

**"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

      ЗҚАИ-ның ескертпесі!  
      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 атмсофера.";

      13-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

      "13. Авиациялық метеорологиялық персоналдың құзыреттілігін бағалауды жүзеге асыру жөнінде ДМҰ 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/шаңды 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 локатордың (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) І. 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 "консульатциялық 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 TCAC, 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 (ДМҰ № 306) І. 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) airep SPECIAL бортынан "төмен" байланыс желісі бойынша арнайы хабарлама үлгісі мен сипаттамасының мынадай элементтерінен тұрады":

      1) AIREP SPEСIAL 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 pans-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 қонудың бір бағыты бар ҰҚЖ | 4, оның ішінде 2-резервте1 | 4, оның ішінде 2-резервте2 |  |
| - ұшып-көтерілу және қонудың екі бағыты бар ҰҚЖ | 6, оның ішінде 3 - резервте1,3 | 4, оның ішінде 2-резервте2 |  |
| 2. Көру бағдарының қалқандары, жинақ: | | | |
| - ұшып-көтерілу және қонудың бір бағыты бар ҰҚЖ | - | 14 | 14 |
| - ұшып-көтерілу және қонудың екі бағыты бар ҰҚЖ | - | 24 | 24 |
| 3. Бұлттардың төменгі шегінің биіктігін (тік көрінуін) өлшегіштер: | | | |
| - ұшып-көтерілу және қонудың бір немесе екі бағыты бар ҰҚЖ, жинақ |  | оныз ішінде1 резервте5,9 | 2, оныз ішінде 1 резервте5,9 |
| 4. Бұлттардың төменгі шегінің биіктігін (тік көрінуін) қашықтан өлшегіштер | | | |
| - ұшып-көтерілу және қонудың бір бағыты бар ҰҚЖ | 2, оның ішінде 1-резервте | 2, оның ішінде 1-резервте9 | \_5 |
| - ұшып-көтерілу және қонудың екі бағыты бар ҰҚЖ | 4, оның ішінде 2-резервте | 4, оның ішінде 2-резервте9 | \_5 |
| 5. Жел параметрлерін өлшегіштер, жинақ: | | | |
| - ұшып-көтерілу және қонудың бір бағыты бар ҰҚЖ | 2, оның ішінде 1-резервте | 2, оның ішінде 1-резервте6 | 2, оның ішінде 1-резервте6 |
| -ұшып-көтерілу және қонудың екі бағыты бар ҰҚЖ | 4, оның ішінде 2 резервте | 4, оның ішінде 2-резервте6 | 2, оның ішінде 1-резервте6 |
| 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 | 18 |  |  |

      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 шығаратын 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 |
| СССС | ИКАО индексі осы хабарламаны жіберетін байланыс орталығының орналасқан жері | СССС |

      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 | РАА101,  VA812 |
| Байқалатын құбылыс | Борттан арнайы хабарлама жасау себебі болып табылатын байқалатын құбылыстың сипаттамасы | TS   TSGR   SEV TURB   SEV ICE   SEV MTW   HVY SS  HVY DS  VA CLD  VA [MT nnnnnnnnnn]   MOD TURB   MOD ICE | TS   TSGR   SEV TURB   SEV ICE   SEV MTW   HVY SS  HVY DS  VA CLD   VA MT 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 градуссыз1 найзағай;

      TSGR сияқты бұршақ1 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 (МТ, 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; е 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 пеленгті (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 M 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



      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.

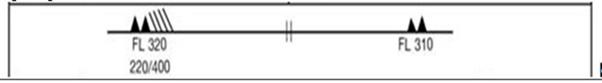
      \*\*\*\*- Бұл нышан жауын-шашын әсерінен туған ұшақтың аса суытылған беткі қабатының мұздануына жатпайды.

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

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



      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 – ШарбыCS – Шарбы-қатпарлы  CC – Шарбы-түйдек | AS – Жоғары-қатпарлыAC – Жоғары-түйдек |
| ST - Қатпарлы   NS – Қатпарлы-жаңбырлы   SC – Қатпарлы-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 CB | |
| 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 ХХХ 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 аймағ 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 созылыңқылығы (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 алдынғы жүйенің қозғалысы |
| Кішкентай тікбұрыштардағы ішкі ұшу эшелондары | - 340 жеке пкнкттереде 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) |
| Х | - 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°С футт (гектофутта) немесе декаметрде. 0°С деңгейі былай да    белгіленеді, сондай-ақ 0°С 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 температурасының ішкі нышанындағы сан | - теңіздің бетінің температурасы оС. |
| Жерге жақын желдің ішкі нышанындағы сан | - секундына метр немесе тораптардағы жел. |

      5. Корсеткіштер, қанатқылары бар көрсеткіштер және жалаушалар:

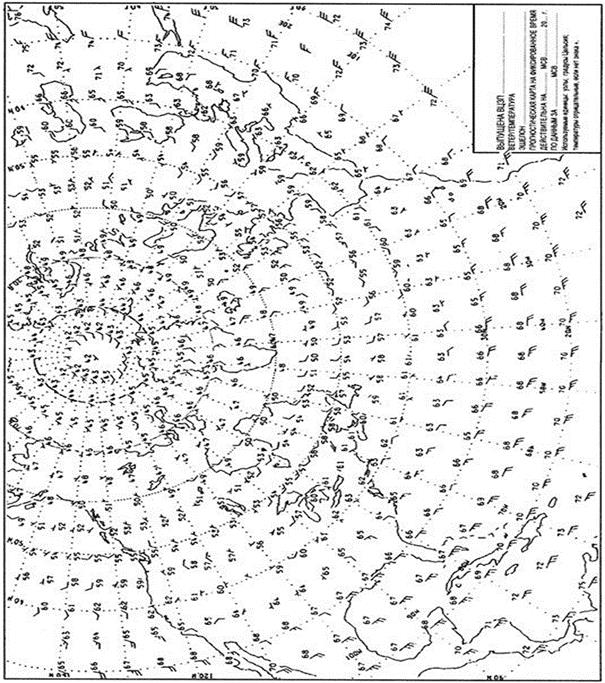
      1) Көрсеткіштер бағытты көрсетеді. Жалаушардың және/немесе қанатқылардың саны жылдамдыққа сәйкес;

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

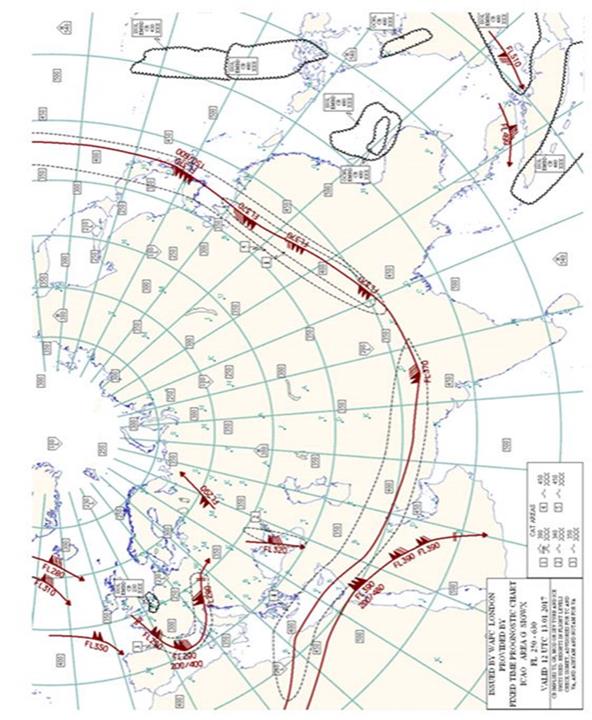
      3) қанатқылар 10 торапқа немесе 5 с/м (20 км/сағ.) сәйкес. Санатқы жартысы 5 торапқа немесе 2,5 с/м (10 км/сағ.) сәйкес.

      6. Карта үлгілері

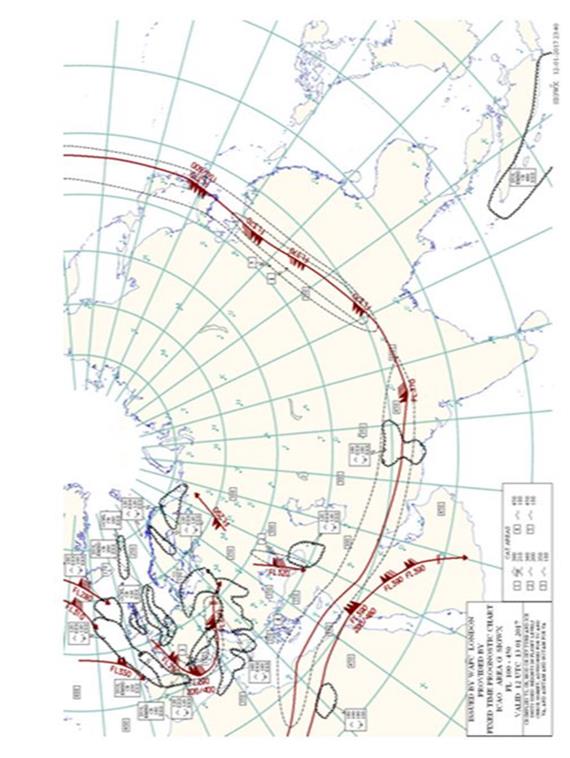
      1) IS үлгісі. Стандартты изобариялық беткі қабат үшін биіктіктердегі жел және температура картасы. Полярлық стереографиялық кескін.



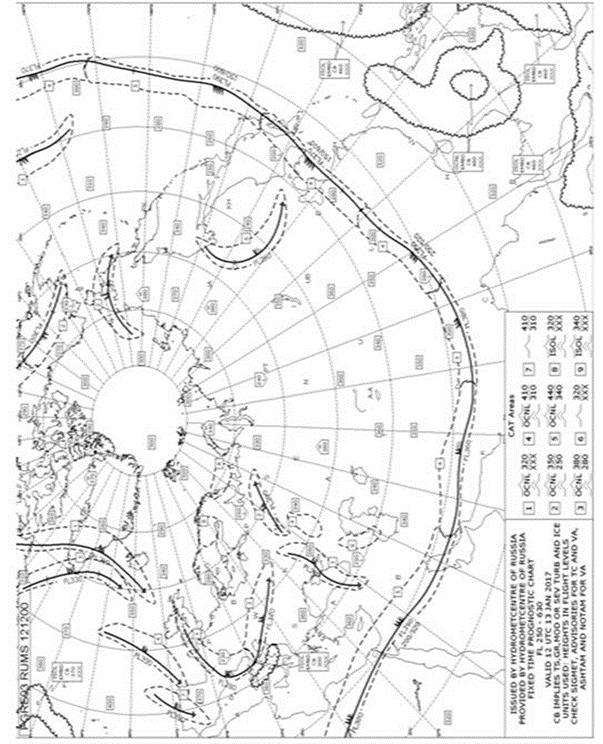
      2) SWH үлгісі. Ауа-райының айрықша құбылыстарының картасы (жоғарғы деңгей). Полярлық стереографиялық кескін.



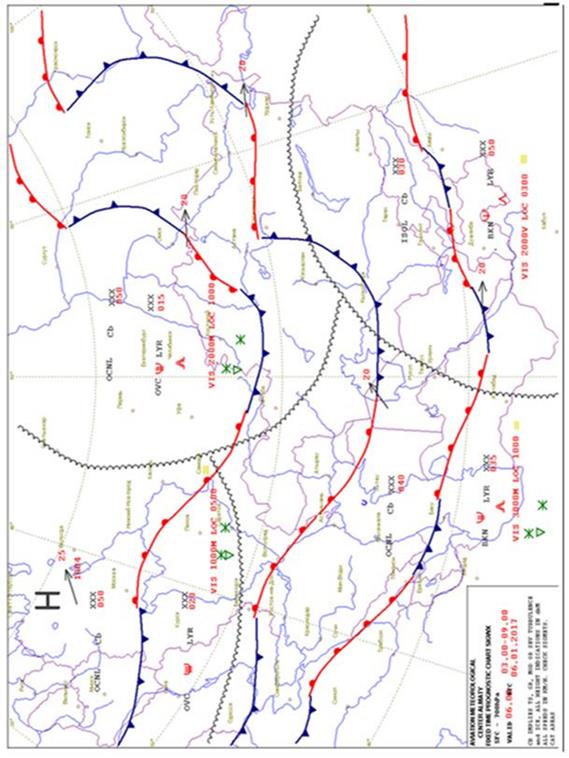
      3) SWM үлгісі. Ауа-райының айрықша құбылыстарының картасы (орта деңгей).



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



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

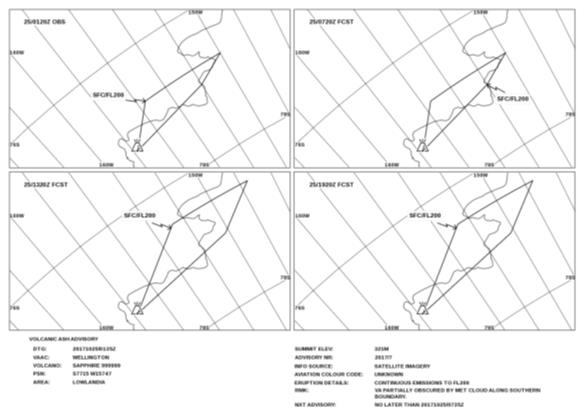


      7. ГРАФИКАЛЫҚ ПІШІМДЕГІ КОНСУЛЬТАЦИЯЛЫҚ АҚПАРАТ VAG ҮЛГІСІ

      Мысал 1. Меркатордың Проекциясы

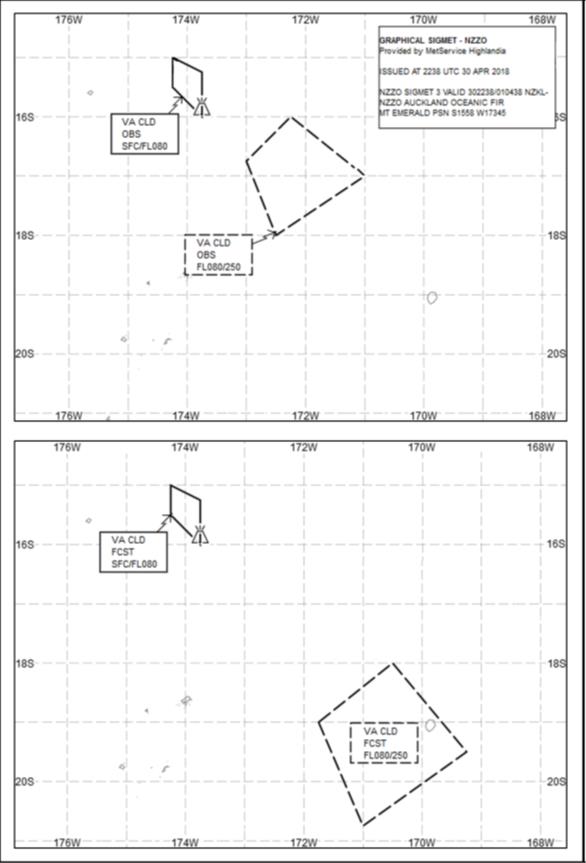


      Мысал 2. Полярлық стереографиялық проекция

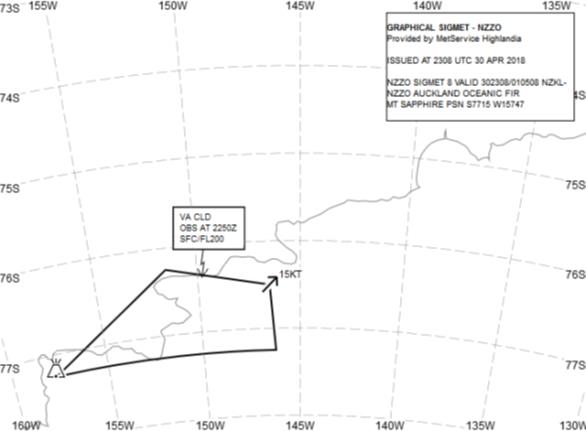


      8. ЖАНАРТАУ КҮЛІНІҢ БОЛУЫ ТУРАЛЫ ГРАФИКАЛЫҚ ПІШІМДЕГІ SIGMET ХАБАРЛАМАСЫ. SVA ҮЛГІЛЕРІ

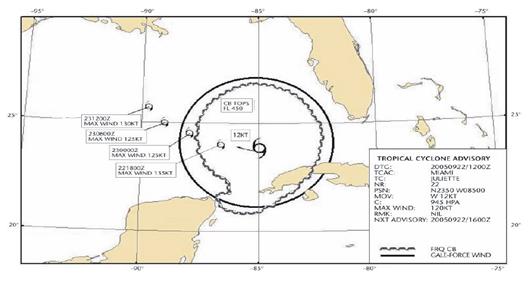
      Мысал 1. Меркатордың Проекциясы



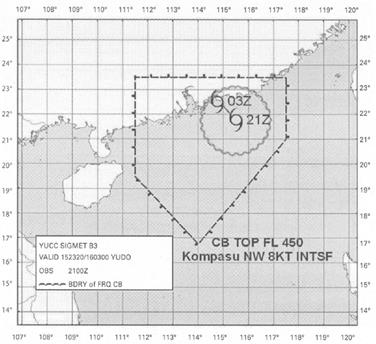
      Мысал 2. Полярлық стереографиялық проекция



      9. ТРОПИКАЛЫҚ ЦИКЛОНДАР ТУРАЛЫ ГРАФИКАЛЫҚ ПІШІМДЕГІ КОНСУЛЬТАТИВТІК АҚПАРАТ TCG ҮЛГІСІ



      10. STC ҮЛГІСІ ТРОПИКАЛЫҚ ЦИКЛОН ТУРАЛЫ ГРАФИКАЛЫҚ ПІШІМДЕГІ 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-АВС, 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 (M) | Хабарлама түрі | VA ADVISORY   (Жанартау күлі туралы кеңес беру) | | VA ADVISORY | |
| 2 | Статус индексі (С)1 | Сынақ индексі немесе оқу-жаттығу индексі | STATUS (СТАТУС): | TEST немесе EXER (СЫНАҚ немесе ОҚУ-ЖАТТЫҒУ) | STATUS (СТАТУС): | TEST EXER |
| 3 | Құрастыру уақыты (M) | UTC бойынша жыл, ай, күн және уақыт | DTG:   (ШЫҒАРЫЛДЫ:) | nnnnnnnn/nnnnZ | DTG: | 20080923/0130Z |
| 4 | VAAC атауы (M) | VAAC атауы | VAAC:   (Вулкандық күл бойынша кеңес беру орталығы:) | nnnnnnnnnnnn | VAAC: | TOKYO |
| 5 | Жанартау атауы (M) | IAVCEI1 берілген жанартаудың атауы мен нөмірі | VOLCANO: (ЖАНАРТАУ:) | nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn [nnnnnn], немесе UNKNOWN (БЕЛГІСІЗ), немесе  UNNAMED (АТАУЫ ЖОҚ) | VOLCANO: | KARYMSKY 300130 UNNAMED UNKNOWN |
| 6 | Жанартаудың орналасқан жері (M) | Жанартау орналасқан жері градустарда және минуттарда | PSN: (ОРНАЛАСУЫ:) | Nnnnn, немесе Snnnn Wnnnnn, немесе Ennnnn, немесе UNKNOWN (БЕЛГІСІЗ) | PSN: | N5403 E15927 UNKNOWN |
| 7 | Мемлекет немесе аймақ (M) | Егер күл мемлекеттің үстінде екендігі туралы хабарланбаса, мемлекет немесе аймақ | AREA: (АУДАН:) | nnnnnnnnnnnnnnnn немесе  UNKNOWN | AREA: | RUSSIA UNKNOWN |
| 8 | Шыңнан асып кету (M) | Шыңның асып кетуі (метрмен немесе футпен) | SUMMIT ELEV: (ШЫҢНАН АСЫП КЕТУ:) | nnnnM (немесе nnnnnFT) немесе  SFC немесе UNKNOWN | SUMMIT ELEV: | 1536M SFC |
| 9 | Консультативтік нөмір (M) | Толық жылы және хабарлама нөмірі (әр жанартау үшін бөлек дәйектілік) | ADVISORY NR:   (КОНСУЛЬТАТИВТІК НӨМІР:) | nnnn/[n][n][n]n | ADVISORY NR: | 2008/4 |
| 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 |
| 14 | Бақыланатын немесе бағаланатын күл бұлты (M) | Бақыланатын немесе бағаланатын күл бұлтын бақылау уақытына немесе егер төменгі шекарасы белгісіз болса, бақыланатын немесе бағаланатын күл бұлтының жоғарғы шекарасы көлденең (градустармен және минуттармен) және тік ұзындық;  бақыланатын немесе бағаланатын күл бұлтын жылжыту | OBS VA CLD немесе  EST VA CLD: | 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  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 FM  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: | FL250/300   N5400 E15930 –N5400 E16100 – N5300 E15945   MOV SE 20KT SFC/FL200   N5130 E16130 –   N5130 E16230 –   N5230 E16230 –   N5230 E16130 MOV SE 15KT  TOP FL240 MOV W  40KMH  VA NOT IDENTIFIABLE  FM SATELLITE DATA   WIND FL050/070  180/12MPS |
| 15 | Күл бұлттарының биіктігі мен орналасқан жерін болжау (+ 6 сағ) (M) | 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]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]]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 |
| 16 | Күл бұлттарының биіктігі мен орналасқан жерін болжау (+12 сағ) (M) | Күні мен уақыты (UTC-те) ("бақылау (немесе бағалау) уақыты" сәтінен бастап 12 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 +12 HR:   (КҮЛ БҰЛТЫНА ҚАТЫСТЫ БОЛЖАМ, + 12 сағ:) | nn/nnnnZ   SFC немесе FLnnn/[FL]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]] 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 | Күл бұлттарының биіктігі мен орналасқан жерін болжау (+18 сағ) (M) | 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 және минуттармен) | FCST VA CLD +18 HR:   (КҮЛ БҰЛТЫНА ҚАТЫСТЫ БОЛЖАМ, + 18 сағ:) | nn/nnnnZ   SFC немесе FLnnn/[FL]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]] 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 |
| 18 | Ескертулер (M) | Ескертулер, қажет болған жағдайда | RМK: (ЕСКЕРТУЛЕР:) | 256 таңбаға дейін еркін мәтін немесе NIL | RМK: | LATEST REP FM KVERT   (0120Z) INDICATES   ERUPTION HAS CEASED.   TWO DISPERSING VA CLD ARE EVIDENT ON   SATELLITE IMAGERY  RE-SUSPENDED VA6, 7   NIL |
| 19 | Келесі консультативтік хабарлама (M) | 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 | Құрастыру уақыты (М) | (UTC) бойынша шығарылған жылы, айы, күні, уақыты | DTG: | nnnnnnnn/nnnnZ | DTG: | 20040925/1900Z |
| 4 | TCAC атауы  (М) | TCAC атауы  (орналасқан жері немесе толық атауы) | TCAC:   (ТРОПИКАЛЫҚ ЦИКЛОНДАР БОЙЫНША КЕҢЕС БЕРУ ОРТАЛЫҒЫ) | nnnn немесе nnnnnnnnnn | TCAC: | YUFO2 MIAMI |
| 5 | Тропикалық циклонның атауы (М) | Тропикалық циклонның атауы немесе атауы жоқ тропикалық циклонға арналған "NN" | TC: | nnnnnnnnnnnn немесе NN | TC: | 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 | СВ3 байқалатын бұлттар (О) | СВ бұлттарының орналасқан жері (ендік пен бойлықты (градустармен және минуттармен) көрсете отырып) және тік ұзақтығы (ұшу эшелоны) | CB: | 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] – Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn]] және TOP [ABV немесе BLW] FLnnn NIL | CB: | WI 250NM OF TC   CENTRE TOP 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 nnKMH (немесе KT), немесе NNE nnKMH (немесе KT), немесе NE nnKMH (немесе KT), немесе ENE nnKMH (немесе KT), немесе E nnKMH (немесе KT), немесе ESE nnKMH (немесе KT), немесе SE nnKMH (немесе KT), немесе SSE nnKMH (немесе KT), немесе S nnKMH (немесе KT), немесе SSW nnKMH (немесе KT), немесе SW nnKMH (немесе KT), немесе WSW nnKMH (немесе KT), немесе W nnKMH (немесе KT), немесе WNW nnKMH (немесе KT), немесе NW nnKMH (немесе KT), немесе NNW nnKMH (немесе KT), немесе STNR | MOV: | NW 20KMH |
| 10 | Қарқындылықтың өзгеруі (М) | Бақылау сәтінде жерге жақын желдің ең 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 |
| 17 | Орталықтың орналасқан жерінің болжамы (+18 сағ) (М) | Күні мен уақыты (UTC-те) (3-тармақта 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) (М) | 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) (М) | 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) (М) | 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 (М) | 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 (М) | 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 CB 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:

      М – қосу міндетті, әр хабарламаның бір бөлігі;

      С – 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-АВС, 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:   СТАТУС: | TEST немесе EXER  СЫНАҚ немесе ОҚУ-ЖАТТЫҒУ | STATUS: | TEST   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: КОНСУЛЬТАТИВТІК 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 (М) | 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 бақыланатын немесе күтілетін ұзақтығы (M) | Күн, уақыт UTC бойынша байқалатын құбылыс (немесе егер құбылыс әлі болмаса, болжанатын); көлденең ұзындық4 (ендік жолақтар мен градустардағы бойлық) және/немесе ғарыштық ауа-райы құбылысының абсолютті биіктігі | OBS (немесе FCST) SWX: | 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 EXP | OBS SWX: | 08/0100Z DAYLIGHT SIDE  08/0100Z HNH HSH E18000 – W18000   08/0100Z HNH HSH W18000 – W09000 ABV FL350  08/0100Z S2000 W17000 – S2000 W13000 – S1000 W13000 – S1000 W17000 – S2000 W17000   NO SWX EXP |
| 9 | Құбылыстың келесі 6 сағатқа болжамы (M) | 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 | FCST SWX +6 HR: | 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 EXP немесе NOT AVBL | FCST SWX +6 HR: | 08/0700Z DAYLIGHT SIDE   08/0700Z HNH HSH W18000 W09000   ABV FL350  08/0700Z HNH HSH E18000-W18000   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 райы құбылысының болжамды ұзақтығы және / немесе абсолюттік биіктігі | FCST SWX +12 HR: | 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 EXP немесе NOT AVBL | FCST SWX +12 HR: | 08/1300Z DAYLIGHT SIDE  08/1300Z HNH HSH   W18000 – W09000 ABV FL350   08/1300Z HNH HSH  E18000-W18000   NO SWX EXP  NOT AVBL |
| 11 | Құбылыстың болжамы (+18 сағ) (M) | 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 | FCST SWX +18 HR: | 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 EXP немесе NOT AVBL | FCST SWX +18 HR: | 08/1900Z DAYLIGHT SIDE  08/1900Z HNH HSH  W18000 – W09000 ABV FL350  08/1900Z HNH HSH  E18000-W18000   NO SWX EXP   NOT AVBL |
| 12 | Құбылыстың болжамы (+24 сағ) (M) | Күні мен уақыты (UTC-бойынша) (8-тармақта көрсетілген құбылыс басталған уақыттан бастап 24 сағат, келесі сағатқа дейін дөңгелектенеді). Белгіленген әрекет ету мерзіміне ғарыштық ауа райы құбылысының болжамды ұзақтығы және/немесе абсолюттік биіктігі | FCST SWX +24 HR: | 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 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   +24 HR: | 09/0100Z DAYLIGHT SIDE   09/0100Z HNH HSH W18000 – W09000 ABV FL350  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.​SPA​CEWE​ATHE  RPROVIDER.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 (РАДИАЦИАҒА 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:

      М – қосу міндетті, әр хабарламаның бір бөлігі;

      С – 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/CTA (M) 1 орналасқан жерінің көрсеткіші | SIGMET/AIRMEТ хабарына қатысты ҰАА немесе СТА қызмет көрсететін ӘҚҚ органының орналасқан жерінің көрсеткіші (ИКАО) | nnnn | | | YUCC2  YUDD2 | |
| Сәйкестендіру (M) | Сәйкестендіру және 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 (M) | 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 (M) | Бөлгіш сызықшасы бар хабарламаны жіберушінің МБО орналасу көрсеткіші | nnnn– | | | YUDO–2 YUSO–2 | |
| ҰАА/CTA атауы (M) | SIGMET/AIRMET хабарламасы жіберілген ҰАА/CTA4 орналасу индексі және атауы | nnnn nnnnnnnnnn FIR немесе UIR немесе FIR/UIR немесе nnnn nnnnnnnnnn CTA | nnnn nnnnnnnnnn FIR[/n] | | YUCC AMSWELL FIR2 YUDD SHANLON FIR/UIR2 UIR FIR/UIR YUDD SHANLON CTA2 | YUCC AMSWELL FIR/22  YUDD SHANLON FIR2 |
| 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 |
| Құбылыс (M)6 | Хабарламаларды шығаруға себеп болатын құбылыстың сипаттамасы SIGMET/AIRMET | OBSC7 TS[GR8] EMBD9 TS[GR8] FRQ10 TS[GR8] SQL11 TS[GR8] 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 MTW15HVY DSHVY SS[VA ERUPTION][MT nnnnnnnnnn][PSN Nnn[nn] немесеSnn[nn]Ennn[nn] немесе Wnnn[nn]]VA CLDRDOACT CLD | SFC WIND nnn/nn[n]MPS (немесе SFC WIND nnn/nn[n]KT) SFC VIS 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 CB19 OCNL18 CB19 FRQ10 CB19 ISOL17 TCU19 OCNL18 TCU19 FRQ10 TCU19 MOD TURB13 MOD ICE14MOD MTW15 | | 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 | SFC WIND 040/40MPS SFC WIND 310/20KT SFC VIS 1500M (BR) ISOL TS ISOL TSGR OCNL TS OCNL TSGR MT OBSC BKN CLD 120/900M BKN CLD 400/3000FT BKN CLD 1000/5000FT BKN CLD SFC/3000M BKN CLD SFC/ABV10000FTOVC CLD 270/ABV3000MOVC CLD 900/ABV10000FTOVC CLD 1000/5000FTOVC CLD SFC/3000MOVC CLDSFC/ABV10000FTISOL CBOCNL CBFRQ CBISOL TCUOCNL TCUFRQ TCUMOD TURBMOD ICEMOD MTW |
| Байқалатын немесе болжанатын құбылыс (M)20,21 | Ақпарат бақылау деректері болып табыла ма және оны жаңарту көзделе ме 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 |
| Орналасқан жері (C)20,21 | Орналасқан жері (ендік пен бойлықты көрсете отырып (градуспен және минутпен)) | 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 LINE 22 немесе E OF LINE22 немесе SE OF LINE 22 немесе S OF LINE22 немесе SW OF LINE 22 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 немесе S OF LINEW 22 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 22BTN (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] | | | 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 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 | |
| Элемент | Толық мазмұны | SIGMET Пішімі | AIRMET Пішімі | | SIGMET хабарламаларының мысалдары | AIRMET хабарламаларының мысалдары |
| Деңгейі (C)20, 21 | Ұшу эшелоны немесе абсолюттік биіктік | [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]nnnnFT) немесе [nnnnM/] FLnnn (немесе [[n]nnnnFT/]FLnnn) немесе24 TOP [ABV немесе BLW] FLnnn | | | 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 TOP FL500 TOP ABV FL500 TOP BLW FL450 | |
| Жылжыту немесе күтілетін қозғалыс (C)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 (C)20 | Қарқындылықтың күтілетін өзгерісі | INTSF немесе WKN немесе NC | |  | INTSF WKN NC | |
| Болжамды уақыт (C) 20,21,26 | Құбылыстың болжамды уақытын көрсету | FCST AT nnnnZ | \_ | | FCST AT 2200Z | \_ |
| ТС болжамды орналасуы (С) 24 | ТС Орталықтың болжамды жағдайы | ТС Орталықтың орналасқан жері Nnn[nn] немесе Snn[nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] немесе 31 TC CENTRE PSN Nnn[nn] немесе Snn [nn] Wnnn[nn] немесе Ennn[nn] CB | \_ | | ТС Орталықтың орналасқан жері N1030 ТС Орталықтың орналасқан жері E1600015 CB | \_ |
| Болжамды орналасуы (C)20, 21, 26, 27 | SIGMET хабарламасының әрекет ету кезеңінің соңында ауа райы құбылысының болжамды орналасуы | 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 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]] [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] – 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 LINE22BTN (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 nnnKM (nnnNM) OF TC CENTRE | \_ | | 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 | \_ |
| 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 немесе28 CNL SIGMET [n][n]n nnnnnn/nnnnnn VA MOV TO nnnn FIR | CNL 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 UТС бастап шығарылған sigмет хабарламаларының санын көрсетеді. Жауапкершілік аймағы бірнеше ҰАА және/немесе диспетчерлік аудандарды (CTA) 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 (СВ) 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 IPI 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 (CTA) 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. СВ 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 Amswell 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

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК