«Қазақстанның авиациялық әкімшілігі» АҚ

Бас директорының

20\_\_ жылғы «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_ бұйрығына

2-қосымша

**Қазақстан Республикасының азаматтық авиациясында ақпараттық және байланыстық технологиялардың сыни авиациялық жүйелерін киберқауіптерден қорғау шараларын енгізу жөніндегі**

**Авиациялық қауіпсіздік бойынша іс-шараларды тексеру парағы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Нормативтік сілтеме** | **Сәйкестікті бағалау (+/-)** | **Сәйкессіздік позициясының нөмірі** | **Ескертпе** |
| 1 | Маңызды авиациялық ақпараттық жүйелер анықталды ма; |  |  |  |
| 2 | Авиациялық ақпараттық жүйелерді қорғау шаралары енгізілді ме; |  |  |  |
| 3 | Ұшуларға және Азаматтық авиацияның аса маңызды жүйелеріне қатысты ықтимал киберинциденттер ұсынатын қауіп пен тәуекел факторларын, сондай-ақ осындай инциденттер әкелуі мүмкін елеулі салдарларды айқындау; |  |  |  |
| 4 | Киберқауіпсіздікті қамтамасыз ету стратегиялары, саясаты және жоспарлары бар ма, әзірленген бе; |  |  |  |
| 5 | Киберқауіпсіздікті басқару жүйесі енгізілді ме; |  |  |  |
| 6 | Мүдделі тараптармен киберқауіптер саласында ақпарат алмасу жүргізіле ме; |  |  |  |
| 7 | Кибер осал орындарды пайдалану арқылы әуе кемелерінің ұшу қауіпсіздігіне қатер төндіретін іс-қимылдардың құқықтық салдары айқындалды ма; |  |  |  |
| 8 | Жүйелерді мониторингілеу және инциденттерді анықтау әдістері енгізілді ме; |  |  |  |
| 9 | Авиациялық қауіпсіздік және ұшу қауіпсіздігі саласындағы азаматтық авиация ұйымының бөлімшелері мен компьютерлік қатерлерге жедел ден қою ұлттық топтары (CERT) арасында инциденттер туралы есептілікті ұсыну бойынша іс-қимылдарды үйлестіру жүргізіле ме; |  |  |  |
| 10 | Аса маңызды жүйелерді айқындау кезінде аса маңызды ақпараттық жүйелер мен олардың азаматтық авиация қызметінде пайдаланылатын деректер жүйелеріне арналған бағдарламалық қамтылым мен жабдық қосымша көрсетіле ме; |  |  |  |
| 11 | Әрбір аса маңызды авиациялық жүйе үшін қатерді бағалау процестеріне енгізілген ақпараттық және байланысты технологиялардың (оның ішінде олардың жабдықтары мен бағдарламалық қамтылымының) сындарлы авиациялық жүйелерін және деректерді қорғау; |  |  |  |
| 12 | Азаматтық авиация ұйымының киберқауіпсіздікті қамтамасыз етуге жауапты бөлімшесі айқындаған ұлттық заңнамалық актілерге, нормативтік ережелерге, саясатқа және нұсқаулық материалға сәйкес ұйымда қауіпсіздікті қамтамасыз етудің тұжырымдамасы, міндеті, ауқымы мен стратегиясы; |  |  |  |
| 13 | Азаматтық авиация ұйымдары өздерінің қауіпсіздік бағдарламаларына ақпараттық және байланысты технологиялардың сыни жүйелерін (олардың бағдарламалық қамтамасыз етуі мен жабдығын қоса алғанда) және деректерді кибершабуылдар мен араласулардан қорғауға қатысты тиісті ережелерді енгізді ме; |  |  |  |
| 14 | Пайдаланушылар (азаматтық авиация ұйымдары) ақпараттық және байланысты технологиялардың авиациялық жүйелері жұмысының жобалау мен әзірлеуден бастап жүйелерді пайдалану және қызмет көрсету мерзімі аяқталғанға дейін, жабдық пен бағдарламалық қамтылымды қауіпсіз және тиісінше кәдеге жаратуға дейінгі бүкіл циклі бойында, сондай-ақ қолданыстағы жүйелерді түрлендіру, қайта қарау, жаңарту және жаңғырту кезінде, осы жүйелердегі деректерді сақтау және басқару кезінде қауіпсіздік пайымдауларын ескереді; |  |  |  |
| 15 | Маңызды ақпараттық жүйелерді қорғауды қамтамасыз ету үшін жауапкершілікпен таңдалған, жалданған және дайындалған қызметкерлерге жүктеледі; |  |  |  |
| 16 | Авиация саласы пайдаланушыларының аса маңызды Ақпараттық жүйелерді орнатумен оларға қызмет көрсетумен айналысатын немесе пайдаланатын барлық қызметкерлерді даярлау үшін, сондай-ақ белгілі бір ұшу экипаждары мен жүйелері үшін және әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету жөніндегі персонал үшін нақты нұсқаулық нұсқауларды әзірлеуі; |  |  |  |
| 17 | Өз пайдаланушыларын тұтастай алғанда киберқауіпсіздікті қамтамасыз етуге қатысты озық практика бөлігінде, атап айтқанда, Киберқауіпсіздіктің авиация саласында пайдаланылатын ақпараттық және байланысты технологиялар жүйелерімен және деректерімен қалай байланысатыны бөлігінде тұрақты даярлау; |  |  |  |
| 18 | Уәкілетті ұйымға киберқауіпсіздікті, авиациялық қауіпсіздікті бақылау мен қамтамасыз етуге және сапаны бақылауға барлық жауапты адамдардың тізімін беру; |  |  |  |
| 19 | Киберқауіпсіздік талаптарының сақталуын ескере отырып, желілерді жобалау және басқару; |  |  |  |
| 20 | Ақпараттық және байланысты технологиялар мен деректердің жаңа және қолда бар авиациялық жүйелерін жеткізу және қызмет көрсету кезінде ақпараттық және киберқауіпсіздікке қатысты ережелерді енгізу; |  |  |  |
| 21 | Қол жеткізуді бақылауды ұйымдастыру. Аса маңызды жүйелерге қолжетімділікті шектеу шаралары; |  |  |  |
| 22 | Ақпараттық қауіпсіздіктің үздіксіз мониторингі (ISCM); |  |  |  |
| 23 | Табу. Ақпараттық қауіпсіздіктің үздіксіз мониторингі режимін әзірлеу (ISCM); |  |  |  |
| 24 | Ден қою шараларын жоспарлау. Әрекет етуге дайындығы. Инциденттерге әрекет ету. Инциденттер туралы хабарламалар; |  |  |  |
| 25 | Дағдарыс жағдайында байланыс жоспарын құру және пайдалану; |  |  |  |
| 26 | Болған ақпараттық және киберқауіпсіздік инциденттеріне кейіннен талдау жүргізу; |  |  |  |
| 27 | Заңсыз араласу актілеріне (авиация қауіпсіздігіне қатер төндіретін кибершабуылдарға) байланысты жауап әрекеттер; |  |  |  |
| 28 | Авиациялық қауіпсіздік жөніндегі ақпараттың құпиялылығын сақтау. Сәйкестендіру, өңдеу, айырбастау, жою; |  |  |  |
| 29 | Қауіп туралы ақпарат беру; |  |  |  |
| 30 | Уәкілетті ұйым инспекторының өкілеттіліктерін сақтау; |  |  |  |
| 31 | Сапаны бақылау жөніндегі іс-шараларды жүргізу; |  |  |  |
| 32 | Аэронавигациялық қызметтің қауіпсіздік шаралары. Осалдықтарды бағалау. Ықтимал шабуылдардың ауқымын анықтау; |  |  |  |
| 33 | Әуеайлақтық диспетчерлік бөлімнің қауіпсіздік шаралары; |  |  |  |
| 34 | Аэронавигациялық құралдар мен аэронавигациялық жүйелердің қауіпсіздік шаралары; |  |  |  |
| 35 | Электрмен жабдықтау қауіпсіздігі; |  |  |  |
| 36 | Техникалық қызмет көрсету объектілерінің қауіпсіздік шаралары; |  |  |  |
|  | Ақпараттық және киберқауіпсіздік мәселелерін реттейтін Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2016 жылғы 20 желтоқсандағы № 832 қаулысының Бірыңғай талаптарының және Қазақстан Республикасының басқа да заңнамалық актілерінің талаптарын орындау; |  |  |  |
| 37 | Ұйымның ақпараттандыру шараларының талаптарын сақтау; |  |  |  |
| 38 | Ақпараттық қауіпсіздікті ұйымдастыруды сақтау; |  |  |  |
| 39 | Электрондық ақпараттық ресурстарға және интернет-ресурстарға қойылатын талаптарды сақтау; |  |  |  |
| 40 | Әзірленетін немесе сатып алынатын қолданбалы бағдарламалық қамтылымға қойылатын талаптарды сақтау; |  |  |  |
| 41 | Ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылымға қойылатын талаптарды сақтау; |  |  |  |
| 42 | Ақпараттық жүйеге қойылатын талаптарды сақтау; |  |  |  |
| 43 | Технологиялық платформаға қойылатын талаптарды сақтау; |  |  |  |
| 44 | Аппараттық-бағдарламалық кешенге қойылатын талаптарды сақтау; |  |  |  |
| 45 | Телекоммуникация желілеріне қойылатын талаптарды сақтау; |  |  |  |
| 46 | Техникалық құралдар мен ақпараттық қауіпсіздік үздіксіз жұмыс істеу жүйелеріне қойылатын талаптарды сақтау. |  |  |  |

Аббревиатуралардың толық жазылуы:

(-1) – авиациялық қауіпсіздікке қауіп төндіретін және одан әрі қызметіне кедергі келтіретін сындарлы сәйкессіздік;

(-2) – келісілген мерзімдерде жою жағдайларында немесе шектеулер енгізу кезінде одан әрі қызметке кедергі келтірмейтін сәйкессіздіктер;

(-3) – одан әрі қызметке кедергі келтірмейтін және өндіріс пен сапа жүйесін жетілдіру кезінде жойылуы тиіс сәйкессіздіктер;

(\*) – аталған ұйым үшін міндетті емес;

(+) – талаптарға сай;

NA (қолданылмайды) – аталған ұйымға қолданылмайтын немесе пайдаланылмайтын шаралар немесе рәсімдер (мысалға, жоғары қырағылықты талап ететін рейстердің болмауы және т.с.с.);

NС (расталмаған) – инспекторлар нормативтік құқықтық актілер талаптарына сәйкестігін анықтай алмаған шаралар немесе рәсімдер (уақыттың болмауы, қайшы ақпарат немесе өзге де себептер бойынша).