқа қатысты SIGMET хабарламалары үшін. Егер шығарындылар туралы толық ақпарат болмаса, көзден 30км (немесе 16м.миль) дейінгі радиусты пайдалануға болады; сондай-ақ жер бетінен (SFC) ұшу ақпараты ауданының/ұшу ақпаратының жоғарғы ауданының (ҰАА) немесе диспетчерлік ауданның (СТА) жоғарғы шекарасына дейінгі тік ұзындығын қолдану керек.

26. "Болжамды уақыт" және "болжамды орын" элементтері "жылжыту" және "күтілетін орын ауыстыру" элементтерімен бірге қолданылмайды".

27. Құбылыстардың қарқындылығы болжамның бүкіл кезеңінде өзгеріссіз қалады.

28. Жанартау күліне қатысты SIGMET хабарламалары үшін ғана.

29. Бір мезгілде РҚП шегінде орналасқан тропикалық циклонмен байланысты жанартау күлінің екі бұлты немесе түйдек-жаңбырлы бұлттар үшін пайдаланылады.

30. Хабарламаның соңы (себебі SIGMET/AIRMET хабары жойылады).

31. CB термині кумулонимбус бұлттарының болжамды орналасуы көрсетілген жағдайда қолданылады.

1 мысал. SIGMET және AIRMET хабарламалары және оларды тиісті түрде жою
SIGMET

YUDD SIGMET 2 VALID 101200/101600 YUSO – YUDD SHANLON FIR/UIR OBSC
TS FCST S OF N54 AND E OF W012 TOP FL390 MOV E 20KT WKN

SIGMET хабарламасын болдырмау

YUDD SIGMET 3 VALID 101345/101600 YUSO – YUDD SHANLON FIR/UIR CNL
SIGMET 2 101200/101600

Мысал 2. SIGMET тропикалық циклон туралы хабарламалар

YUCC SIGMET 3 VALID 251600/252200 YUDO-YUCC AMSWELL FIR TC GLORIA
PSN N2706 W07306 CB OBS AT 1600Z WI 250NM OF TC CENTRE TOP FL500 NC
FCST AT 2200Z TC CENTRE PSN N2740 W07345

Мазмұны:

00:01 UTC бастап Донлон/халықаралық* (YUDO) әуежайының метеорологиялық бақылау органы amswell* (YUCC Amwell аудандық диспетчерлік орталығының атауымен белгіленген) ұшу ақпаратының ауданы үшін шығарылған үшінші SIGMET хабарламасы; хабарлама осы айдың 25 күні 16:00 UTC бастап 22:00 UTC дейін жарамды; тропикалық циклон Глория координаттары 27 градус 6 минут солтүстік ендік және 73 градус 6 минут Батыс бойлық; 16: 00-де UTC тропикалық циклонның орталығынан 250 м. миль шегінде 500 ұшу эшелонына жететін шыңдары бар түйдек-жаңбырлы бұлттылық байқалды; қарқындылықтың өзгеруі күтілмейді; 22: 00 UTC болжамына сәйкес тропикалық циклон орталығы солтүстік ендіктің 27 градус 40 минут және Батыс бойлықтың 73 градус 45 минут координаттары бар жерде болады.

* Орналасқан жері шартты