

Об утверждении Правил обеспечения аэронавигационной информацией эксплуатантов воздушных судов

Утративший силу

Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 169. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 апреля 2015 года № 10605. Утратил силу приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 420 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования)

Сноска. Утратил силу приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.06.2017 № 420 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

В соответствии с подпунктом 41-18) пункта 1 статьи 14 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года "Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации" **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемые Правила обеспечения аэронавигационной информацией эксплуатантов воздушных судов.

2. Комитету гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан (Сейдахметов Б.К.) обеспечить:

1) в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление его копии на официальное опубликование в периодических печатных изданиях и информационно-правовой системе "Эділет" республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Республиканский центр правовой информации Министерства юстиции Республики Казахстан";

3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан и на интранет-портале государственных органов;

4) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства по инвестициям и

развитию Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 2 настоящего приказа.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Исполняющий обязанности

Министра по инвестициям и развитию

Республики Казахстан

Ж. Касымбек

Утверждены
приказом исполняющего обязанности
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 февраля 2015 года № 169

Правила обеспечения аэронавигационной информацией эксплуатантов воздушных судов

1. Общие положения

1. Настоящие Правила обеспечения аэронавигационной информацией эксплуатантов воздушных судов (далее - Правила) определяют порядок обеспечения аэронавигационной информацией эксплуатантов воздушных судов, которая предоставляется в зонах ответственности органов обслуживания воздушного движения Республики Казахстан.

2. Требования настоящих Правил выполняются всеми должностными лицами и авиационным персоналом предприятий, учреждений и организаций гражданской авиации, участвующих в организации и обеспечении аэронавигационной информацией эксплуатантов воздушных судов.

3. Основные определения и термины, используемые в настоящих Правилах:

1) абсолютная высота - расстояние по вертикали от среднего уровня моря до уровня, точки или объекта принятого за точку;

2) аспекты человеческого фактора - принципы, применимые к процессам проектирования, сертификации, подготовки кадров, технического обслуживания и эксплуатационной деятельности в авиации и нацеленные на обеспечение безопасного взаимодействия между человеком и другими компонентами системы посредством надлежащего учета возможностей человека;

3) аэронавигационная информация - информация, полученная в результате сбора, анализа и обработки данных для целей обеспечения полетов воздушных судов, обслуживания воздушного движения и управления воздушным движением ;

4) служба управления аэронавигационной информацией – служба, созданная в конкретно установленной зоне действия, которая несет ответственность за предоставление аэронавигационной информации (данных), необходимой для обеспечения безопасности, регулярности и эффективности воздушной навигации ;

5) аэронавигационные данные - изложение аэронавигационных фактических данных, концепции или инструкции в формализованном порядке, пригодном для связи, интерпретации или обработки;

6) аэронавигационная карта - условное изображение участка земной поверхности, его рельефа и искусственных сооружений, специально предназначенное для аэронавигации;

7) сборник аэронавигационной информации - выпущенная или санкционированная Республикой Казахстан публикация, которая содержит долгосрочную аэронавигационную информацию, имеющую важное значение для аэронавигации;

8) дополнение к сборнику аэронавигационной информации - временные изменения, вносимые в информацию, содержащуюся в сборнике аэронавигационной информации, и публикуемые на отдельных страницах;

9) поправка к сборнику аэронавигационной информации - постоянные изменения, вносимые в информацию, содержащиеся в сборнике аэронавигационной информации;

10) циркуляр аэронавигационной информации – уведомление, содержащее информацию, которая не требует выпуска NOTAM или включения ее в сборник аэронавигационной информации, но которая касается вопросов безопасности полетов или аэронавигационных, технических, административных и юридических вопросов;

11) разрешающая способность (разрешение) – число единиц или цифр, определяющее порядок используемого измеренного или рассчитанного значения;

12) уполномоченный орган в сфере гражданской авиации - центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство в области использования воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности гражданской и экспериментальной авиации;

13) зональная навигация - метод навигации, позволяющий воздушным судам выполнять полет по любой желаемой траектории в пределах зоны действия

радиомаячных навигационных средств или в пределах, определяемых возможностями автономных средств, или их комбинации;

14) минимальная абсолютная высота полета в зоне - минимальная абсолютная высота, подлежащая использованию в приборных метеорологических условиях и обеспечивающая минимальный запас высоты над препятствиями в пределах установленной зоны, обычно определяемой параллелями и меридианами;

15) информационный продукт - массив данных или комплект массивов данных, который отвечает спецификации информационного продукта;

16) схема захода на посадку по приборам - серия заранее намеченных маневров, выполняемых по пилотажным приборам, при соблюдении установленных требований, предусматривающих предотвращение столкновения с препятствиями, от контрольной точки начального этапа захода на посадку или, в соответствующих случаях, от начала установленного маршрута прибытия до точки, откуда может быть выполнена посадка, а если посадка не выполнена, то до точки, от которой применяются критерии пролета препятствий в зоне ожидания или на маршруте;

17) превышение - расстояние по вертикали от среднего уровня моря до точки или уровня земной поверхности или связанного с ней объекта;

18) абсолютная высота прибытия в район аэродрома - наименьшая абсолютная высота, которая обеспечит минимальный запас высоты в 300 метров (1000 футов) над всеми объектами, расположенными в створе дуги круга радиусом 46 километров (25 морских миль) с центром в контрольной точке начального этапа захода на посадку или, если точка начального этапа захода на посадку отсутствует, контрольной точке промежуточного этапа захода на посадку, ограниченном прямыми линиями, соединяющими концы этой дуги с точкой промежуточного этапа захода на посадку;

19) аэродром - определенный участок земной или водной поверхности (включая любые здания, сооружения и оборудование), предназначенный полностью или частично для прибытия, отправления и движения по этой поверхности воздушных судов;

20) воздушная трасса - Контролируемое воздушное пространство или его часть в виде коридора;

21) контрольная точка аэродрома - точка, определяющая географическое местоположение аэродрома;

22) маршрут обслуживания воздушного движения - установленный маршрут, который предназначен для направления потока движения в целях обеспечения обслуживания воздушного движения;

23) обслуживание воздушного движения - общий термин, означающий в соответствующих случаях полетно-информационное обслуживание, аварийное

оповещение, консультативное обслуживание воздушного движения, диспетчерское обслуживание воздушного движения (районное диспетчерское обслуживание, диспетчерское обслуживание подхода или аэродромное диспетчерское обслуживание);

24) превышение аэродрома - превышение самой высокой точки посадочной площади;

25) эксплуатационные минимумы аэродрома - ограничения использования аэродрома для:

взлета, выражаемые в величинах RVR и/или видимости и, при необходимости, параметрами облачности;

посадки при выполнении точных заходов на посадку и посадок, выражаемые в величинах видимости и/или RVR и абсолютной/относительной высоты принятия решения, соответствующих эксплуатационной категории;

посадки при выполнении заходов на посадку и посадок с наведением в вертикальной плоскости, выражаемые в величинах видимости и/или RVR и абсолютной/относительной высоты принятия решения;

посадки при выполнении неточных заходов на посадку и посадок, выражаемые в величинах видимости и/или RVR, MDA/H и, при необходимости, параметрами облачности;

26) база - любая величина или ряд величин, которые могут служить в качестве начала или основы отсчета других величин;

27) рельеф - неровности земной поверхности, переданные на аэронавигационных картах горизонталями, тональной гипсометрией, отмывкой или высотными отметками;

28) объединенный пакет аэронавигационной информации - пакет, состоящий из следующих элементов:

сборник аэронавигационной информации, включая поправки;

дополнений к сборнику аэронавигационной информации;

NOTAM и бюллетень предполетной информации;

циркуляр аэронавигационной информации;

контрольных перечней и перечней действующих NOTAM;

29) векторение - обеспечение навигационного наведения воздушных судов посредством указания определенных курсов на основе использования системы наблюдения обслуживания воздушного движения;

30) волна геоида (высота геоида) - расстояние (положительное значение или отрицательное значение) между поверхностью геоида и поверхностью математически определенного референц-эллипсоида;

31) геоид - эквипотенциальная поверхность гравитационного поля Земли, совпадающая с невозмущенным средним уровнем моря и его продолжением под

материками. Геоид имеет неправильную форму вследствие местных гравитационных возмущений и направление силы тяжести представляет собой перпендикуляр к поверхности геоида в любой точке;

32) глиссада - профиль снижения, установленный для вертикального наведения на конечном этапе захода на посадку;

33) григорианский календарь - общепринятый календарь; впервые введен в 1582 году для определения года, который более точно в сравнении с юлианским календарем соответствует тропическому году;

34) точность - степень соответствия расчетного или измеренного значения истинному значению. Точность измерения местоположения выражается расстоянием от заявленного местоположения, в пределах которого, как установлено с определенной степенью вероятности, находится истинное местоположение;

35) качество данных - степень или уровень вероятности того, что предоставленные данные отвечают требованиям пользователя данных с точки зрения точности, разрешения и целостности;

36) комплект массивов данных - набор массивов данных, соответствующих одинаковой спецификации продукта;

37) массив данных - определенный набор данных;

38) связь "диспетчер - пилот" по линии передачи данных - средство связи между диспетчером и пилотом в целях обслуживания воздушного движения с использованием линии передачи данных;

39) схема ухода на второй круг - порядок, которого следует придерживаться в случае невозможности продолжения захода на посадку;

40) точка ухода на второй круг - точка в схеме захода на посадку по приборам, в которой или до которой для обеспечения минимального запаса высоты над препятствиями должен начинаться полет по предписанной схеме ухода на второй круг;

41) покров - голая Земля с учетом относительной высоты растительности;

42) зона приземления - участок взлетно-посадочной полосы за ее порогом, предназначенный для первого касания взлетно-посадочной полосы приземляющимися самолетами;

43) зона приземления и отрыва - несущая нагрузку площадка, на которой вертолет может выполнять приземление или отрыв;

44) местность - поверхность Земли с такими естественными элементами, как горы, холмы, хребты, долины, скопления воды, вечного льда и снега, исключая искусственные препятствия;

45) поверхность учета данных о препятствиях местности - определенная поверхность, используемая для цели составления данных о препятствиях (местности);

46) точка пути - конкретный географический пункт, используемый для определения маршрута зональной навигации или траектории полета воздушного судна, применяющего зональную навигацию. Точки пути обозначаются либо:

точка пути "флай-бай" – точка пути, которая предусматривает упреждение разворота в целях обеспечения выхода на следующий участок маршрута или схемы по касательной; либо

точка пути "флайовер" – точка пути, в которой начинается разворот с целью выхода на следующий участок маршрута или схемы;

47) линия пути - проекция траектории полета воздушного судна на поверхность земли, направление которой в любой ее точке обычно выражается в градусах угла, отсчитываемого от северного направления (истинного, магнитного или условного меридианов);

48) рабочая площадь - часть аэродрома, предназначенная для взлета, посадки и руления воздушных судов, состоящая из площади маневрирования и перрона (перронов);

49) смещенный порог взлетно-посадочной полосы – порог, расположенный не у торца взлетно-посадочной полосы;

50) абсолютная высота пролета препятствий - минимальная абсолютная высота над превышением соответствующего порога взлетно-посадочной полосы или в соответствующих случаях над превышением аэродрома, используемая для обеспечения соблюдения соответствующих критериев пролета препятствий;

51) относительная высота пролета препятствий - минимальная относительная высота над превышением соответствующего порога взлетно-посадочной полосы или в соответствующих случаях над превышением аэродрома, используемая для обеспечения соблюдения соответствующих критериев пролета препятствий;

52) зона, свободная от препятствий - воздушное пространство над внутренней поверхностью захода на посадку, внутренними переходными поверхностями и поверхностью ухода на второй круг при прерванной посадке и частью летной полосы, ограниченной этими поверхностями, в которое не выступает никакое неподвижное препятствие, кроме легкого по массе и на ломком основании, необходимого для целей аэронавигации;

53) минимальная абсолютная высота пролета препятствий - минимальная абсолютная высота полета на определенном участке, которая обеспечивает необходимый запас высоты над препятствиями;

54) полоса, свободная от препятствий - находящийся под контролем соответствующего полномочного органа определенный прямоугольный участок

земной или водной поверхности, выбранный или подготовленный в качестве пригодного участка, над которым самолет может производить часть начального набора высоты до установленной высоты;

55) препятствие — все неподвижные (временные или постоянные) и подвижные объекты или часть их, которые:

размещены в зоне, предназначенной для движения воздушных судов по поверхности;

возвышаются над определенной поверхностью, предназначенной для обеспечения безопасности воздушных судов в полете;

находятся за пределами этих определенных поверхностей и расцениваются как представляющие опасность для воздушной навигации;

56) обратная схема - схема, позволяющая воздушному судну изменить направление на начальном участке схемы захода на посадку по приборам. Этот маневр может включать стандартные развороты или развороты на посадочную прямую;

57) горизонталь - линия на карте или схеме, соединяющая точки равного превышения;

58) схема полета в зоне ожидания - заранее определенный маневр, позволяющий воздушному судну оставаться в пределах определенного воздушного пространства в ожидании последующего разрешения;

59) опасная зона - воздушное пространство установленных размеров, в пределах которого в определенные периоды времени может осуществляться деятельность, представляющая опасность для полетов воздушных судов;

60) зона конечного этапа захода на посадку и взлета - установленная зона, над которой выполняется конечный этап маневра захода на посадку до режима висения или посадка и с которой начинается маневр взлета. В тех случаях, когда зона конечного этапа захода на посадку и взлета должна использоваться вертолетами с летно-техническими характеристиками класса 1, эта установленная зона включает располагаемую зону прерванного взлета;

61) конечный участок захода на посадку - участок схемы захода на посадку по приборам, в пределах которого производится выход в створ взлетно-посадочной полосы и снижение для посадки;

62) конечный этап захода на посадку - та часть схемы захода на посадку по приборам, которая начинается в установленной контрольной точке (или точке) конечного этапа захода на посадку, или при отсутствии такой точки:

в конце последнего стандартного разворота, разворота на посадочную прямую или разворота на линию пути приближения в схеме типа "ипподром", если таковая предусмотрена; или

в точке выхода на последнюю линию пути в схеме захода на посадку и заканчивается в точке района аэродрома, из которой может быть выполнена посадка или начат уход на второй круг;

63) контрольная точка (или точка) конечного этапа захода на посадку - контрольная точка (или точка) схемы захода на посадку по приборам, в которой начинается участок конечного этапа захода на посадку;

64) начальный участок захода на посадку - участок схемы захода на посадку по приборам между контрольной точкой начального этапа захода на посадку и контрольной точкой промежуточного этапа захода на посадку или, в соответствующих случаях, контрольной точкой (или точками) конечного этапа захода на посадку;

65) зона приземления - участок взлетно-посадочной полосы за ее порогом, предназначенный для первого касания взлетно-посадочной полосы приземляющимися самолетами;

66) промежуточный участок захода на посадку - участок схемы захода на посадку по приборам соответственно между контрольной точкой промежуточного этапа захода на посадку и контрольной точкой (или точкой) конечного этапа захода на посадку или между концом обратной схемы, схемы типа "ипподром" или линии пути, прокладываемой методом счисления, и контрольной точкой (или точкой) конечного этапа захода на посадку;

67) схема визуального захода на посадку - серия заранее намеченных маневров, выполняемых по визуальным ориентирам, от контрольной точки начального этапа захода на посадку или, в соответствующих случаях, от начала установленного маршрута прибытия до точки, с которой может быть выполнена посадка и после которой, если посадка не выполнена, может быть выполнена схема ухода на второй круг;

68) схема точного захода на посадку - схема захода на посадку по приборам с использованием информации об азимуте и глиссаде, выдаваемой ILS или PAR;

69) адрес подключения - установленный код, используемый для подключения линии передачи данных к органу обслуживания воздушного движения;

70) магнитное склонение - угол между северным направлением истинного и магнитного меридианов;

71) минимальная абсолютная высота полета по маршруту - абсолютная высота полета на участке маршрута, которая обеспечивает адекватный прием сигналов соответствующих навигационных средств и средств связи обслуживания воздушного движения, соответствует структуре воздушного пространства и обеспечивает необходимый запас высоты над препятствиями;

72) площадь маневрирования - часть аэродрома, исключая перроны, предназначенная для взлета, посадки и руления воздушных судов;

73) метаданные - данные о данных;

74) местоположение (географическое) - координаты (широта и долгота) с привязкой к математически определенному референц-эллипсоиду, которые определяют местонахождение точки на поверхности Земли;

75) абсолютная высота перехода - абсолютная высота, на которой или ниже которой положение воздушного судна в вертикальной плоскости дается в величинах абсолютной высоты;

76) перрон - определенная площадь сухопутного аэродрома, предназначенная для размещения воздушных судов в целях посадки или высадки пассажиров, погрузки или выгрузки почты или грузов, заправки, стоянки или технического обслуживания;

77) тональная гипсометрия - последовательная градация цветов и их оттенков, применяемых для отображения степени превышения местности;

78) маршрут руления - установленная траектория движения вертолетов из одной части аэродрома в другую. Маршрут руления включает в себя воздушную или наземную РД для руления вертолетов, которая проходит по осевой линии маршрута руления;

79) рулежная дорожка - определенный путь на сухопутном аэродроме, установленный для руления воздушных судов и предназначенный для соединения одной части аэродрома с другой, в том числе:

полоса руления воздушного судна на стоянке - часть перрона, обозначенная как рулежная дорожка и предназначенная для обеспечения подхода только к местам стоянки воздушных судов;

перронная рулежная дорожка. Часть системы рулежных дорожек, расположенная на перроне и предназначенная для обеспечения маршрута руления через перрон;

перронная рулежная дорожка - рулежная дорожка, соединенная с взлетно-посадочной полосой под острым углом и позволяющая выполнившим посадку самолетам сходить с взлетно-посадочной полосы на более высоких скоростях, чем те скорости, которые достигаются на других выводных рулежных дорожках, и тем самым сводить к минимуму время нахождения на взлетно-посадочной полосе;

80) качество - степень, с которой совокупность собственных характеристик выполняет требования;

81) менеджмент качества - скоординированная деятельность по руководству и управлению организацией применительно к качеству;

82) обеспечение качества - часть менеджмента качества, направленная на создание уверенности, что требования к качеству будут выполнены;

83) управление качеством - часть менеджмента качества, направленная на выполнение требований к качеству;

84) относительная высота - расстояние по вертикали от указанного исходного уровня до уровня, точки или объекта, принятого за точку;

85) минимальная абсолютная высота в секторе - наименьшая абсолютная высота, которая может быть использована и которая будет обеспечивать минимальный запас высоты 300 метров (1000 фут) над всеми объектами, находящимися в секторе круга радиусом 46 километров (25 морских миль), в центре которого расположены основная точка, контрольная точка аэродрома или контрольная точка вертодрома;

86) концевая полоса торможения - определенный прямоугольный участок земной поверхности в конце располагаемой длины разбега, подготовленный в качестве участка, пригодного для остановки воздушного судна в случае прерванного взлета;

87) техногенная среда - все искусственные сооружения на поверхности земли, например города, железные дороги и каналы;

88) место стоянки - выделенный участок на перроне, предназначенный для стоянки воздушного судна;

89) целостность (применительно к аэронавигационным данным) - определенная гарантия того, что аэронавигационные данные и их значения не потеряны или не изменены с момента подготовки данных или санкционированного внесения поправки;

90) запретная зона - воздушное пространство установленных размеров над территорией или территориальными водами государства, в пределах которого полеты воздушных судов запрещены;

91) вертодром - аэродром или определенный участок поверхности на сооружении, предназначенный полностью или частично для прибытия, отправления и движения вертолетов по этой поверхности;

92) дальность видимости на взлетно-посадочной полосе - расстояние, в пределах которого пилот воздушного судна, находящегося на осевой линии взлетно-посадочной полосы, может видеть маркировочные знаки на поверхности взлетно-посадочной полосы или огни, ограничивающие взлетно-посадочную полосу или обозначающие ее осевую линию;

93) место ожидания у взлетно-посадочной полосы - определенное место, предназначенное для защиты взлетно-посадочной полосы, поверхности ограничения препятствий или чувствительной/критической зоны ILS/MLS, в котором рулящие воздушные суда и транспортные средства останавливаются и ожидают, если от аэродромного диспетчерского пункта не поступает иных указаний;

94) порог взлетно-посадочной полосы - начало участка взлетно-посадочной полосы, который может использоваться для посадки;

95) бюллетень предполетной информации - подготовленная перед полетом текущая информация NOTAM, имеющая важное эксплуатационное значение;

96) взлетно-посадочная полоса - определенный прямоугольный участок сухопутного аэродрома, подготовленный для посадки и взлета воздушных судов;

97) зона ограничения полетов - воздушное пространство установленных размеров над территорией или территориальными водами государства, в пределах которого полеты воздушных судов ограничены определенными условиями;

98) маршруты прибытия - указанные в схеме захода на посадку по приборам маршруты, по которым воздушные суда после окончания этапа полета по маршруту могут выходить на контрольную точку начального этапа захода на посадку;

99) эшелон полета - поверхность постоянного атмосферного давления, отнесенная к установленной величине давления 1013,2 гектопаскаля (гПа) и отстоящая от других таких поверхностей на величину установленных интервалов давления;

100) контроль с использованием циклического избыточного кода - математический алгоритм, применяемый в отношении цифрового выражения данных, который обеспечивает определенный уровень защиты от потери или изменения данных;

101) дисплей электронной аэронавигационной карты - электронное устройство, позволяющее летным экипажам удобным способом и своевременно осуществлять планирование маршрутов, контроль за маршрутом полета и навигацию посредством отображения необходимой информации;

102) ASHTAM - NOTAM специальной серии, содержащее представленную в особом формате информацию об изменении вулканической деятельности, о вулканическом извержении и (или) облаке вулканического пепла, имеющую важное значение для производства полетов воздушных судов;

103) NOTAM - извещение, рассылаемое средствами электросвязи и содержащее информацию о введении в действие, состоянии или изменении любого аэронавигационного оборудования, обслуживания и правил или информацию об опасности, своевременное предупреждение о которых имеет важное значение для персонала, связанного с выполнением полетов;

104) SNOWTAM - NOTAM специальной серии, уведомляющий по установленному формату о существовании или ликвидации опасных условий, вызванных наличием снега, льда, слякоти или стоячей воды, образовавшейся в результате таяния снега, слякоти и льда на рабочей площади аэродрома.

4. В настоящих Правилах используются следующие сокращения:

САИ – служба аэронавигационной информации;

ОВД – обслуживание воздушного движения;

РД – рулежная дорожка;

МС – место стоянки;

КПП – концевая полоса торможения;

ВПП – взлетно-посадочная полоса;

ППП – правила производства полетов;

AIS – циркуляр аэронавигационной информации;

AIP – сборник аэронавигационной информации;

AMA – минимальная абсолютная высота полета в зоне;

ARP – контрольная точка аэродрома;

CRC – циклический избыточный код;

DA/H – абсолютная/относительная высота принятия решения;

FATO – зона конечного этапа захода на посадку и взлета;

HRP – контрольная точка вертодрома;

IAF – точка начального этапа захода на посадку;

IF – точка промежуточного этапа захода на посадку;

MAPt – точка ухода на второй круг;

MDA/H – минимальная абсолютная/относительная высоты снижения;

MEA – минимальная абсолютная высота полета по маршруту;

MOCA – минимальная абсолютная высота пролета препятствий;

MSL – средний уровень моря;

OCA/H – абсолютная/относительная высота пролета препятствий;

OFZ – зона, свободная от препятствий;

PBN – навигация основанная на характеристиках;

PIB – бюллетень предполетной информации;

RNAV – зональная навигация;

RVR – дальность видимости на ВПП;

TAA – абсолютная высота прибытия в район аэродрома;

TLOF – зона приземления и отрыва;

UTC – всемирное координационное время.

WGS-84 – Всемирная геодезическая система 1984 года.

5. Для целей обеспечения аэронавигационной информацией в качестве системы отсчета (геодезической) в горизонтальной плоскости используется WGS-84. Географические координаты, обозначающие широту и долготу, выражаются относительно WGS-84.

6. Звездочкой (*) помечаются географические координаты, которые преобразованы в координаты WGS-84 и точность геодезической съемки которых не отвечает требованиям приложения 1 настоящих Правил.

7. Для целей обеспечения аэронавигационной информацией в качестве системы отсчета в вертикальной плоскости используется средний уровень моря (MSL).

8. Для целей обеспечения аэронавигационной информацией в качестве системы отсчета времени используются григорианский календарь и всемирное координированное время (UTC).

9. Уполномоченный орган в сфере гражданской авиации принимает все необходимые меры для обеспечения того, чтобы аэронавигационная информация, которая предоставляется на территории Республики Казахстан, а также в районах, в которых Республика Казахстан несет ответственность за ОВД, была достоверной, качественной и своевременной.

10. Уполномоченный орган в сфере гражданской авиации осуществляет контроль обеспечения достоверности, точности и своевременности предоставляемой аэронавигационной информации.

11. Аэронавигационную информацию готовит и распространяет служба управления аэронавигационной информацией аэронавигационной организации, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации (далее - служба УАИ).

12. Разработку схем визуальных полетов и полетов по приборам (вылета, прилета и захода на посадку) и подготовку аэронавигационных карт осуществляет служба УАИ.

13. УАИ обеспечивает поток информации (данных), необходимой для безопасности, регулярности и эффективности выполнения полетов.

14. Служба УАИ получает или составляет, проверяет, компоует, редактирует, форматирует, издает, хранит и распространяет аэронавигационную информацию и данные, касающиеся всей территории Республики Казахстан, а также в районах, в которых Республика Казахстан несет ответственность за ОВД за пределами своей территории.

15. Аэронавигационная информация распространяется как в виде объединенного пакета аэронавигационной информации, так и в виде отдельных элементов данного пакета.

16. Объединенный пакет аэронавигационной информации состоит из следующих элементов:

- 1) AIP, в том числе поправки и дополнения к нему;
- 2) NOTAM и PIB;
- 3) AIC;

4) контрольные перечни и перечни действующих NOTAM.

17. Служба УАИ обеспечивает публикацию всех элементов объединенного пакета аэронавигационной информации в соответствии с требованиями приложения 15 "Службы аэронавигационной информации" к Конвенции о международной гражданской авиации и Руководства по службам аэронавигационной информации (Doc 8126, документ Международной организации гражданской авиации (далее - ИКАО)).

18. В тех случаях, когда круглосуточное обслуживание не обеспечивается, оно предоставляется в течении всего полета в районе, в котором САИ несет ответственность за ОВД, а также в течении двух часов до и после полета. Обслуживание также предоставляется в любое другое время по запросу соответствующей организации.

19. При организации САИ, а также при составлении, определении содержания, обработке и распространении аэронавигационной информации (данных), учитываются аспекты человеческого фактора, способствующие их оптимальному использованию.

Учитывается целостность информации в тех случаях, когда требуется взаимодействие между людьми, и при выявлении факторов риска предпринимаются меры по их устранению.

2. Порядок обеспечения аэронавигационной информацией эксплуатантов воздушных судов

Параграф 1. Сборник аэронавигационной информации (AIP)

20. AIP содержат в трех частях, разделах и подразделах, снабженных унифицированными обозначениями для возможности хранения и поиска стандартизированных электронных данных.

21. AIP содержит в части 1 "Общие положения" (GEN) в соответствующих местах каждого раздела:

1) название компетентного органа, ответственного за аэронавигационного средства, обслуживание или процедуры, сведения о которых содержатся в AIP;

2) общие условия предоставления обслуживания или средств для международного пользования;

3) перечень существенных различий между национальными правилами и практикой государства и соответствующими стандартами, рекомендуемой практикой ИКАО в такой форме, которая позволила бы пользователю быстро устанавливать различия между требованиями государства и соответствующими требованиями ИКАО.

Схемы, карты или диаграммы используются, в случае необходимости, для дополнения или вместо таблиц или текста AIP.

22. Каждый AIP является самостоятельным документом и содержит оглавление.

23. Каждый AIP не дублирует содержащуюся в нем или в других источниках информацию.

24. Каждый AIP датируется. В случае если AIP издается в виде вкладных листов, датируется каждая страница. Дата, содержащая число, месяц (название) и год, является датой опубликования или датой вступления в силу информации.

25. Регулярно переиздается контрольный перечень действующих дат каждой страницы серий AIP для того, чтобы помочь пользователю в обновлении информации сборника. Номер страницы/название карты и даты выпуска контрольного перечня указываются в самом контрольном перечне.

26. Каждый AIP и каждая страница сборника, издаваемого в виде вкладных листов, имеют примечания, в которых четко указываются:

- 1) обозначение AIP;
- 2) охватываемая данным сборником территория и, в случае необходимости, части этой территории;
- 3) наименование государства, выпускающего сборник, и организации или органа, издающего сборник;
- 4) номер страниц/названия карт;
- 5) степень достоверности, если информация вызывает сомнение.

27. Все изменения к AIP или новая информация на переизданных страницах четко обозначается или сопровождается примечанием.

28. Важные изменения эксплуатационного характера к AIP публикуются в соответствии с правилами AIRAC и отчетливо обозначаются сокращением AIRAC.

29. AIP изменяется или переиздается с такими регулярными интервалами времени, как это необходимо для их обновления.

30. Постоянные изменения к AIP публикуются в виде поправок к AIP.

31. Каждой поправке к AIP присваивается порядковый номер в последовательной нумерации.

32. На каждой странице поправки к AIP, включая титульный лист, указывается дата опубликования.

33. На каждой странице поправки к AIP в соответствии с AIRAC, включая титульный лист, указывается дата вступления в силу. В тех случаях, когда используется время вступления в силу, отличное от 0000 UTC, это время указывается на титульном листе.

34. В том случае, когда выпускается поправка к AIP, она включает ссылки на порядковые номера тех элементов, если таковые имеются, объединенного пакета аэронавигационной информации, который включен в поправку.

35. На титульном листе поправки к AIP кратко указываются вопросы, затрагиваемые поправкой.

36. Если поправка к AIP не будет опубликовываться в соответствии с установленным интервалом времени или датой публикации, то в этом случае выпускается и рассылается уведомление NIL посредством ежемесячно публикуемого открытым текстом перечня действующих NOTAM.

37. Временные изменения долгосрочного характера (3 месяца или более) и информация краткосрочного характера, содержащая обширный текст и/или графический материал, публикуются в качестве дополнения к AIP.

38. Каждому дополнению к AIP присваивается порядковый номер, последовательно возрастающий на протяжении календарного года.

39. Страницы дополнения к AIP хранятся в AIP до тех пор, пока их содержание в целом или частично остается в силе.

40. В случае обнаружения в дополнении к AIP ошибки или в случае изменения периода действия дополнения к AIP вместо него выпускается новое дополнение к AIP.

41. Когда дополнение к AIP рассылается вместо NOTAM, оно включает ссылку на порядковый номер NOTAM.

Параграф 2. Циркуляры аэронавигационной информации (AIC)

42. AIC составляется во всех случаях, когда необходимо распространить аэронавигационную информацию, которая не отвечает:

1) изложенным в параграфе 1 главы 2 настоящих Правил требованиям в отношении ее включения в AIP;

2) изложенным в параграфе 8 главы 2 настоящих Правил требованиям в отношении составления NOTAM.

43. AIC составляется, когда желательно распространить:

1) долгосрочный прогноз, касающийся любых значительных изменений законодательства, предписаний, правил или средств;

2) информацию чисто пояснительного или консультативного характера, которая может оказать влияние на безопасность полетов;

3) информацию или уведомление пояснительного или консультативного характера, касающиеся технических, законодательных или чисто административных вопросов.

44. К информации, указанной в пункте 43 настоящих Правил, относятся:

- 1) прогнозы, касающиеся существенных изменений аэронавигационных правил, обслуживания и средств;
- 2) прогнозы, касающиеся введения в строй новых навигационных систем;
- 3) важная информация, полученная в результате расследования авиационных происшествий/инцидентов, которая имеет отношение к безопасности полетов;
- 4) информация о правилах, связанных с защитой международной гражданской авиации от актов незаконного вмешательства;
- 5) советы по медицинским вопросам, представляющим особый интерес для пилотов;
- 6) предупреждения пилотам, направленные на то, чтобы избежать физической опасности;
- 7) информация о влиянии определенных погодных явлений на производство полетов;
- 8) информация о новых видах опасности, влияющих на технику пилотирования воздушных судов;
- 9) правила перевозки по воздуху предметов, в отношении перевозки которых установлены ограничения;
- 10) ссылки на требования, предусмотренные национальным законодательством, и публикация изменений в нем;
- 11) порядок выдачи свидетельств членам летного экипажа;
- 12) информация о подготовке авиационного персонала;
- 13) информация о выполнении или об освобождении от выполнения требований, предусмотренных национальным законодательством;
- 14) советы относительно применения и технического обслуживания конкретных типов оборудования;
- 15) информация о фактическом или запланированном наличии новых или переработанных изданий аэронавигационных карт;
- 16) информация о связном оборудовании, подлежащем установке на воздушных судах;
- 17) пояснительная информация, касающаяся снижения шума;
- 18) отдельные указания, касающиеся летной годности;
- 19) изменения в сериях NOTAM или в рассылке, новые издания AIP или значительные изменения их содержания, объема или формата;
- 20) предварительная информация о плане на случай выпадения снега, указанном в пункте 45 настоящих Правил;
- 21) прочая информация аналогичного характера.

45. План на случай выпадения снега дополняется информацией сезонного характера, подлежащей распространению заблаговременно до начала зимы (не

менее чем за месяц до обычного наступления зимних условий), и содержит указанную ниже информацию:

1) перечень аэродромов (вертодромов) на которых во время предстоящей зимы ожидается проведение работ по удалению снега с указанием систем ВПП и РД или планируемой схемы удаления снега с отклонением от системы ВПП (длина, ширина и число ВПП, затрагиваемые РД и перроны или их участки);

2) сведения, касающиеся любого центра, предназначенного для координирования текущей информации о ходе работ по удалению снега и о состоянии ВПП, РД и перронов;

3) распределение аэродромов (вертодромов) по перечням рассылки SNOWTAM с целью избежать излишней рассылки NOTAM;

4) указание, при необходимости, незначительных изменений в действующем плане на случай выпадения снега;

5) перечень с описанием снегоочистительного оборудования;

6) указание для каждого аэродрома (вертодромов) того, какая высота считается минимальной критической высотой сугроба и подлежит сообщению.

46. Служба УАИ выбирает АИС, подлежащие международной рассылке.

47. Каждому АИС присваивается порядковый номер; номера последовательно возрастают на протяжении календарного года.

48. В тех случаях, когда рассылается более одной серии АИС, каждая серия отдельно обозначается буквой.

49. Контрольный перечень действующих АИС издается по крайней мере один раз в год и рассылается аналогично АИС.

50. Республика Казахстан рассылает АИС, выбранные для международного распространения, аналогично AIP.

Параграф 3. Порядок использования электросвязи

51. Органы NOTAM должны быть подсоединены к авиационной фиксированной службе (AFS) и обеспечивать буквопечатающую связь.

52. Каждый орган NOTAM подсоединен через авиационную фиксированную службу (AFS) к следующим пунктам, находящимся на обслуживаемой им территории:

1) к районным диспетчерским центрам и центрам полетной информации;

2) к аэродромам (вертодромам), на которых организовано предполетное информационное обслуживание.

Параграф 4. Сбор, анализ и обработка аэронавигационной информации

53. Уполномоченный орган в сфере гражданской авиации распределяет между организациями гражданской авиации и своими структурными подразделениями обязанности по подготовке исходных данных, которые требуются службе УАИ для включения в АИР Республики Казахстан дополнения к АИР, NOTAM, PIB и АИС.

54. Для обеспечения оперативной и точной рассылки аэронавигационной информации в каждой организации и службе, отвечающей за снабжение службы УАИ исходными данными, назначаются должностные лица, отвечающие за поддержание прямой и постоянной связи со службой УАИ.

55. Уполномоченный орган в сфере гражданской авиации утверждает согласованный со службой УАИ перечень поставщиков исходной аэронавигационной информации (данных), а также сроки и форматы их предоставления.

56. Поставщики исходной аэронавигационной информации представляют аэронавигационные данные в соответствии с требованиями к качеству аэронавигационных данных, согласно приложению 1 к настоящим Правилам.

57. Требования к качеству аэронавигационных данных, касающиеся классификации целостности и данных, представлены в приложении 1 к настоящим Правилам.

58. Руководители структурных подразделений (организаций, управлений, отделов), являющихся поставщиками исходной аэронавигационной информации (данных), обеспечивают достоверность, точность и своевременность предоставления исходных данных.

59. Организации гражданской авиации и их службы (управления, отделы) обеспечивают каналы связи со службой УАИ.

60. В перечне поставщиков исходной аэронавигационной информации (данных) указывается следующая информация:

- 1) название поставщиков исходной аэронавигационной информации;
- 2) идентификационный номер, присвоенный уполномоченным органом в сфере гражданской авиации поставщику аэронавигационной информации;
- 3) юридический и фактический адрес поставщиков аэронавигационной информации;
- 4) имя, фамилия, должность контактного лица, номер телефона, факса, AFTN (при его наличии) и адрес электронной почты;
- 5) содержание представляемой информации.

61. Уполномоченный орган в сфере гражданской авиации в течении десяти (10) рабочих дней уточняет (дополняет) утвержденный перечень поставщиков исходной аэронавигационной информации в следующих случаях:

- 1) создания новой организации или службы (управления, отдела), связанной с безопасностью полетов воздушных судов;
- 2) упразднения организации или службы (управления, отдела), включенной в перечень;
- 3) изменения информации об организации или службе (управлении, отдела), указанной в перечне.

62. Указанные в перечне поставщики исходной аэронавигационной информации заключают соглашение со службой УАИ, в котором определяются сроки, объем и требования к качеству аэронавигационной информации (данных) и методам их получения.

Поставщики исходной аэронавигационной информации предоставляют:

- 1) уведомление о подлежащей распространению аэронавигационной информации в виде поправки в АИР согласно приложения 2 к настоящим Правилам, если аэронавигационная информация предназначена для публикации в АИР;
- 2) уведомление о подлежащей распространению аэронавигационной информации в виде NOTAM согласно приложения 3 к настоящим Правилам, если аэронавигационная информация предназначена для издания NOTAM.

63. Дополнительным основанием для внесения изменений в АИР Республики Казахстан являются поправки в перечень воздушных трасс Республики Казахстан.

64. В АИР Республики Казахстан публикуются сведения об аэродромах (вертодромах), открытых (доступных) для общего пользования различными эксплуатантами воздушных судов.

65. Аэронавигационная информация, которая получена из САИ других государств, при распространении сопровождается четкой ссылкой на то, что она опубликована с разрешения государства, от которого она получена.

66. Аэронавигационная информация (данные), полученная из других доступных источников проверяется перед распространением.

В случае отсутствия проведения проверки, при распространении информации указывается об отсутствии проверки.

67. Служба УАИ не принимает к обработке аэронавигационную информацию (данные), представляемой поставщиком исходной аэронавигационной информации, если данная информация (данные) не отвечает требованиям, установленным настоящими Правилами.

68. Служба УАИ ежегодно, в четвертом квартале, определяет перечень дат вступления в силу поправок в АИР, в котором содержатся сроки и условия предоставления исходной аэронавигационной информации (данных), подлежащей опубликованию в АИР Республики Казахстан в следующем году.

Данный перечень рассылается службой УАИ поставщикам аэронавигационной информации до 31 декабря текущего года.

69. Все элементы объединенного пакета аэронавигационной информации, предназначенные для международной рассылки, составленные открытым текстом, предоставляются на английском языке.

70. Служба УАИ использует сокращения в целях облегчения распространения аэронавигационной информации (данных).

71. Служба УАИ обеспечивает регистрацию полученной исходной аэронавигационной информации (данных) в специальном журнале, в котором указывается:

1) дата и время получения исходной аэронавигационной информации (данных);

2) название поставщика исходной аэронавигационной информации, имя и фамилия контактного лица;

3) раздел АИР, для которого представлена исходная аэронавигационная информация (данные);

4) каждое действие, которое осуществляется с исходной аэронавигационной информацией (данных) после ее получения, а также отметки о проводимых изменениях в процессе подготовки аэронавигационной информации.

72. При несоответствии исходной аэронавигационной информации требованию настоящих Правил служба УАИ повторно согласовывает ее с поставщиком аэронавигационной информации.

73. Служба УАИ, согласно одному из указанных в пункте 16 настоящих Правил видов распространения аэронавигационной информации, подготавливает аэронавигационную информацию для распространения в соответствии с требованиями Приложения 15 к Конвенции о международной гражданской авиации "Службы аэронавигационной информации" и Руководства по службам аэронавигационной информации (Doc 8126, документ ИКАО).

74. Служба УАИ сохраняет представленную поставщиками исходную аэронавигационную информацию, если распространенная аэронавигационная информация является актуальной.

Параграф 5. Согласование, утверждение и рассылка аэронавигационной информации

75. Аэронавигационная информация, распространяемая в виде поправок к АИР Республики Казахстан, перед рассылкой конечному пользователю, утверждается уполномоченным органом в сфере гражданской авиации.

76. Уполномоченный орган в сфере гражданской авиации контролирует внесение дополнения в AIP Республики Казахстан для аэронавигационной информации ранее изданной в виде NOTAM, если ожидается, что срок действия такой информации превысит три месяца после истечения срока действия NOTAM.

77. Уполномоченный орган в сфере гражданской авиации после получения поправки к AIP Республики Казахстан, проверяет и утверждает данную поправку в течение десяти рабочих дней после получения.

78. Уполномоченный орган в сфере гражданской авиации письменно информирует службу УАИ об утверждении поправки к AIP Республики Казахстан.

79. После получения утвержденной поправки служба УАИ, в зависимости от потребностей получателей, обеспечивает рассылку утвержденной поправки к AIP Республики Казахстан способами, указанными в пунктах 83 и 129 настоящих Правил.

Параграф 6. Обмен аэронавигационной информацией

80. Служба УАИ предоставляет по запросу САИ иностранных государств все элементы объединенного пакета аэронавигационной информации Республики Казахстан.

81. С целью упрощения международного обмена аэронавигационной информацией служба УАИ устанавливает прямой контакт с САИ других государств.

82. Служба УАИ после проверки аэронавигационной информации по согласованию с уполномоченным органом в сфере гражданской авиации размещает ее в Международных базах данных аэронавигационной информации.

83. Элементы объединенного пакета аэронавигационной информации, которые были запрошены САИ другого Договаривающегося государства ИКАО, авиакомпаниями или другими организациями, связанными с подготовкой аэронавигационных карт, выполнением или обеспечением полетов, предоставляются на безвозмездной основе посредством размещения на интернет-ресурсе аэронавигационной организации, почтовой (курьерской) рассылкой на электронных носителях и прямой электронной рассылки по электронной почте или каналам связи AFTN. Способ предоставления аэронавигационной информации определяется получателем.

Параграф 7. Представление и распространение аэронавигационной информации

84. Информация, подлежащая распространению с помощью системы AIRAC, перечисленная в приложении 4 к настоящим Правилам, распространяется по датам, заранее установленным службой УАИ. Установление, отмена или значительные изменения базируются на принципе единых дат вступления в силу с интервалами в 28 дней. Указанная информация не изменяется, на протяжении следующих 28 дней после даты вступления в силу, кроме тех случаев, когда информация носит временный характер и не сохраняется на протяжении всего периода.

85. Информация, которая требует переиздания маршрутных карт ИКАО и (или) аэродромных карт и схем, должна предоставляться в службу УАИ для обработки не позднее, чем за 4 цикла AIRAC (112 календарных дней), в других случаях - не позднее, чем за 3 цикла AIRAC (84 календарных дня).

86. В цикле AIRAC не используются даты в период между 21 декабря и 17 января включительно, как даты вступления в силу изменений в рамках системы AIRAC.

87. Аэронавигационная информация, распространяемая по системе AIRAC, размещается службой УАИ на интернет-ресурсе аэронавигационной организации не менее чем за 42 календарных дня до даты вступления в силу.

88. Аэронавигационная информация, распространяемая по системе AIRAC рассылается службой УАИ получателям на электронных носителях не менее чем за 42 дня до даты вступления в силу.

Параграф 8. Извещения NOTAM

89. NOTAM составляется и издается незамедлительно:

1) в случае если информация, которая подлежит распространению, носит временный и непродолжительный характер;

2) в случае введения в срочном порядке важных с эксплуатационной точки зрения постоянных изменений или временных изменений, которые носят долгосрочный характер.

При составлении NOTAM не используется обширный текстовый и (или) графический материал.

90. NOTAM составляется и издается на срок действия не превышающий трех месяцев в отношении информации касающийся:

1) начало или прекращение эксплуатации аэродрома (вертодрома) или ВПП или изменение режима их эксплуатации;

2) начало или прекращение функционирования служб, связанных с обеспечением полетов (аэродромная служба, служба ОВД, служба ЭРТОС, метеообеспечение, служба поиска и спасания) и изменение их режима работы;

3) начало или прекращение параметров эксплуатации радиотехнических средств обеспечения полетов и связи и других аэронавигационных и аэродромных (вертодромных) средств. К параметрам эксплуатации относятся временное прекращение или возобновление эксплуатации, изменение частот, объявленное время работы, опознавательный сигнал, ориентация (направленных средств), местоположение, увеличение или уменьшение мощности на 50 % или больше, изменение расписания или содержания радиовещательных передач, нерегулярность или ненадежность работы любых электронных аэронавигационных средств или средств связи "воздух - земля";

4) временное прекращение или возобновление эксплуатации основных компонентов системы светотехнического оснащения аэродрома;

5) введение, отмена или изменения правил аэронавигационного обслуживания;

6) возникновение или устранение серьезных неисправностей или препятствий в границах площади маневрирования;

7) изменения и ограничения, которые касаются наличия топлива, масла и кислорода;

8) изменения, которые касаются существующих средств и служб поиска и спасания;

9) начало, прекращение или возобновление эксплуатации заградительных светомаяков, маркирующих препятствия для аэронавигации;

10) наличие источников опасности для выполнения полетов (в том числе препятствия, военные учения, демонстрационные полеты, массовые прыжки с парашютом за пределами объявленных зон);

11) возведение, устранение или изменение препятствий для выполнения полетов в зонах взлета (набора) высоты, ухода на второй круг, захода на посадку и на ВПП;

12) установление или ликвидация (в том числе начало или прекращения соответствующей деятельности) запретных зон, опасных зон или зон ограничения полетов или изменение статуса этих зон;

13) присвоение, отмена или изменение индексов местоположения;

14) значительное изменение установленного уровня требуемой пожарной защиты аэродрома;

15) наличие, устранение или значительное изменение опасных условий, связанных со снегом, слякотью или льдом, водой на рабочей площади маневрирования аэродрома;

16) вспышка эпидемий, которые требуют проведения карантинных мероприятий;

17) местоположение, дата и время вулканической деятельности, предшествующей извержению или вулканических извержений и (или) горизонтальные и вертикальные размеры облака вулканического пепла, включая направление движения, эшелоны полетов и маршруты или части маршрутов, которые могут быть затронуты этим облаком;

18) выброс в атмосферу радиоактивных материалов или токсичных химических веществ после ядерного или химического инцидента, местонахождения, дата и время этого инцидента, эшелоны полета и маршруты или их части, которые могут быть подвергнутые влиянию, и направление движения;

19) выполнение краткосрочных мероприятий на случай непредвиденных обстоятельств в связи с нарушением ОВД.

91. Дополнительно по указанию уполномоченного органа в сфере гражданской авиации издание NOTAM осуществляется в иных случаях, оказывающих влияние на безопасное выполнение полетов.

92. NOTAM не издается в отношении информации касающийся:

1) текущие работы по техническому обслуживанию на перронах и РД, не влияющие на безопасное передвижение воздушных судов;

2) работы по маркировке ВПП, если воздушные суда могут безопасно использовать другие имеющиеся ВПП или если используемое для таких работ оборудование при необходимости может быть удалено;

3) временные препятствия в окрестностях аэродромов (вертодромов), не влияющие на безопасность полетов воздушных судов;

4) частичный выход из строя системы светотехнического оборудования аэродром (вертодрома), если это непосредственно не влияет на полеты воздушных судов;

5) частичный временный выход из строя средств связи "воздух-земля", если известно, что имеются и могут быть использованы соответствующие запасные частоты;

6) недостаточность обеспечения диспетчерским обслуживанием перронов и регулирования движения;

7) непригодность знаков, которые указывают положение и направление, а также других указательных знаков на рабочей площади аэродрома;

8) прыжки с парашютом в неконтролируемом воздушном пространстве по правилам визуальных полетов, а также в объявленных местах или в пределах опасных или запретных зон контролируемого воздушного пространства.

93. Извещение о введении в действие положений, касающихся установленных опасных и запретных зон, а также зон ограничения полетов, и о

деятельности, сопряженной с временными ограничениями в воздушном пространстве, направляется не менее чем за 7 календарных дней.

94. В сообщении NOTAM, уведомляющем о непригодности аэронавигационных средств, сооружений или служб связи, указывается предполагаемый период времени непригодности этих средств или предполагаемое время возобновления их эксплуатации.

95. Содержание NOTAM излагается в соответствии с приложением 5 к настоящим Правилам.

96. Текст NOTAM, составляется с использованием значений (единообразной) сокращенной фразеологии, предписанных для кода NOTAM ИКАО, дополненного за счет сокращений ИКАО, индексов, определителей, указателей, позывных, частот, цифр и открытого текста. Код NOTAM ИКАО, включающий значения (единообразную) сокращенную фразеологию, и сокращения ИКАО содержатся в документе PANS-ABC (Doc 8400, документ ИКАО).

97. NOTAM рассылаются сериями. Для обозначения серии NOTAM используются буквы A-Z, за исключением букв S и T.

98. Каждому NOTAM присваивается серия, в виде буквы, и номер, состоящий из четырех цифр, после которого следуют, знак дроби и две цифры года. Номер, который состоит из четырех цифр, последовательно возрастает на протяжении календарного года.

99. В случае появления в NOTAM ошибки выпускается NOTAM с новым номером, который заменяет NOTAM с ошибкой.

100. В NOTAM, отменяющий или заменяющий предыдущий NOTAM, отмечается серия и номер предыдущего NOTAM. Серия, индекс местоположения и предмет (2 и 3 буквы Q-кода) обеих NOTAM должны быть одинаковыми. Только один NOTAM отменяется или заменяется вторым NOTAM.

101. NOTAM, содержащий долгосрочную информацию постоянного или временного характера, имеет соответствующие ссылки на AIP или дополнения к нему.

102. Индексы местоположения, включаемые в текст NOTAM, соответствуют указанным в документе "Указатели (индексы) местоположения" (Doc 7910, документ ИКАО). При отсутствии у пункта местоположения присвоенного индекса местоположения ИКАО, его название дается открытым текстом.

103. Контрольный перечень действующих NOTAM передается получателям объединенного пакета аэронавигационной информации по установленным каналам связи не реже одного раза в месяц (или по запросу), используя формат NOTAM, приведенный в приложении 5 к настоящим Правилам. Для каждой серии выпускается один NOTAM.

104. Контрольный перечень действующих NOTAM должен иметь ссылки на последние поправки, дополнения к AIP и AIC.

Параграф 9. Публикация аэродромных схем и аэронавигационных карт

105. В AIP Республики Казахстан публикуются следующие аэронавигационные карты:

- 1) карта аэродрома (ИКАО);
- 2) карта стоянки (постановки на стоянку) воздушного судна (ИКАО);
- 3) карта наземного аэродромного движения (ИКАО);
- 4) карта аэродромных препятствий, тип А (ИКАО);
- 5) карта местности для точного захода на посадку (ИКАО) (для ВПП оборудованных по II и III категории);
- 6) карта района (ИКАО);
- 7) карта стандартного вылета по приборам (SID) (ИКАО);
- 8) карта стандартного прибытия по приборам (STAR) (ИКАО);
- 9) карта захода на посадку по приборам (ИКАО);
- 10) карта визуального захода на посадку (ИКАО);
- 11) обзорная карта минимальных абсолютных высот ОВД (ИКАО).

106. Аэронавигационные карты, перечисленные в пункте 105 настоящих Правил, подготавливаются в соответствии с требованиями к составлению аэронавигационных карт, подлежащих включению в AIP Республики Казахстан согласно приложению 6 к настоящим Правилам, которые соответствуют требованиям приложения 4 "Аэронавигационные карты" к Конвенции о международной гражданской авиации.

107. На лицевой стороне каждой карты четко указывается дата нанесенной аэронавигационной информации.

108. Для всех надписей применяются знаки латинского алфавита.

Параграф 10. Электронные данные о местности и препятствиях

109. Массив данных о местности содержит массивы цифровых данных, представляющих поверхность местности в виде непрерывного ряда отсчитываемых от общей базы значений превышения во всех узлах (точках) определенной сетки. Сетка местности является угловой или линейной и имеет правильную или неправильную форму.

110. Массивы электронных данных о местности характеризуют пространственные (местоположение и превышение), предметные и временные аспекты поверхности Земли с такими естественными элементами, как горы,

холмы, хребты, долины, скопления воды, вечного льда и снега, исключая препятствия.

111. Массивы электронных данных о местности и препятствиях, используемые в сочетании с аэронавигационными данными, обеспечивают следующие виды применения, связанные с выполнением полетов и ОВД:

1) система предупреждения о близости земли с функцией оценки рельефа местности в направлении полета и система предупреждения о минимальной безопасной абсолютной высоте (MSAW);

2) определение запасных схем для использования в случае аварийной ситуации при уходе на второй круг или взлете;

3) анализ эксплуатационных ограничений воздушного судна;

4) построение схем полетов по приборам (включая схему полета по кругу);

5) определение процедуры снижения при полете по маршруту и места аварийной посадки;

6) усовершенствованная система управления наземным движением и контроля за ним (A-SMGCS);

7) составление аэронавигационных карт и бортовые базы данных;

8) летный тренажер;

9) ограничение и устранение препятствий на аэродроме (вертодроме).

112. С целью выполнения требований, связанных с использованием аэронавигационных систем или функций, упомянутых в пункте 111 настоящих Правил, массивы электронных данных о местности и препятствиях подразделяются для следующих районов:

1) район 1: вся территория государства - охватывает всю территорию государства, включая аэродромы (вертодромы);

2) район 2: узловой диспетчерский район - представляет собой узловой диспетчерский район, указанный в AIP Республики Казахстан или ограниченный радиусом 45 километров от ARP (HRP), в зависимости от того, что меньше. На аэродромах (вертодромах), где обеспечиваются операции по ППП и где узловой диспетчерский район не установлен, район 2 представляет собой зону в пределах радиуса 45 километров от ARP (HRP);

3) район 3: район аэродрома (вертодрома) - охватывает зону, которая простирается от боковой кромки (кромки) одной (нескольких) ВПП до 90 метров от осевой линии (осевых линий) ВПП, а для всех других частей рабочей площади аэродрома (вертодрома) на 50 метров от боковой кромки (кромки) установленной зоны (зон); и

4) район 4: район операций по категории II или III предусматривается только на тех ВПП, где выполняются точные заходы на посадку по категориям II или III и где эксплуатантам требуется детальная информация о местности и

соответствующих препятствиях, позволяющая им оценить влияние местности на установление высоты принятия решения при использовании радиовысотометров. Ширина района равняется 60 метров с каждой стороны продленной осевой линии ВПП, а длина составляет 900 метров от порога ВПП и измеряется вдоль продленной осевой линии ВПП.

113. Данные для района 2 предоставляются в отношении всех международных аэродромов.

114. Графическая иллюстрация для указанных в пункте 112 настоящих Правил районов устанавливается приказом руководителя уполномоченного органа в сфере гражданской авиации.

115. Массивы электронных данных о местности для соответствующих районов охвата соответствуют количественным требованиям, указанным в таблице 1 приложения 7 к настоящим Правилам, а данные о препятствиях соответствуют количественным требованиям, указанным в таблице 2 приложения 7 к настоящим Правилам.

116. Количественные требования к данным о местности и препятствиях для всех районов приведены в таблице 1 и таблице 2 приложения 7 к настоящим Правилам.

117. Данные о местности составляются для районов, указанных в пункте 112 настоящих Правил, с использованием поверхностей учета данных о местности и критериев, приведенных в их графических иллюстрациях, а также в соответствии с количественными требованиями к данным о местности, содержащимися в таблице 1 приложения 7 к настоящим Правилам.

118. Данные о препятствиях содержат массив цифровых данных о препятствиях и включает те элементы, которые возвышаются над прилегающими и окружающими элементами и считаются опасными для целей выполнения полетов. Данные о препятствиях предусматривают цифровое представление вертикальных и горизонтальных размеров искусственных объектов.

119. Неподвижные (постоянные или временные) или подвижные препятствия определяются в пределах районов, указанных в пункте 112 настоящих Правил, на основе поверхностей учета данных о препятствиях и критериев, в соответствии с графическими иллюстрациями, и данные о них составляются в соответствии с количественными требованиями к данным о препятствиях, содержащимися в таблице 2 приложения 7 к настоящим Правилам.

120. В данные о местности вносятся все типы элементов, которые описываются в соответствии с перечнем обязательных атрибутов, приведенных в таблице 3 приложения 7 к настоящим Правилам.

121. В данные о препятствиях вносятся все типы элементов, определенные в качестве препятствий, которые описываются в соответствии с перечнем

обязательных атрибутов, приведенных в таблице 4 приложения 7 к настоящим Правилам.

122. Спецификации информационных продуктов с данными о местности включают описание метода получения данных, которое содержит общую информацию об используемых источниках и процессах получения данных о местности.

Параграф 11. Система управления качеством аэронавигационных данных

123. В целях соответствия распространяемой аэронавигационной информации установленными настоящими Правилами требованиям к качеству данных, служба УАИ обеспечивает создание и поддержание функционирования системы управления качеством, охватывающей все процессы обеспечения аэронавигационной информацией и для обеспечения соответствия распространения аэронавигационной информации (данных) требованиям, установленным настоящими Правилами.

124. Созданная система управления качеством должна соответствовать стандартам гарантии качества серии 9000 Международной организации по стандартизации (ISO).

125. Служба УАИ устанавливает процедуры для обеспечения выявления источника аэронавигационных данных в соответствии с разделами АІР, указанных в приложении 8 к настоящим Правилам, в целях получения достоверных данных и исправления (устранения) ошибок в данных, выявленных на этапах подготовки к публикации или во время их использования.

Сноска. Пункт 125 в редакции приказа и.о. Министра по инвестициям и развитию РК от 28.11.2016 № 818 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

126. Служба УАИ обеспечивает публикацию аэронавигационных данных со степенью разрешения, соответствующей требованиям к качеству аэронавигационных данных.

127. Сохранение целостности аэронавигационных данных обеспечивается на протяжении всего информационного процесса с момента съемки (подготовки) до направления следующему предполагаемому пользователю (органу, который получает аэронавигационную информацию от поставщика аэронавигационной информации).

128. Для сохранения целостности аэронавигационных данных применяется следующая классификация целостности данных:

1) критические данные: существует большая вероятность того, что при использовании искаженных критических данных безопасное продолжение полета и посадка воздушного судна будут сопряжены со значительным риском и возможностью катастрофы;

2) важные данные: существует малая вероятность того, что при использовании искаженных важных данных безопасное продолжение полета и посадка воздушного судна будут сопряжены со значительным риском и возможностью катастрофы;

3) обычные данные: существует очень малая вероятность того, что при использовании искаженных обычных данных безопасное продолжение полета и посадка воздушного судна будут сопряжены со значительным риском и возможностью катастрофы.

129. Рассылка аэронавигационной информации предполагаемому пользователю осуществляется следующими способами:

1) размещением на интернет-ресурсе аэронавигационной организации;

2) физическая рассылкой на электронных носителях посредством их доставки курьерской (почтовой) службой;

3) прямой электронной рассылкой, обеспечивающей автоматическую рассылку аэронавигационной информации (данных) посредством использования прямого электронного соединения между службой УАИ и предполагаемым пользователем, например электронная почта или каналы связи AFTN.

130. Защита массивов аэронавигационных данных на электронных носителях при их хранении обеспечивается с помощью контроля с использованием 32-битового CRC, реализуемого приложением для массивов данных.

131. Перед представлением службе УАИ подлежащий выпуску материал, включаемый как часть объединенного пакета аэронавигационной информации, проверяется и согласовывается ответственными службами организации гражданской авиации для обеспечения соответствия ее настоящим Правилам.

Приложение 1
к Правилам обеспечения
аэронавигационной информацией
экипажей воздушных судов

Качество аэронавигационных данных

Таблица 1. Широта и долгота

| Широта и долгота | Точность/ тип данных | Разрешение публикуемых данных | Разрешение карты | Классификация целостности |
|------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| | | | | |

| | | | | |
|--|---|--------|------------------------------------|---------|
| Точки границ района полетной информации | 2 км (1 м. миля), объявленная | 1 мин | В соответствии с тем, как нанесены | обычные |
| Точки границ районов P, R, D (вне границ СТА/CTR) | 2 км (1 м. миля), объявленная | 1 мин | В соответствии с тем, как нанесены | обычные |
| Точки границ районов P, R, D (внутри границ СТА/CTR) | 100 м, расчетная | 1 с | В соответствии с тем, как нанесены | важные |
| Точки границ СТА/CTR | 100 м, расчетная | 1 с | В соответствии с тем, как нанесены | важные |
| Маршрутные NAVAID и контрольные точки, пункт ожидания, точки STAR/SID | 100 м, результаты съемки/ расчетная | 1 с | 1 с | важные |
| Препятствия в районе 1 (вся территория государства) | 50 м, результаты съемки | 1 с | В соответствии с тем, как нанесены | обычные |
| Контрольная точка аэродрома/вертодрома | 30 м, результаты съемки | 1 с | 1 с | обычные |
| NAVAID, расположенные на аэродроме/вертодроме | 3 м, результаты съемки | 1/10 с | В соответствии с тем, как нанесены | важные |
| Препятствия в районе 2 | 5 м, результаты съемки | 1/10 с | 1/10 с | важные |
| Препятствия в районе 3 | 0.5 м, результаты съемки | 1/10 с | 1/10 с | важные |
| Контрольные точки/пункты конечного захода на посадку и другие важные контрольные | 3 м, результаты | 1/10 с | 1 с | |

| | | | | |
|--|--|---------|---------|-------------|
| точки/пункты, образующие схему захода на посадку по приборам | съёмки/ расчетная | | | важные |
| Порог ВПП | 1 м, результаты съёмки | 1/100 с | 1 с | критические |
| Препятствия в районе 4 | 0.5 м, результаты съёмки | 1/10 с | 1/10 с | важные |
| Конец ВПП | 1 м, результаты съёмки | 1/100 с | - | критические |
| Точки осевой линии ВПП | 1 м, результаты съёмки | 1/100 с | 1/100 с | критические |
| Точки осевой линии РД | 0,5 м, результаты съёмки | 1/100 с | 1/100 с | важные |
| Точки осевой линии РД на земле, точки РД для руления по воздуху и транзитных маршрутов | 0,5 м, результаты съёмки/ расчетная | 1/100 с | 1/100 с | важные |
| Точки стоянки воздушных судов/вертолетов/ пункты проверки INS | 0,5 м, результаты съёмки | 1/100 с | 1/100 с | обычные |
| Геометрический центр TLOF или пороги FATO (вертодрома) | 1 м, результаты съёмки | 1/100 с | 1 с | критические |

Таблица 2. Превышение, абсолютная высота, относительная высота

| Превышение/абсолютная относительная высота | высота/ Точность/тип данных | Разрешение публикуемых данных | Разрешение карты | Классификация целостности |
|--|--|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Превышение аэродрома/вертодрома | 0,5 м или 1 фут, результаты съёмки | 1 м или 1 фут | 1 м или 1 фут | важные |
| Волна геоида WGS-84 в месте превышения аэродрома/вертодрома | 0,5 м или 1 фут, результаты съёмки | 1 м или 1 фут | 1 м или 1 фут | важные |

| | | | | |
|--|---|-----------------|---|-------------|
| Порог ВПП или FATO (неточные заходы на посадку) | 0,5 м или 1 фут, результаты съемки | 1 м или 1 фут | 1 м или 1 фут | важные |
| Волна геоида WGS-84 на пороге ВПП или FATO, в геометрическом центре TLOF (неточные заходы на посадку) | 0,5 м или 1 фут, результаты съемки | 1 м или 1 фут | 1 м или 1 фут | важные |
| Порог ВПП или FATO (точные заходы на посадку) | 0,25 м или 1 фут, результаты съемки | 0,5 м или 1 фут | 0,5 м или 1 фут | критические |
| Волна геоида WGS-84 на пороге ВПП или FATO, в геометрическом центре TLOF (точные заходы на посадку) | 0,25 м или 1 фут, результаты съемки | 0,5 м или 1 фут | 0,5 м или 1 фут | критические |
| Абсолютная/относительная высота пролета препятствий (OCA/H) | Как указано в документе PANS-OPS (Doc 8168) | - | Как указано в документе PANS-OPS (Doc 8168) | важные |
| Относительная высота пересечения порога ВПП (относительная высота опорной точки), точные заходы на посадку | 0,5 м или 1 фут, расчетная | 0,5 м или 1 фут | 0,5 м или 1 фут | критические |
| Препятствия в зонах захода на посадку и взлета | 1 м или 1 фут, результаты съемки | 1 м или 1 фут | 1 м или 1 фут | важные |
| Препятствия в зонах полетов по кругу и на аэродроме/вертодроме | 1 м или 1 фут, результаты съемки | 1 м или 1 фут | 1 м или 1 фут | важные |
| Превышение препятствий на маршруте | 3 м (10 фут), результаты съемки | 3 м (10 фут) | 3 м (10 фут) | обычные |
| Дальномерное оборудование/точное (DME/P) | 3 м (10 фут), результаты съемки | 3 м (10 фут) | | важные |
| Превышение дальномерного оборудования (DME) | 3 м (100 фут), результаты съемки | 30 м (100 фут) | 30 м (100 фут) | важные |
| Абсолютная высота схемы захода на посадку по приборам | Как указано в документе PANS-OPS (Doc 8168) | | Как указано в документе PANS-OPS (Doc 8168) | важные |

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------|
| Минимальные абсолютные высоты | 50 м или 100 фут, расчетная | 50 м или 100 фут | 50 м или 100 фут | обычные |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------|

Таблица 3. Склонение и магнитное склонение

| Склонение/магнитное склонение | Точность/ тип данных | Разрешение публикуемых данных | Разрешение карты | Классификация целостности |
|---|--|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Склонение ОВЧ-NAVAED станции, используемой для технической настройки средства | 1 ⁰ , результаты съемки | 1 ⁰ | - | важные |
| Магнитное склонение средства NDB NAVAID | 1 ⁰ , результаты съемки | 1 ⁰ | - | обычные |
| Магнитное склонение аэродрома/вертодрома | 1 ⁰ , результаты съемки | 1 ⁰ | 1 ⁰ | важные |
| Магнитное склонение антенны курсового радиомаяка ILS | 1 ⁰ результаты съемки | 1 ⁰ | - | важные |
| Магнитное склонение азимутальной антенны MLS | 1 ⁰ , результаты съемки | 1 ⁰ | - | важные |

Таблица 4. Пеленг

| Пеленг | Точность/тип данных | Разрешение публикуемых данных | Разрешение карты | Классификация целостности |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Участки воздушных трасс | 1/10 ⁰ , расчетная | 1 ⁰ | 1 ⁰ | обычные |
| Пеленг, используемый для установления контрольных точек на маршруте и в районе аэродрома | 1/10 ⁰ , расчетная | 1/10 ⁰ | 1/10 ⁰ | обычные |
| Участки маршрутов прибытия/вылета в районе аэродрома | 1/10 ⁰ , расчетная | 1 ⁰ | 1 ⁰ | обычные |
| | | 1/100 ⁰ | 1/10 ⁰ | |

| | | | | |
|---|--|----------------------------------|----------------|---------|
| Пеленг, используемый для установления контрольных точек схемы захода на посадку по приборам | 1/100 ⁰ , расчетная | | | важные |
| Выставление курсового радиомаяка ILS | 1/100 ⁰ , результаты съемки | 1/100 ⁰ , истинный | 1 ⁰ | важные |
| Выставление нулевого азимута MLS | 1/100 ⁰ , результаты съемки | 1/100 ⁰ , истинный | 1 ⁰ | важные |
| Пеленг ВПП и FATO | 1/100 ⁰ , результаты съемки | 1/100 ⁰ , истинный | 1 ⁰ | обычные |

Таблица 5. Длина, расстояние, размер

| Длина/расстояние/размер | Точность/тип данных | Разрешение публикуемых данных | Разрешение карты | Классификация целостности |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Длина участков воздушных трасс | 1/10 км или 1/10 м. мили, расчетная | 1/10 км или 1/10 м. мили | 1 км или 1 м. миля | обычные |
| Расстояние, используемое для установления контрольных точек на маршруте и в районе аэродрома | 1/10 км или 1/10 м. мили, расчетная | 1/10 км или 1/10 м. мили | 2/10 км или 1/10 м. мили | обычные |
| Длина участков маршрутов прибытия/вылета в районе аэродрома | 1/100 км или 1/100 м. мили, расчетная | 1/100 км или 1/100 м. мили | 1 км или 1 м. миля | важные |
| Расстояние, используемое для установления контрольных точек схемы захода на посадку по приборам и в районе аэродрома | 1/100 км или 1/100 м. мили, расчетная | 1/100 км или 1/100 м. мили | 2/10 км или 1/10 м. мили | важные |
| Длина ВГТП или FATO, размеры TLOF | 1 м или 1 фут, результаты съемки | 1 м или 1 фут | 1 м (карта AD) 0,5 м (карта AOC) | критические |
| Длина концевой полосы торможения | 1 м или 1 фут, результаты съемки | 1 м или 1 фут | 0,5 м (карта AOC) | критические |
| Располагаемая посадочная дистанция | 1 м или 1 фут, результаты съемки | 1 м или 1 фут | 1 м (карта AD) 0,5 м (карта AOC) | |

| | | | | |
|--|---------------------------|--------------|------------------------------------|-------------|
| | | | | критические |
| Расстояние между антенной курсового радиомаяка ILS и концом ВПП и FATO | 3 м или 10 фут, расчетная | 3 м (10 фут) | В соответствии с тем, как нанесены | обычные |
| Расстояние по осевой линии между антенной глиссидного радиомаяка ILS и порогом ВПП | 3 м или 10 фут, расчетная | 3 м (10 фут) | В соответствии с тем, как нанесены | обычные |
| Расстояние между маркерами ILS и порогом ВПП | 3 м или 10 фут, расчетная | 3 м (10 фут) | 2/10 км (1/10 м. мили) | важные |
| Расстояние по осевой линии между антенной DME ILS и порогом ВПП | 3 м или 10 фут, расчетная | 3 м (10 фут) | В соответствии с тем, как нанесены | важные |
| Расстояние между азимутальной антенной MLS и концом ВПП и FATO | 3 м или 10 фут, расчетная | 3 м (10 фут) | В соответствии с тем, как нанесены | обычные |
| Расстояние по осевой линии между угломестной антенной MLS и порогом ВПП | 3 м или 10 фут, расчетная | 3 м (10 фут) | В соответствии с тем, как нанесены | обычные |
| Расстояние по осевой линии между антенной DME/P MLS и порогом ВПП | 3 м или 10 фут, расчетная | 3 м (10 фут) | В соответствии с тем, как нанесены | обычные |

Приложение 2
к Правилам обеспечения
аэронавигационной информацией
экипажей воздушных судов

Форма

**Уведомление о подлежащей распространению
аэронавигационной информации в виде поправки в АПР**

Поставщик данных

ФИО: _____ Тел: _____

Должность: _____ Факс: _____

Организация: _____ e-mail: _____

Дата и время AFTN : _____

заполнения: _____ Подпись: _____

Ссылка на AIP

Изменения,
подлежащие
опубликованию в
AIP

Дата
вступления в
силу

Страница

Дата

Параграф

Приложение на _____ листах.

Приведенные выше данные и/или Приведенные выше данные и/или прилагаемый проект получены для прилагаемый проект разрешены для публикации в виде поправки в AIP публикации в виде поправки в AIP

ФИО: _____ ФИО: _____

Должность: _____ Должность: _____

Организация: _____ Организация: _____

Дата и время Дата и время

заполнения: _____ заполнения: _____

Подпись: _____ Подпись: _____

Приложение 3
к Правилам обеспечения
аэронавигационной информацией
экипажей воздушных судов

Форма

Уведомление о подлежащей распространению аэронавигационной информации в виде NOTAM

Текст NOTAM

Определение индекса
местоположения
ИКАО, в котором расположены
средство, воздушное пространство
или имеются условия, являющиеся
предметом сообщения

Нижняя граница

Верхняя граница

Поставщик данных

ФИО: _____ Тел: _____

Должность: _____ Факс: _____

Организация: _____ e-mail: _____

Дата и время AFTN: _____

заполнения: _____ Подпись: _____

| Срок действия | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|-------|------|------|--------|--------------------|-----------|--|--|-----|
| | Дата | | | | | | Время UTC | | | EST |
| | Год | Месяц | День | Часы | Минуты | Если это применимо | | | | |
| С (группа дата/время, UTC) | | | | | | | | | | |
| До (группа дата/время, UTC) | | | | | | | | | | |
| Расписание (если это применимо) | | | | | | | | | | |

Приложение на _____ листах.

Приведенные выше данные и/или Приведенные выше данные и/или прилагаемый проект получены для прилагаемый проект разрешены для публикации в виде поправки в AIP публикации в виде поправки в AIP

ФИО: _____ ФИО: _____

Должность: _____ Должность: _____

Организация: _____ Организация: _____

Дата и время Дата и время

заполнения: _____ заполнения: _____

Подпись: _____ Подпись: _____

Приложение 4
к Правилам обеспечения
аэронавигационной информацией
экипажей воздушных судов

Информация, подлежащая передаче с помощью AIRAC

1. Установление, отмена и запланированные значительные изменения (включая эксплуатационные проверки):

1) границ (горизонтальных и вертикальных), предписаний и правил, применимых к:

районам полетной информации;

диспетчерским районам;

диспетчерским зонам;

консультативным зонам;

маршрутам ОВД;

постоянным опасным, запретным зонам и зонам ограничения полетов (включая вид и периоды деятельности, когда это известно) и опознавательным зонам противовоздушной обороны (ADIZ);

постоянным зонам или маршрутам или их участкам, где существует возможность перехвата;

2) местоположения, частот, позывных идентификаторов, известных отклонений, периодов технического обслуживания радионавигационных средств, средств связи наблюдения;

3) схем полетов в зоне ожидания, захода на посадку, прибытия и вылета, снижения шума и других соответствующих правил ОВД;

4) эшелонов перехода, абсолютных (относительных) высот перехода и абсолютных (относительных) минимальных высот в секторе;

5) метеорологических средств (включая радиовещательные передачи) и правил;

6) ВПП и КПП;

7) РД и перронов;

8) наземных эксплуатационных процедур на аэродроме (включая процедуры на случай слабой видимости);

9) светосигнального оборудования зоны приближения и ВПП;

10) эксплуатационных минимумов аэродрома, если они публикуются государством.

2. Установление, отмена и запланированные значительные изменения:

1) местоположения, высот и освещения препятствий для навигации;

2) часов работы аэродромов, средств и служб;

3) таможенных, иммиграционных и санитарных служб;

4) временных опасных, запретных зон и зон ограничения полетов, а также опасных для навигации условий, военных учений и массовых полетов воздушных судов;

5) временных зон или маршрутов или их участков, где существует возможность перехвата.

3. Установление и запланированные значительные изменения:

- 1) новых аэродромов, предназначенных для выполнения международных полетов по ППП;
- 2) новых ВПП, предназначенных для выполнения полетов по ППП на международных аэродромах;
- 3) схем и структуры сети маршрутов ОВД.

Приложение 5
к Правилам обеспечения
аэронавигационной информацией
экипажей воздушных судов

Формат NOTAM

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|----------|--|----------------|----------------|-----------------|--------------------|--|--|---------------|-----|-----|
| Указатель срочности | | | | | | | | | | | → | |
| Адрес | | | | | | | | | | | → | |
| <<■ | | | | | | | | | | | | |
| Дата и время заполнения | | | | | | | | | | | → | |
| Индекс составителя | | | | | | | | | | | <<■ | |
| Серия, номер и обозначение сообщения | | | | | | | | | | | | |
| NOTAM, содержащий новую информацию | (серия и номер/год) | | NOTAMN | | | | | | | | | |
| NOTAM, заменяющий предыдущий NOTAM | (серия и номер/год) | | NOTAMR (серия и номер/год заменяемого NOTAM) | | | | | | | | | |
| NOTAM, отменяющий предыдущий NOTAM | (серия и номер/год) | | NOTAMC (серия и номер/год отменяемого NOTAM) | | | | | | | | <<■ | |
| Определители | | | | | | | | | | | | |
| РПИ | Код NOTAM | Движение | Цель | Сфера действия | Нижняя граница | Верхняя граница | Координаты, радиус | | | | | |
| Q) | Q | | | | | | | | | | | <<■ |
| Определение индекса местоположения ИКАО, в котором расположены средство, воздушное пространство или имеются условия, являющиеся предметом сообщения | | | | | | | | | | A) | → | |
| Срок действия | | | | | | | | | | | | |
| С (группа дата/время) | B) | | | | | | | | | | → | |
| До (PERM) или группа дата/время | C) | | | | | | | | | EST* PERM* | <<■ | |
| Расписание (если это применимо) | D) | | | | | | | | | | → | |
| | | | | | | | | | | | <<■ | |
| Текст NOTAM; вводится открытым текстом (с использованием сокращений ИКАО) | | | | | | | | | | | | |
| E) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | <<■ | |
| Нижняя граница | F) | | | | | | | | | | → | |
| Верхняя граница | G) | | | | | | | | | | <<■ | |
| Подпись | | | | | | | | | | | | |

* В соответствующих случаях исключить.

Приложение 6
к Правилам обеспечения
аэронавигационной информацией
экипажей воздушных судов

1. Требования к составлению аэронавигационных карт, подлежащих включению в АП Республики Казахстан

Параграф 1. Общие положения

1. Эксплуатационные требования к картам.

Карта каждого типа содержит информацию, соответствующую назначению карты, и составляется с учетом аспектов человеческого фактора, которые обеспечивают ее оптимальное использование.

Карта каждого типа содержит надлежащую информацию для этапа полета с целью обеспечения безопасного и быстрого выполнения полета воздушного судна.

Представление информации является точным, без искажения и кратким, исключаям двусмысленности и удобочитаемым при всех нормальных условиях выполнения полета.

Цветовая окраска или ее оттенки и типовой размер подобраны таким образом, чтобы обеспечить легкое чтение и понимание карты пилотом при различных условиях естественного и искусственного освещения.

Информация представляется в виде, обеспечивающем ее получение пилотом в течение разумного промежутка времени, согласующегося с рабочей нагрузкой и условиями выполнения полета.

Представление информации на карте каждого типа допускает плавный переход от одной карты к другой в соответствии с этапом полета.

2. Названия карт.

Название карты или серии карт, составленных в соответствии с требованиями, содержащимися в настоящем Приложении, и предназначенных для соответствия назначению карты, является аналогичным заголовку соответствующей главы и изменяется в зависимости от применения того или иного требования, содержащегося в этом параграфе; если же карта не соответствует всем требованиям, изложенным в настоящем параграфе, и любым другим требованиям, касающимся конкретной карты, в ее название не включается слово "ИКАО".

3. Прочая информация.

В отсутствие специальной оговорки в требованиях к конкретной карте на лицевой стороне каждой карты содержатся следующие сведения:

обозначение или название серии карт;
название и территориальная привязка листа;
информация на полях карты о смежном листе (если он есть).

Карта снабжается легендой таблицей используемых условных знаков и сокращений. Легенда помещается на лицевой или оборотной стороне каждой карты, за исключением тех случаев, когда в целях экономии места легенда может публиковаться отдельно.

Наименование и соответствующий адрес учреждения, издавшего карту, указывается на полях карты, за исключением тех случаев, когда карта публикуется как часть аэронавигационного документа и такая информация может быть помещена в начале этого документа.

4. Условные знаки.

Применяемые условные знаки соответствуют знакам, указанным в добавлении 2 Приложения 4 к Конвенции о международной гражданской авиации за исключением тех случаев, когда на аэронавигационной карте желательно указать специальные важные для гражданской авиации элементы или сведения, для которых в настоящее время в ИКАО не имеется условного знака; в таких случаях может быть использован любой подходящий условный знак при условии, что он отличается от любого существующего условного знака, принятого в ИКАО, и не затрудняет чтения карты.

Наземные навигационные средства, пересечения и точки пути обозначаются одинаковыми основными условными знаками на всех картах, на которые они наносятся, независимо от назначения карты.

Условный знак для основных точек основывается на иерархии условных знаков и выбирается в следующем порядке: условный знак наземного навигационного средства, условный знак пересечения, условный знак точки пути. Условный знак точки пути используется только в том случае, если конкретная основная точка уже не обозначена по местонахождению наземного навигационного средства или пересечения.

5. Единицы измерения.

Расстояния определяются как геодезические расстояния.

Расстояния указываются в километрах или морских милях или в тех и других единицах при условии четкого разграничения этих единиц.

Абсолютные высоты, превышения и относительные высоты указываются в метрах или футах или в тех и других единицах при условии четкого разграничения этих единиц.

Линейные размеры, относящиеся к аэродромам, и короткие расстояния указываются в метрах.

Степень разрешающей способности по расстояниям, размерам, превышениям и высотам соответствует требованиям, указанным на конкретной карте.

Единицы измерения, используемые для выражения расстояний, абсолютных высот, превышений и относительных высот четко указываются на лицевой стороне каждой карты.

Таблицы перевода единиц измерения (километры/морские мили, метры/футы) приводятся на каждой карте, на которой указываются расстояния, превышения или абсолютные высоты. Таблицы перевода единиц измерения помещаются на лицевой стороне каждой карты.

6. Масштаб и проекция.

На картах крупных районов указываются название, основные параметры и масштаб проекции.

На картах небольших районов указывается только линейный масштаб.

Датировка аэронавигационной информации.

На лицевой стороне каждой карты четко указывается дата нанесенной аэронавигационной информации.

7. Написание географических названий.

Для всех надписей применяются знаки латинского алфавита.

Названия мест и географических элементов в странах, где официально используются разновидности латинского алфавита, указываются в их официальном написании, включая используемые в соответствующих алфавитах ударения и диакритические знаки.

При использовании на какой либо конкретной карте сокращений таких географических терминов, как "мыс", "точка", "залив", "река", каждое из этих слов в качестве примера пишется полностью в одном из наиболее важных мест его употребления на том языке, на котором издается карта. В употребляемых на карте сокращениях знаки препинания не ставятся.

8. Сокращения.

При необходимости на аэронавигационных картах используются сокращения.

9. Государственные границы.

На картах обозначаются государственные границы, которые, однако, могут быть прерваны, если они затрудняют чтение более важной информации.

В тех случаях, когда на карте изображена территория двух или более государств, указываются названия стран.

10. Рельеф.

В том случае, когда на карте показан рельеф, он изображается таким образом, чтобы удовлетворить потребность тех, кто пользуется картой, для:

- 1) ориентирования и опознавания;
- 2) определения безопасных высот пролета над местностью;

3) четкого понимания аэронавигационной информации, когда она указывается;

4) планирования.

Нанесенные на карте высотные отметки обозначают отдельные критические точки.

Недостаточно точные значения высотных отметок сопровождаются знаком \pm .

11. Запретные зоны, зоны ограничения полетов и опасные зоны.

Если на карте обозначены запретные зоны, зоны ограничения полетов или опасные зоны, на ней также указывается стандартное или другое обозначение, однако, буквенные обозначения национальной принадлежности могут опускаться

12. Виды воздушного пространства ОВД.

При изображении воздушного пространства ОВД на карте указываются его класс, тип, название или позывной, вертикальные границы и подлежащая использованию частота (частоты) радиосвязи, а также горизонтальные границы.

13. Магнитное склонение.

На картах указываются северное направление истинного меридиана и магнитное склонение. Степень разрешающей способности по магнитному склонению соответствует требованиям, указанным на конкретной карте.

14. Аэронавигационные данные.

Каждое Договаривающееся государство принимает все необходимые меры для создания надлежащим образом организованной системы качества, включающей методики, процессы и ресурсы, необходимые для осуществления общего руководства качеством на каждом функциональном этапе. При необходимости по каждому функциональному этапу демонстрируются методы осуществления такого общего руководства качеством. Кроме того, Республика Казахстан устанавливает процедуры для обеспечения того, чтобы в любое время можно было выяснить источник аэронавигационных данных, что позволит исправлять любые аномалии или ошибки в данных, обнаруженные на этапах их выпуска/сопровождения или при оперативном использовании.

Республика Казахстан обеспечивает, чтобы степень разрешения аэронавигационных данных на картах соответствовала требованиям, указанным на конкретной карте и в таблицах Приложения 1 к Правилам.

Массивы аэронавигационных данных на электронных носителях защищаются с помощью прикладной программы включения в массив данных функций контроля с использованием 32-битного CRC. Это применяется для защиты всех уровней целостности наборов данных.

Параграф 2. Требования к составлению карты аэродрома/вертодрома

15. Назначение.

На данной карте для летных экипажей содержится информация, помогающая осуществлять наземное движение воздушных судов:

1) от МС до ВПП и

2) от ВПП до МС и

3) движение вертолетов:

от МС вертолета до TLOF и до FATO;

от зоны конечного этапа захода на посадку и взлета до TLOF и МС вертолета;

по наземным РД и РД для руления по воздуху для вертолетов;

по маршрутам для передвижения по воздуху;

на ней также содержатся важные эксплуатационные данные по аэродрому/вертодрому.

16. Наличие.

Карта аэродрома (вертодрома) предоставляется для всех аэродромов (вертодромов), которые регулярно используются международной гражданской авиацией.

17. Картографируемый район и масштаб.

Размеры картографируемого района и масштаб карты обеспечивают четкое отображение всех элементов.

На карте указывается линейный масштаб.

18. Обозначения.

На карте указывается название города, населенного пункта или района, который обслуживается данным аэродромом, и наименование этого аэродрома (вертодрома).

19. Магнитное склонение.

Указываются стрелки истинного и магнитного севера и магнитное склонение с точностью до ближайшего градуса, а также годовое изменение магнитного склонения.

20. Сведения об аэродроме (вертодроме).

На данной карте указываются:

1) географические координаты ARP (HRP) в градусах, минутах и секундах;

2) превышения с точностью до ближайшего метра или фута аэродрома (вертодрома), и, в соответствующих случаях, перрона (пунктов проверки высотомеров);

3) а для неточных заходов на посадку – превышения и волна геоида для порогов ВПП и геометрического центра TLOF;

4) превышения и волна геоида порога ВПП, оборудованной для точного захода на посадку, геометрического центра TLOF и самой высокой точки зоны

приземления на ВПП, оборудованной для точного захода на посадку, с точностью до ближайшего полуметра или фута;

5) все ВПП, в том числе строящиеся, с указанием номера, длины и ширины с точностью до ближайшего метра, несущей способности, смещенных порогов, КПП, полос, свободных от препятствий, направлений ВПП с точностью до ближайшего значения градуса по отношению к магнитному меридиану, типа поверхности и маркировки ВПП;

6) все перроны с МС воздушных судов/вертолетов и, в соответствующих случаях, светосигнальные средства, маркировка и другие средства визуального наведения и управления, включая местоположение и тип систем визуальной постановки на стоянку, тип поверхности для вертодромов и несущая способность или ограничения по типам воздушных судов, если несущая способность меньше несущей способности соответствующих ВПП;

7) географические координаты в градусах, минутах и секундах для порогов ВПП, геометрического центра TLOF и/или порогов зоны конечного этапа захода на посадку и взлета (при необходимости);

8) все РД, воздушные и наземные РД для вертолетов с указанием типа поверхности, маршруты для передвижения вертолетов по воздуху с указанием обозначений, ширины, светосигнальных средств, маркировки, включая места ожидания у ВПП, если установлены промежуточные места ожидания, и огни линии "стоп", другие средства визуального наведения и управления, и несущая способность или ограничения по типам воздушных судов, если несущая способность меньше несущей способности соответствующих ВПП;

9) местоположения опасных участков с надлежащим нанесением дополнительной информации, если такие участки установлены;

10) географические координаты в градусах, минутах, секундах и сотых долях секунды для точек соответствующей осевой линии РД и МС воздушных судов;

11) стандартные маршруты для рулящих воздушных судов с указателями, если такие маршруты установлены;

12) границы диспетчерского ОВД;

13) расположение точек наблюдения за RVR;

14) система огней подхода и огней ВПП;

15) местоположение и тип систем визуальной индикации глиссады с номинальным(и) для них углом(ами) глиссады, минимальной(ыми) высотой(ами) уровня глаз пилота над порогом ВПП, когда он видит сигнал(ы) "на глиссаде", а если ось системы не параллельна осевой линии ВПП, – углом и направлением смещения, т. е. влево или вправо;

16) соответствующие средства связи с указанием их каналов и, при необходимости, адреса подключения;

- 17) препятствия для руления;
- 18) площадки ОВД и сооружения, предназначенные для эксплуатационных целей;
- 19) пункт проверки VOR и радиочастота данного средства;
- 20) четко обозначается любая часть изображаемой рабочей площади, которая постоянно непригодна для использования воздушными судами.

Помимо элементов, указанных для аэродромов, в отношении вертодромов, на карте указываются:

- 21) тип вертодрома;
- 22) TLOF с указанием размеров с точностью до ближайшего метра, уклона, типа поверхности, несущей способности в тоннах;
- 23) FATO с указанием типа, истинного пеленга с точностью до ближайшего градуса, обозначающего номера (если предусматривается), длины и ширины с точностью до ближайшего метра, уклона и типа поверхности;
- 24) зона безопасности с указанием длины, ширины и типа поверхности;
- 25) полоса, свободная от препятствий, для вертолетов с указанием длины и профиля земной поверхности;
- 26) препятствия с указанием их типа и максимального превышения с точностью до (ближайшего большего значения) метра или фута;
- 27) визуальные средства для схем захода на посадку, маркировка и огни FATO, а также TLOF;
- 28) объявленные дистанции для вертодромов (в соответствующих случаях с точностью до ближайшего метра), включая:
 - располагаемую взлетную дистанцию;
 - располагаемую дистанцию прерванного взлета;
 - располагаемую посадочную дистанцию.

Параграф 3. Требования к составлению карты наземного аэродромного движения

21. Назначение.

На данной дополнительной карте для летных экипажей содержится информация, помогающая осуществлять наземное движение воздушных судов к МС и от МС и размещение на стоянке/постановку на стоянку воздушных судов.

22. Картографируемый район и масштаб.

Картографируемый район и масштаб обеспечивают четкое отображение всех элементов.

23. Обозначения.

На карте указывается название города или населенного пункта, обслуживаемого аэродромом, и название этого аэродрома.

24. Магнитное склонение.

Указывается стрелка истинного севера.

25. Сведения об аэродроме.

На данной карте указывается аналогичным образом вся содержащаяся на карте аэродрома (вертодрома) информация, относящаяся к изображаемой зоне, включая:

- 1) превышение перрона с точностью до ближайшего метра или фута;
- 2) перроны с МС воздушных судов и, в соответствующих случаях, несущая способность или ограничения по типам воздушных судов, светосигнальные средства, маркировка и другие средства визуального наведения и управления, включая местоположение и тип систем визуальной постановки на стоянку;
- 3) географические координаты МС в градусах, минутах, секундах и сотых долях секунды;
- 4) РД с указанием обозначений, ширины с точностью до ближайшего метра, несущей способности или, по необходимости, ограничений по типам воздушных судов, светосигнальных средств, маркировки, включая места ожидания у ВПП, если установлены промежуточные места ожидания, и огни линии "стоп", и другие средства визуального наведения и управления;
- 5) местоположения опасных участков с надлежащим нанесением дополнительной информации, если такие участки установлены;
- 6) стандартные маршруты для рулящих воздушных судов с указателями, если такие маршруты установлены;
- 7) географические координаты в градусах, минутах, секундах и сотых долях секунды для точек соответствующей осевой линии РД;
- 8) границы диспетчерского ОВД;
- 9) соответствующие средства связи с указанием их каналов и, при необходимости, адреса подключения;
- 10) препятствия для руления;
- 11) площадки обслуживания воздушных судов и сооружения, предназначенные для эксплуатационных целей;
- 12) пункт проверки VOR и радиочастоту данного средства;
- 13) четко обозначается любая часть изображаемой рабочей площади, которая постоянно непригодна для использования воздушными судами.

Параграф 4. Требования к составлению карты стоянки/постановки на стоянку воздушного судна

26. Назначение.

На данной дополнительной карте для летных экипажей содержится подробная информация, помогающая осуществлять наземное движение воздушных судов от РД к МС и обратно и размещение на стоянке/постановку на стоянку воздушных судов.

27. Картографируемый район и масштаб.

Картографируемый район и масштаб обеспечивают четкое отображение всех элементов.

28. Обозначения.

На карте указываются название города или населенного пункта, обслуживаемого аэродромом, и название этого аэродрома.

29. Магнитное склонение.

Указывается стрелка истинного севера.

30. Сведения об аэродроме.

На данной карте указывается аналогичным образом вся содержащаяся на карте аэродрома (вертодрома) и на карте наземного аэродромного движения информация, относящаяся к изображаемой зоне, включая:

- 1) превышение перрона с точностью до ближайшего метра или фута;
- 2) перроны с МС воздушных судов и, в соответствующих случаях, несущая способность или ограничения по типам воздушных судов, светосигнальные средства, маркировка и другие средства визуального наведения и управления, включая местоположение и тип систем визуальной постановки на стоянку;
- 3) географические координаты МС в градусах, минутах, секундах и сотых долях секунды;
- 4) входы на РД с указанием обозначений, включая места ожидания у ВПП и, если установлены, промежуточные места ожидания, а также огни линии "стоп";
- 5) местоположения опасных участков с надлежащим нанесением дополнительной информации, если такие участки установлены;
- 6) географические координаты в градусах, минутах, секундах и сотых долях секунды для точек соответствующей осевой линии РД;
- 7) границы диспетчерского ОВД;
- 8) соответствующие средства связи с указанием их каналов и, при необходимости, адреса подключения;
- 9) препятствия для руления;
- 10) площадки ОВД и сооружения, предназначенные для эксплуатационных целей;
- 11) пункт проверки VOR и радиочастоту данного средства;
- 12) четко обозначается любая часть изображаемой рабочей площади, которая постоянно непригодна для использования воздушными судами.

Параграф 5. Требования к составлению карты аэродромных препятствий, тип А

31. Назначение.

Карта такого типа в сочетании с соответствующей информацией, опубликованной в AIP, обеспечивает эксплуатанта сведениями, необходимыми для соблюдения эксплуатационных ограничений.

32. Наличие.

Карты аэродромных препятствий, тип А, предоставляются для всех аэродромов, регулярно используемых международной гражданской авиацией, за исключением тех аэродромов, где отсутствуют препятствия в зонах траекторий набора высоты при взлете.

Если, в связи с отсутствием препятствий в зоне траектории набора высоты при взлете, необходимость в карте отпадает, об этом публикуется специальное уведомление в AIP.

33. Единицы измерения.

Превышения указываются с точностью до полуметра или до фута.

Линейные размеры указываются с точностью до полуметра.

34. Картографируемый район и масштаб.

Каждый план имеет достаточный размер для нанесения всех препятствий.

Горизонтальный масштаб выбирается в пределах от 1:10 000 до 1:15 000.

Применяемый вертикальный масштаб в десять раз крупнее горизонтального масштаба.

Линейные масштабы. Горизонтальные и вертикальные линейные масштабы обозначаются на картах в метрах и/или футах.

35. Формат.

На карты наносится план и профиль каждой ВПП, примыкающей к ней КПП или концевой полосы, свободной от препятствий, зоны траектории взлета и препятствий.

Профиль каждой ВПП, КПП, концевой полосы, свободной от препятствий, и препятствий в зоне траектории взлета изображается над соответствующим планом каждого элемента. Профиль запасной зоны траектории взлета включает линейную проекцию всей траектории взлета и располагается над ее соответствующим планом в форме, наиболее удобной для быстрого понимания информации.

Сетка профиля наносится по всей площади профиля, за исключением ВПП. Нулевым значением для вертикального отсчета считается средний уровень моря.

Нулевым значением для горизонтального отсчета считается конец ВПП на противоположной стороне от соответствующей зоны траектории взлета. Градуировка делений сетки с указанием интервалов наносится вдоль основания сетки и на вертикальных полях.

На карте предусматривается:

- 1) рамка для регистрации эксплуатационных данных;
- 2) рамка для регистрации поправок и дат их внесения.

36. Обозначения.

На карте указываются название государства, в котором расположен аэродром, название города, населенного пункта или района, который обслуживается данным аэродромом, название аэродрома и обозначение (обозначения) ВПП.

37. Магнитное склонение.

На карте указывается магнитное склонение с точностью до одного градуса и дата информации.

38. Аэронавигационные данные.

Препятствия.

Объекты в зоне траектории взлета, которые возвышаются над плоской поверхностью, имеющей наклон 1,2 % и имеющей общее начало с зоной траектории взлета, рассматриваются как препятствия, за исключением случаев, когда такие препятствия полностью затенены другими препятствиями и могут не обозначаться на карте. Подвижные объекты, такие, как суда, железнодорожные составы, автомашины и т. п., которые могут возвышаться над плоскостью, имеющей наклон 1,2 %, считаются препятствиями, но не считаются препятствиями, создающими затенение.

Тенью препятствия считается плоская поверхность, начинающаяся от горизонтальной линии, проходящей через вершину препятствия перпендикулярно осевой линии зоны траектории взлета. Эта плоскость включает в себя всю ширину зоны траектории взлета и продолжается до плоскости с наклоном 1,2%, или до следующего более высокого препятствия, если оно находится ближе. На протяжении первых 300 метров (1000 фут) зоны траектории взлета теневые плоскости располагаются горизонтально, а за этой точкой они имеют наклон вверх в 1,2 %.

Если препятствие, создающее затенение, может быть устранено, другие объекты, которые в результате этого становятся препятствиями, наносятся на карту.

39. Зона траектории полета.

Зона траектории взлета представляет собой четырехугольное пространство на поверхности земли, лежащее непосредственно под траекторией взлета и

расположенное симметрично по отношению к ней. Эта зона имеет следующие характеристики:

1) она начинается в конце зоны, объявленной пригодной для взлета (т.е. в конце ВПП или конце ВПП или концевой полосы, свободной от препятствий, в зависимости от обстоятельств);

2) ее ширина в исходной точке составляет 180 метров (600 фут) и затем возрастает в степени $0,25D$, достигая максимальной ширины 1800 метров (6000 фут), где величина D представляет собой расстояние от исходной точки;

3) она продолжается до точки, за которой отсутствуют препятствия или до отметки 10,0 километров (5,4 морской мили), в зависимости от того, какое из этих расстояний меньше.

На ВПП, которыми пользуются воздушные суда с эксплуатационными ограничениями, не исключающими возможность выполнения ими взлета с градиентом менее 1,2 %, протяженность зоны траектории взлета увеличивается не менее чем до 12,0 километров (6,5 морской мили), а наклон плоской поверхности уменьшается до 1 % или менее.

40. Объявленные расстояния.

Для каждого направления каждой ВПП в соответствующем месте на карте указывается следующая информация:

- 1) располагаемая длина разбега;
- 2) располагаемая дистанция прерванного взлета;
- 3) располагаемая взлетная дистанция;
- 4) располагаемая посадочная дистанция.

41. Вид в плане и профиль.

На виде в плане указываются:

1) сплошной линией контур ВПП, включая длину и ширину, магнитный пеленг с точностью до одного градуса и номер ВПП;

2) штриховой линией полосы, свободные от препятствий, включая длину и обозначение;

3) пунктирной линией – зоны траекторий взлета и тонкой прерывистой линией с чередующимися короткими и длинными штрихами – осевая линия;

4) запасные зоны траекторий взлета. В тех случаях, когда указываются симметрично расположенные относительно продолжения осевой линии ВПП запасные зоны траекторий взлета, предусматриваются примечания, в которых объясняется значение таких зон;

5) препятствия, включая:

точное местоположение каждого препятствия вместе с условным знаком, характеризующим тип этого препятствия;

превышение и обозначение каждого препятствия;

границы возвышения препятствий больших размеров особым образом с пояснением в легенде.

При изображении КПП указывается длина каждой КПП.

На профиле указываются:

6) сплошной линией – профиль осевой линии ВПП и пунктирной линией – профиль осевой линии любых соответствующих КПП и полос, свободных от препятствий;

7) превышение осевой линии на каждом конце ВПП, на КПП и в начале каждой зоны траектории взлета, а также значительное изменение уклона ВПП и КПП;

8) препятствия, включая:

каждое препятствие – сплошной вертикальной линией, начинающейся от соответствующей линии сетки и проходящей, по крайней мере, через следующую линию сетки до верхней точки препятствия;

обозначение каждого препятствия;

границы возвышения препятствий больших размеров – особым образом с пояснением в легенде.

42. Точность.

На карте указывается степень достигаемой точности.

Исходный уровень. В случае отсутствия при съемке сведений о действительном исходном уровне отсчета в вертикальной плоскости указывается превышение используемого исходного уровня с пометкой, что оно является принятым.

Параграф 6. Требования к составлению карты местности для точного захода на посадку

43. Назначение.

Данная карта содержит подробную информацию о профиле местности в пределах заданного участка конечного этапа захода на посадку в целях предоставления летно-эксплуатационным предприятиям возможности оценки того, насколько данная местность оказывает влияние на определение высоты принятия решения при использовании радиовысотометров.

44. Наличие.

Карта местности для точного захода на посадку предоставляется для всех ВПП, оборудованных для точного захода на посадку по категориям II и III, на аэродромах, используемых международной гражданской авиацией, за исключением тех случаев, когда необходимая информация представлена на карте местности и препятствий в районе аэродрома (электронная).

Карта местности для точного захода на посадку пересматривается всякий раз, когда происходят какие либо существенные изменения.

45. Обозначения.

На карте указывается название государства, в котором расположен аэродром, название города, населенного пункта или района, который обслуживается данным аэродромом, наименование аэродрома и обозначение ВПП.

46. Информация о плане и профиле

Карта включает:

1) план местности в горизонталях с интервалом 1 метр (3 фут) на участке 60 метров (200 фут) по обеим сторонам от продолжения осевой линии ВПП в тех же пределах, что и профиль, причем горизонтالي наносятся относительно уровня порога ВПП;

2) обозначение тех участков, где высота местности или любого объекта на местности, обозначенного на плане, упомянутом в подпункте 1), на ± 3 метра (10 фут) расходится с профилем осевой линии ВПП и может отразиться на показаниях радиовысотомера;

3) профиль местности в пределах 900 метров (3000 фут) от порога вдоль продолжения осевой линии ВПП.

Параграф 7. Требования к составлению карты района

47. Назначение.

На данной карте содержится информация, помогающая летному экипажу выполнять полет по приборам на следующих этапах:

- 1) переход от полета по маршруту к этапу захода на посадку на аэродром;
- 2) переход от этапа взлета/ухода на второй круг к полету по маршруту;
- 3) полеты в районах со сложными маршрутами ОВД или сложной структурой воздушного пространства.

48. Наличие.

Карта района предоставляется в тех случаях, когда маршруты ОВД или требования к сообщениям о местоположении являются сложными и не могут быть надлежащим образом указаны на маршрутной карте.

В тех случаях, когда для прибывающих и для вылетающих воздушных судов устанавливаются различные маршруты ОВД и требования к сообщению о местоположении воздушного судна, которые невозможно достаточно четко отразить на одной карте, предусматриваются отдельные карты.

49. Картографируемый район и масштаб.

Изображаемый на каждой карте район включает точки, которые четко определяют маршруты вылета и прибытия.

Данная карта составляется в масштабе с указанием линейного масштаба.

50. Проекция.

Параллели и меридианы наносятся с соответствующими интервалами.

Градуйровочные штрихи наносятся с постоянными интервалами вдоль линий внутренней рамки.

51. Обозначения.

На каждой карте указывается название изображаемого воздушного пространства.

52. Техногенная среда и топография.

На карту наносятся общие контуры береговых линий всех открытых водных пространств, крупных озер и рек, если они не затрудняют понимание другой, более свойственной для назначения карты, информации.

53. Магнитное склонение.

Указывается среднее магнитное склонение нанесенного на карте района с точностью до ближайшего градуса.

54. Пеленги, линии пути и радиалы.

На карте обозначаются магнитные пеленги, линии пути и радиалы, за исключением случаев, когда в районах высоких широт, где соответствующим полномочным органом определено, что ориентирование по магнитному северу невозможно, следует использовать другой подходящий ориентир, т.е. истинный север или северное направление по сетке координат. В том случае, если для участков RNAV дополнительно приводятся истинные значения пеленгов и линий пути, они указываются в скобках с точностью до $0,1^\circ$, например 290° ($294,9^\circ T$).

В тех случаях, когда пеленги, линии пути или радиалы приводятся с ориентированием на северное направление истинного или условного меридиана, то это ясно указывается на карте. В случае использования северного направления условного меридиана приводится опорный условный меридиан.

55. Аэронавигационные данные.

Аэродромы. Указываются все аэродромы, влияющие на систему маршрутов в районе данного аэродрома. По необходимости, обозначается индекс расположения ВПП.

Запретные зоны, зоны ограничения полетов и опасные зоны. Наносятся запретные зоны, зоны ограничения полетов и опасные зоны с указанием их обозначений и вертикальных границ.

Минимальные абсолютные высоты полета в зоне. Минимальные абсолютные высоты полета в зоне указываются в пределах квадратов, образуемых параллелями и меридианами.

Система ОВД. На карте указываются компоненты соответствующей установленной системы ОВД.

Такие компоненты включают:

1) радионавигационные средства, связанные с системой ОВД, с указанием их названий, обозначений, частот и географических координат в градусах, минутах и секундах;

2) в отношении DME – дополнительно превышение передающей антенны DME с точностью до 30 метров (100 фут);

3) аэродромные радиосредства, необходимые для вылета и прибытия и для полета в зоне ожидания;

4) боковые и вертикальные границы всего установленного воздушного пространства и соответствующий класс воздушного пространства;

5) обозначение навигационной(ых) спецификации(й), включая любые ограничения, если они установлены;

6) схемы ожидания и маршруты в районе аэродрома с индексами маршрутов и путевой угол вдоль каждого участка предписанных воздушных трасс и маршрутов в районе аэродрома с точностью до ближайшего градуса;

7) все основные точки, определяющие маршруты в районе аэродрома и не обозначенные по местоположению радионавигационного средства, с указанием их кодовых наименований и географических координат в градусах, минутах и секундах;

8) в отношении точек маршрута, определяющих маршруты зональной навигации VOR/DME, дополнительно:

обозначение местоположения и радиочастота опорного VOR/DME;

пеленг с точностью до $0,1^{\circ}$ и расстояние от опорного VOR/DME с точностью до 0,2 километра (0,1 морская мили), если точка маршрута не совпадает с его местоположением;

9) указание всех контрольных пунктов для обязательной передачи донесений и "по запросу";

10) расстояния с точностью до ближайшего километра или морской мили между основными точками, представляющими собой поворотные или контрольные пункты;

11) точки переключения на участках маршрута, определяемых с помощью всенаправленных ОВЧ радиомаяков, с указанием расстояний до радионавигационных средств с точностью до ближайшего километра или морской мили;

12) MEA и MOCA на маршрутах ОВД с точностью до ближайших 50 метров или 100 фут с округлением до большего значения;

13) четко обозначенные установленные минимальные абсолютные высоты векторения с точностью до ближайших 50 метров или 100 фут с округлением до большего значения;

14) ограничения по скорости в зоне и по уровню/абсолютной высоте, если они установлены;

15) средства связи с указанием их каналов и, при необходимости, адреса подключения;

16) указание основных точек "флайвер".

Параграф 8. Требования к составлению карты стандартного вылета по приборам (SID)

56. Назначение.

Данная карта обеспечивает летный экипаж информацией, дающей ему возможность выполнять положения установленного стандартного маршрута вылета по приборам от этапа взлета до этапа полета по маршруту.

57. Наличие.

Карта стандартного вылета по приборам (SID) предоставляется во всех случаях, когда установлен стандартный маршрут вылета по приборам и его невозможно указать достаточно ясно на карте района.

58. Картографируемый район и масштаб.

Картографируемый район является достаточным для указания точки, где начинается маршрут вылета, и оговоренной основной точки, в которой может быть начат этап полета по маршруту вдоль установленного маршрута ОВД.

Если карта выполнена в масштабе, указывается графический масштаб.

Если карта выполнена не в масштабе, то приводятся примечание "НЕ В МАСШТАБЕ" и условный знак отсутствия масштаба на линиях пути и других деталях карты, которые имеют слишком большие размеры для указания их в масштабе.

59. Проекция.

Градуировочные штрихи наносятся с постоянными интервалами в соответствующих местах вдоль линий внутренней рамки.

60. Обозначения.

На карте указывается название города, населенного пункта или района, который обслуживается данным аэродромом, наименование аэродрома и обозначение(я) стандартного(ых) маршрута(ов) вылета по приборам.

61. Техногенная среда и топография.

Если карта выполнена в масштабе, на нее наносятся общие контуры береговых линий всех открытых водных пространств, крупных озер и рек, если

они не затрудняют понимание другой более свойственной для назначения карты информации.

62. Магнитное склонение.

На карте указывается магнитное склонение с точностью до ближайшего градуса, используемое при определении магнитных пеленгов, линий пути и радиалов.

63. Пеленги, линии пути и радиалы.

Пеленги, линии пути и радиалы являются магнитными, за исключением случаев, когда в районах высоких широт в тех случаях, когда соответствующий полномочный орган определяет, что ориентирование по северному направлению магнитного меридиана невозможно, следует использовать другой подходящий ориентир, например, северное направление истинного или условного меридиана. В том случае, если для участков RNAV дополнительно приводятся истинные значения пеленгов и линий пути, они указываются в скобках с точностью до $0,1^{\circ}$, например 290° ($294,9^{\circ}T$).

В тех случаях, когда пеленги, линии пути или радиалы приводятся с ориентированием на северное направление истинного или условного меридиана, то это ясно указывается на карте. В случае использования северного направления условного меридиана приводится опорный условный меридиан.

64. Аэронавигационные данные.

Аэродромы. Аэродром вылета обозначается изображением схемы расположения ВПП.

Указываются или обозначаются все аэродромы, влияющие на предписанный стандартный маршрут вылета по приборам. В случае необходимости, указывается расположение ВПП на аэродроме.

Запретные зоны, зоны ограничения полетов и опасные зоны. Запретные зоны, зоны ограничения полетов или опасные зоны, которые могут повлиять на выполнение схем полета, указываются со своими обозначениями и вертикальными границами.

Минимальная абсолютная высота в секторе. На карту наносится установленная минимальная абсолютная высота в секторе с четким указанием сектора, к которому она относится.

Если минимальная абсолютная высота в секторе не установлена, карта выполняется в масштабе и минимальные абсолютные высоты полета в зоне указываются в пределах квадратов, образуемых параллелями и меридианами. Минимальные абсолютные высоты полета в зоне также указываются в тех частях карты, которые не охватываются сектором, в котором установлена минимальная абсолютная высота.

Система ОВД. На карте указываются компоненты соответствующей установленной системы ОВД.

Такие компоненты включают:

1) графическое описание каждого стандартного маршрута вылета по приборам, включая:

индекс маршрута;

основные точки, определяющие маршрут;

линию пути или радиал вдоль каждого участка маршрута с точностью до ближайшего градуса;

расстояние между основными точками с точностью до ближайшего километра или морской мили;

минимальные абсолютные высоты пролета препятствий на маршруте или участках маршрута и предусмотренные схемой абсолютные высоты с точностью до ближайших 50 метров или 100 фут с округлением до большего значения и ограничения в отношении эшелонов полета, если таковые установлены;

если карта выполнена в масштабе и при вылете обеспечивается радиолокационное наведение, четко обозначенные установленные минимальные абсолютные высоты векторения с точностью до ближайших 50 метров или 100 фут с округлением до большего значения;

2) радионавигационное(ые) средство(а), связанное(ые) с маршрутом(ами), включая:

наименование открытым текстом;

обозначение;

частоту;

географические координаты в градусах, минутах и секундах;

для DME, канал и превышение передающей антенны DME с точностью до 30 метров (100 фут);

3) кодовые наименования основных точек, не обозначенных по местоположению радионавигационных средств, их географические координаты в градусах, минутах и секундах и пеленг с точностью до $0,1^{\circ}$, а расстояние – с точностью до 0,2 километров (0,1 морской мили) от опорного радионавигационного средства;

4) используемые схемы полета в зоне ожидания;

5) абсолютную/относительную высоту перехода с точностью до ближайших 300 метров или 1000 фут с округлением до большего значения;

6) местоположение и относительную высоту близко расположенных препятствий, которые выступают за поверхность обозначения препятствий (OIS). При наличии близко расположенных препятствий, выступающих за OIS, которые

не учитывались при расчете опубликованного градиента схемы, дается соответствующее примечание;

7) ограничения по скорости в зоне в том случае, если они установлены;

8) обозначение навигационной(ых) спецификации(й), включая любые ограничения, если они установлены;

9) все контрольные пункты для обязательной передачи донесений и донесений "по запросу";

10) правила радиосвязи, включая:

позывной(ые) органа(ов) ОВД;

частоту;

в случае необходимости, ввод данных приемоответчиков;

11) указание основных точек "флайовер".

Требования, связанные с аэронавигационной базой данных. Соответствующие данные, обеспечивающие кодирование навигационной базы данных, публикуются на обратной стороне карты или на отдельном листе с надлежащими ссылками.

Параграф 9. Требования к составлению карты стандартного прибытия по приборам (STAR)

65. Назначение.

Данная карта обеспечивает летный экипаж информацией, дающей ему возможность выполнять положения установленного стандартного маршрута прибытия по приборам от этапа полета по маршруту до этапа захода на посадку.

66. Наличие.

Карта стандартного прибытия по приборам (STAR) предоставляется во всех случаях, когда установлен стандартный маршрут прибытия по приборам и его невозможно указать достаточно ясно на карте района.

67. Картографируемый район и масштаб.

Картографируемый район является достаточным для указания точек, в которых заканчивается этап полета по маршруту и начинается этап захода на посадку.

Если карта выполнена в масштабе, указывается графический масштаб.

Если карта выполнена не в масштабе, то приводятся примечание "НЕ В МАСШТАБЕ" и условный знак отсутствия масштаба на линиях пути и других деталях карты, которые имеют слишком большие размеры для указания их в масштабе.

68. Проекция.

Градуировочные штрихи наносятся с постоянными интервалами в соответствующих местах вдоль линий внутренней рамки.

69. Обозначения.

На карте указывается название города, населенного пункта или района, который обслуживается данным аэродромом, наименование аэродрома и обозначение(я) стандартного(ых) маршрута(ов) прибытия по приборам.

70. Техногенная среда и топография.

Если карта выполнена в масштабе, на нее наносятся общие контуры береговых линий всех открытых водных пространств, крупных озер и рек, если они не затрудняют понимание другой более свойственной для назначения карты информации.

71. Магнитное склонение.

На карте указывается магнитное склонение с точностью до ближайшего градуса, используемое при определении магнитных пеленгов, линий пути и радиалов.

72. Пеленги, линии пути и радиалы.

Пеленги, линии пути и радиалы являются магнитными, за исключением случаев, когда в районах высоких широт в тех случаях, когда соответствующий полномочный орган определяет, что ориентирование по северному направлению магнитного меридиана невозможно, следует использовать другой подходящий ориентир, например, северное направление истинного или условного меридиана. В том случае, если для участков RNAV дополнительно приводятся истинные значения пеленгов и линий пути, они указываются в скобках с точностью до $0,1^\circ$, например 290° ($294,9^\circ\text{T}$).

В тех случаях, когда пеленги, линии пути или радиалы приводятся с ориентированием на северное направление истинного или условного меридиана, то это ясно указывается на карте. В случае использования северного направления условного меридиана приводится опорный условный меридиан.

73. Аэронавигационные данные.

Аэродромы. Аэродром посадки обозначается изображением схемы расположения ВПП.

Указываются или обозначаются все аэродромы, влияющие на предписанный стандартный маршрут прибытия по приборам. В случае необходимости, указывается расположение ВПП на аэродроме.

Запретные зоны, зоны ограничения полетов и опасные зоны. Запретные зоны, зоны ограничения полетов или опасные зоны, которые могут повлиять на выполнение схем полета, указываются со своими обозначениями и вертикальными границами.

Минимальная абсолютная высота в секторе. На карту наносится установленная минимальная абсолютная высота в секторе с четким указанием сектора, к которому она относится.

Если минимальная абсолютная высота в секторе не установлена, карта выполняется в масштабе и минимальные абсолютные высоты полета в зоне указываются в пределах квадратов, образуемых параллелями и меридианами. Минимальные абсолютные высоты полета в зоне также указываются в тех частях карты, которые не охватываются сектором, в котором установлена минимальная абсолютная высота.

Система ОВД. На карте указываются компоненты соответствующей установленной системы ОВД.

Такие компоненты включают:

1) графическое описание каждого стандартного маршрута прибытия по приборам, включая:

индекс маршрута;

основные точки, определяющие маршрут;

линию пути или радиал вдоль каждого участка маршрута(ов) с точностью до ближайшего градуса;

расстояние между основными точками с точностью до ближайшего километра или морской мили;

минимальные абсолютные высоты пролета препятствий на маршруте или участках маршрута и предусмотренные схемой абсолютные высоты с точностью до ближайших 50 метров или 100 фут с округлением до большего значения и ограничения в отношении эшелонов полета, если таковые установлены;

если карта выполнена в масштабе и при прибытии обеспечивается радиолокационное наведение, четко обозначенные установленные минимальные абсолютные высоты векторения с точностью до ближайших 50 метров или 100 фут с округлением до большего значения;

2) радионавигационное(ые) средство(а), связанное(ые) с маршрутом(ами), включая:

наименование открытым текстом;

обозначение;

частоту;

географические координаты в градусах, минутах и секундах;

для DME, канал и превышение передающей антенны DME с точностью до 30 метров (100 фут);

3) кодовые наименования основных точек, не обозначенных по местоположению радионавигационных средств, их географические координаты в

градусах, минутах и секундах и пеленг с точностью до $0,1^{\circ}$, а расстояние – с точностью до 0,2 километров (до 0,1 морской мили) от опорного радионавигационного средства;

- 4) используемые схемы полета в зоне ожидания;
- 5) абсолютную/относительную высоту перехода с точностью до ближайших 300 метров или 1000 фут с округлением до большего значения;
- 6) ограничения по скорости в зоне в том случае, если они установлены;
- 7) обозначение навигационной(ых) спецификации(й), включая любые ограничения, если они установлены;
- 8) все контрольные пункты для обязательной передачи донесений и донесений "по запросу";
- 9) правила радиосвязи, включая:
 - позывной(ые) органа(ов) ОВД;
 - частоту;
 - в случае необходимости, ввод данных приемоответчиков;
- 10) указание основных точек "флайовер".

Требования, связанные с аэронавигационной базой данных. Соответствующие данные, обеспечивающие кодирование навигационной базы данных, публикуются на обратной стороне карты или на отдельном листе с надлежащими ссылками.

Параграф 10. Требования к составлению карты захода на посадку по приборам

74. Назначение.

Карта такого типа обеспечивает летные экипажи информацией, которая позволяет им выполнять полет согласно утвержденной схеме захода на посадку по приборам на ВПП назначения, включая уход на второй круг и, в соответствующих случаях, в установленной схеме полета в зоне ожидания.

75. Наличие.

Карты захода на посадку по приборам предоставляются для всех аэродромов, используемых международной гражданской авиацией, где соответствующим государством установлен порядок захода на посадку по приборам.

Отдельная карта захода на посадку по приборам, как правило, предусматривается для каждой схемы точного захода на посадку, установленной государством.

Отдельная карта захода на посадку по приборам, как правило, предусматривается для каждой схемы неточного захода на посадку, установленной государством.

В том случае, если значения линии пути, времени или абсолютной высоты отличаются применительно к категориям воздушных судов, но не на конечном участке схемы захода на посадку по приборам, и перечисление таких различий на одной карте может вызвать беспорядок или путаницу, предусматривается более чем одна карта.

Карты захода на посадку по приборам обновляются в каждом случае, когда устаревает информация, необходимая для безопасного выполнения полетов.

76. Картографируемый район и масштаб.

Картографируемый район включает все участки схемы захода на посадку по приборам и такие дополнительные зоны, которые могут быть необходимы для данного типа захода на посадку.

Избранный масштаб обеспечивает оптимальную читаемость карты сообразно с:

- 1) указанным на ней порядком захода на посадку;
- 2) размером листа.

На карте указывается масштаб.

За исключением тех случаев, когда это неосуществимо, указывается круг дальности с радиусом 20 километров (10 морских миль) с центром, соответствующим DME, расположенному на аэродроме или вблизи него, или, если не имеется соответствующего DME, с центром в ARP; его радиус указывается на окружности.

77. Проекция.

Используемая равноугольная проекция, на которой прямая линия примерно соответствует ортодромии.

78. Обозначения.

На карте указывается название города, населенного пункта или района, который обслуживается данным аэродромом, наименование аэродрома и обозначение схемы захода на посадку по.

79. Техногенная среда и топография.

На карту наносится информация об искусственных сооружениях и топографии, необходимая для безопасного выполнения схемы захода на посадку по приборам, включая уход на второй круг, полета в соответствующей схеме ожидания и схеме визуального маневрирования (полета по кругу), если это определено.

Топографическая информация сопровождается пояснительными надписями только в случае необходимости, и для облегчения ее понимания, как минимум, воспроизводятся границы участков земной поверхности и контуры крупных озер и рек.

Элементы рельефа изображаются наиболее подходящим методом с учетом конкретных характеристик превышений в данном районе. В районах, где высота элементов рельефа более 1200 метров (4000 фут) над превышением аэродрома в пределах картографируемого района или 600 метров (2000 фут) в пределах 11 километров (6 морских миль) от ARP, или в тех случаях, когда градиент схемы конечного этапа захода на посадку или ухода на второй круг круче оптимального из-за условий местности, все элементы рельефа, высота которых более 150 метров (500 фут) над превышением аэродрома, изображаются посредством сглаженных горизонталей с указанием их значений и использованием тональной гипсометрии в коричневом цвете. Кроме того, в черном цвете указываются соответствующие высотные отметки, включая максимальное превышение в пределах каждого района, очерченного верхней горизонталью.

80. Магнитное склонение.

Указываемая с точностью до ближайшего градуса величина магнитного склонения соответствует величине, используемой для определения магнитных пеленгов, линий пути и радиалов.

81. Пеленги, линии пути и радиалы.

На карте обозначаются магнитные пеленги, линии пути и радиалы, за исключением случаев, когда в районах высоких широт, где соответствующим полномочным органом определено, что ссылка на магнитный север является невозможной, следует использовать другое подходящее начало отсчета, т.е. истинный север или северное направление по сетке координат. В том случае, если для участков RNAV дополнительно приводятся истинные значения пеленгов и линий пути, они указываются в скобках с точностью до $0,1^{\circ}$, например 290° ($294,9^{\circ}T$).

В тех случаях, когда пеленги, линии пути или радиалы приводятся с ориентированием на северное направление истинного или условного меридиана, то это ясно указывается на карте. В случае использования северного направления условного меридиана приводится опорный условный меридиан.

82. Аэронавигационные данные.

Аэродромы. Все аэродромы, характерные признаки которых хорошо различимы с воздуха, обозначаются соответствующим условным знаком. Обозначение заброшенных аэродромов сопровождается надписью "заброшенный".

Схема ВПП приводится (для наглядности в достаточно крупном масштабе) для:

- 1) аэродрома, на котором применяется данный порядок;

2) аэродромов, оказывающих влияние на схему воздушного движения или расположенных таким образом, что в неблагоприятных погодных условиях они могут быть приняты за аэродром назначения.

Превышение аэродрома указывается на видном месте карты с точностью до ближайшего метра или фута.

На карте указывается превышение порога ВПП или, в соответствующих случаях, наибольшее значение превышения зоны приземления с точностью до ближайшего метра или фута.

Препятствия. На виде в плане карты указываются препятствия.

Превышение верхней точки препятствий указывается с точностью до одного метра или одного фута (округление производится в сторону завышения).

При обозначении высот препятствий относительно иного исходного уровня, а не относительно MSL, за исходный уровень отсчета принимается превышение аэродрома; в тех случаях, когда на аэродромах с оборудованными ВПП величина превышения порога более, чем на 2 метра (7 фут) меньше величины превышения аэродрома, за исходный уровень отсчета принимается превышение порога ВПП, на которую производится заход на посадку по приборам.

В случае использования иного исходного уровня, кроме MSL, об этом на видном месте карты помещается соответствующее указание.

В тех случаях, когда для ВПП, оборудованной для точного захода на посадку по категории 1, не установлена OFZ, об этом указывается.

Запретные зоны, зоны ограничения полетов и опасные зоны. Запретные зоны, зоны ограничения полетов и опасные зоны, которые могут повлиять на выполнение схем полета, указываются со своими обозначениями и вертикальными границами.

Средства радиосвязи и навигационные средства. На карте обозначаются радионавигационные средства, необходимые для захода на посадку по приборам, с указанием их частот, обозначений и характеристик наведения по линии пути, если таковые имеются. В случае схемы, на линии пути конечного участка захода на посадку которой расположено несколько станций, на карте четко обозначается средство, подлежащее использованию для наведения по линии пути. Кроме того, по мере возможности из карты захода на посадку исключаются те средства, которые не используются для схемы.

На карте наносятся и указываются IAF, IF, контрольная точка конечного этапа захода на посадку (FAF) (или точка конечного этапа захода на посадку (FAP) для схемы захода на посадку по ILS), MAPt, если установлена, и другие необходимые контрольные точки или точки, входящие в схему.

На карте наносятся или указываются радионавигационные средства, которые могут использоваться при уходе на запасный аэродром, с указанием их характеристик наведения по линии пути, если они имеются.

На карте указываются частоты и позывные средства радиосвязи, необходимые для выполнения захода на посадку по приборам.

На карте указывается с точностью до ближайшего километра или морской мили расстояние до аэродрома от каждого радионавигационного средства, используемого на конечном этапе захода на посадку, если эти данные необходимы для захода на посадку по приборам. Если ни одно из средств наведения по линии пути не указывает пеленг на аэродром, он также указывается на карте с точностью до ближайшего градуса.

Минимальная абсолютная высота в секторе или ТАА. На карте указывается минимальная абсолютная высота в секторе или ТАА, определенная полномочным органом, с четким указанием сектора, к которому она относится.

Изображение линий пути схемы. Вид в плане содержит нижеперечисленные сведения, изображаемые следующими способами:

3) линию пути при заходе на посадку – посредством сплошной линии со стрелками, указывающими направление полета;

4) линию пути при уходе на второй круг – посредством пунктирной линии со стрелками;

5) любую дополнительную линию пути схемы – посредством точечного пунктира и стрелок;

6) пеленги, линию пути, радиалы с точностью до ближайшего градуса и расстояния с точностью до ближайших двух десятых долей километра или десятых долей морской мили или время, необходимые для данной схемы;

7) при отсутствии радиосредств наведения по линии пути указывается с точностью до ближайшего градуса магнитный пеленг на аэродром от радионавигационных средств, используемых на конечном этапе захода на посадку;

8) границы любого сектора, в котором запрещается визуальное маневрирование (полет по кругу);

9) в определенных случаях, схему полета в зоне ожидания и минимальную абсолютную/относительную высоту полета в зоне ожидания, связанную с заходом на посадку и уходом на второй круг;

10) соответствующие предупреждения, по мере необходимости, указываемые на видном месте лицевой стороны карты;

11) указание основных точек "флайовер".

Профиль, как правило, изображается ниже вида в плане и сопровождается следующими сведениями:

12) аэродром – в виде сплошного прямоугольника на уровне превышения аэродрома;

13) профиль участка схемы захода на посадку – сплошной линией со стрелками, указывающими направление полета;

14) профиль участка схемы ухода на второй круг – ломаной линией со стрелками и описанием схемы;

15) профиль любого дополнительного участка схемы – пунктирной линией со стрелками;

16) пеленги, линия пути, радиалы с точностью до ближайшего градуса и расстояния с точностью до ближайших двух десятых километра или одной десятой морской мили или время, необходимые для данной схемы;

17) абсолютные/относительные высоты, необходимые для данных схем, включая абсолютную высоту перехода, абсолютные/относительные высоты схемы и относительная высота пересечения вертодрома (НСН), где они установлены;

18) в оговоренных случаях, предельное расстояние при выполнении стандартного разворота с точностью до ближайшего километра или морской мили;

19) для схем, в которых не разрешается разворот на 180° , данные о точке или контрольной точке промежуточного этапа захода на посадку;

20) линия, отображающая в соответствующих случаях превышение аэродрома или превышение порога ВПП, проходящая по всей ширине карты, включая масштаб длины с началом в точке расположения порога ВПП.

Эксплуатационные минимумы аэродрома. На карте указываются эксплуатационные минимумы аэродрома в том случае, если они установлены государством.

Для категорий воздушных судов, на которые рассчитана схема, указываются ОСА/Н; в случае схем точного захода на посадку публикуется, при необходимости, дополнительная ОСА/Н для воздушных судов категории DL (размах крыла 65–80 метров и/или вертикальное расстояние между траекторией колес и глиссадной антенной 7–8 метров).

83. Дополнительная информация.

В том случае, когда точка начала ухода на второй круг определяется расстоянием от контрольной точки конечного этапа захода на посадку, средством или контрольной точкой и соответствующим расстоянием от контрольной точки конечного этапа захода на посадку, то указываются расстояние с точностью до

ближайших двух десятых километра или одной десятой морской мили и таблица путевых скоростей и времени полета от контрольной точки конечного этапа захода на посадку до точки ухода на второй круг.

В тех случаях, когда на конечном участке захода на посадку должно использоваться DME, приводится таблица абсолютных/относительных высот соответственно для каждых 2 километров или 1 морской мили. Таблица не включает расстояния, которые будут соответствовать абсолютным/относительным высотам ниже OCA/H.

На схемах неточного захода на посадку с контрольной точкой конечного этапа захода на посадку указывается градиент снижения с точностью до ближайшей десятой доли процента и в скобках – угол снижения с точностью до ближайшей десятой доли градуса, используемые на конечном участке захода на посадку.

На схемах точного захода на посадку и схемах захода на посадку с вертикальным наведением указываются высота опорной точки с точностью до ближайшего полуметра или фута и угол наклона глиссады/угол места/угол траектории в вертикальной плоскости с точностью до ближайшей десятой доли градуса.

Если контрольная точка конечного этапа захода на посадку определяется точкой конечного этапа захода на посадку для ILS, то четко оговаривается, применяется ли она к ILS, к соответствующей схеме на основе только курсового радиомаяка ILS или к тому и другому. В отношении MLS дается точное указание, если FAF указывается в точке конечного этапа захода на посадку.

В тех случаях, когда градиент/угол снижения на конечном участке захода на посадку любого типа схемы захода на посадку по приборам превышает максимальное значение, включается предупреждающее примечание.

Требования к базе аэронавигационных данных. Соответствующие данные, обеспечивающие кодирование навигационной базы данных, публикуются для схем полетов с использованием RNAV на обратной стороне карты или на отдельном листе с надлежащими ссылками.

Параграф 11. Требования к составлению карты визуального захода на посадку

84. Назначение.

На данной карте содержится информация, помогающая летным экипажам осуществлять переход от этапа полета по маршруту/снижения к этапу захода на посадку на заданную посадочную ВПП по визуальным ориентирам.

85. Аэронавигационные данные.

На данной карте должна представляться следующая основная информация:

1) картографируемый район и масштаб. Должен использоваться достаточно крупный масштаб, чтобы обеспечить изображение всех элементов рельефа и плана аэродрома;

2) обозначения. На карте должно указываться название города или населенного пункта, обслуживаемого аэродромом, и название этого аэродрома;

3) техногенная среда и топография. На карте должны указываться естественные и искусственные наземные ориентиры, рельеф, береговые линии, озера, реки и ручьи;

4) магнитное склонение. На карте должно указываться магнитное склонение с точностью до ближайшего градуса;

5) пеленги, линии пути и радиалы. На карте должны указываться магнитные пеленги, линии пути и радиалы;

6) аэронавигационные данные. На карте должны быть показаны:

все аэродромы, обозначенные по расположению ВПП;

превышение аэродрома указанное на видном месте;

все существенные препятствия, их относительную высоту над превышением аэродрома с точностью до одного метра;

запретные зоны, зоны ограничения полетов и опасные зоны, со своими обозначениями и вертикальными границами.

Параграф 12. Требования к составлению обзорной карты минимальных абсолютных высот ОВД

86. Назначение.

Данная дополнительная карта содержит информацию, которая будет позволять летным экипажам контролировать абсолютные высоты, назначенные диспетчером с использованием системы наблюдения ОВД, и осуществлять их перекрестную проверку.

87. Картографируемый район и масштаб.

Картографируемый район включает все участки схемы захода на посадку по приборам и такие дополнительные зоны, которые могут быть необходимы для данного типа захода на посадку.

88. Магнитное склонение.

Указываемая с точностью до ближайшего градуса величина магнитного склонения соответствует величине, используемой для определения магнитных пеленгов, линий пути и радиалов.

89. Пеленги, линии пути и радиалы.

На карте обозначаются магнитные пеленги, линии пути и радиалы, за исключением случаев, когда в районах высоких широт, где соответствующим полномочным органом определено, что ориентирование по магнитному северу невозможно, следует использовать другой подходящий ориентир, т.е. истинный север или северное направление по сетке координат.

В тех случаях, когда пеленги, линии пути или радиалы приводятся с ориентированием на северное направление истинного или условного меридиана, то это ясно указывается на карте. В случае использования северного направления условного меридиана приводится опорный условный меридиан.

90. Аэронавигационные данные.

Аэродромы. Указываются все аэродромы, влияющие на систему маршрутов в районе данного аэродрома. По необходимости, используется индекс расположения ВПП.

Указывается превышение основного аэродрома с точностью до ближайшего метра или фута.

Запретные зоны, зоны ограничения полетов и опасные зоны. Наносятся запретные зоны, зоны ограничения полетов и опасные зоны с указанием их обозначений.

Система ОВД. На карте указываются компоненты установленной системы ОВД, включая:

- 1) радионавигационные средства с указанием их обозначений;
- 2) боковые границы соответствующего установленного воздушного пространства;
- 3) точки пути в схемах стандартного вылета и прибытия по приборам;
- 4) абсолютная высота перехода, если таковая установлена;
- 5) информация, связанная с векторением, в том числе:

четко обозначенные минимальные абсолютные высоты векторения с точностью до ближайших 50 метров или 100 футов с округлением до большего значения;

боковые границы секторов, в которых установлены минимальные абсолютные высоты векторения, обычно определяемые пеленгами и радиалами на радионавигационные средства или от них с точностью до ближайшего градуса или, если неприменимо, географическими координатами в градусах, минутах и секундах и обозначаемые жирными линиями для четкого разграничения установленных секторов;

круги равных расстояний с интервалами 20 километров или 10 морских миль или, когда применимо, с интервалами 10 километров или 5 морских миль, обозначаемые тонкими пунктирными линиями, радиусом, указанным на окружности, и центром, расположенным в месте размещения обозначенного

аэродромного основного радионавигационного средства VOR или, если таковое отсутствует, в контрольной точке аэродрома или вертодрома;

указание наличия системы предупреждения о минимальной безопасной высоте;

правила радиосвязи, включая позывной(ые), канал(ы) соответствующего(их) органа(ов) ОВД.

Приложение 7
К Правилам обеспечения
аэронавигационной информацией
эксплуатантов воздушных судов

Таблица 1. Количественные требования к данным о местности

| | Район 1 | Район 2 | Район 3 | Район 4 |
|--|--------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Интервал между постами | 3 с дуги (примерно 90 м) | 1 с дуги (примерно 30 м) | 0,6 с дуги (примерно 20 м) | 0,3 с дуги (примерно 9 м) |
| Точность в вертикальной плоскости | 30 м | 3 м | 0,5 м | 1 м |
| Разрешающая способность в вертикальной плоскости | 1 м | 0,1 м | 0,01 м | 0,1 м |
| Точность в горизонтальной плоскости | 50 м | 5 м | 0,5 м | 2,5 м |
| Доверительный уровень | 90 % | 90 % | 90 % | 90 % |
| Категория данных | Обычные | Важные | Важные | Важные |
| Уровень целостности | 1×10^{-3} | 1×10^{-5} | 1×10^{-5} | 1×10^{-5} |
| Период обновления | По мере необходимости | По мере необходимости | По мере необходимости | По мере необходимости |

Таблица 2. Количественные требования к данным о препятствиях

| | Район 1 | Район 2 | Район 3 | Район 4 |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Точность в вертикальной плоскости | 30 м | 3 м | 0,5 м | 1 м |
| Разрешающая способность в вертикальной плоскости | 1 м | 0,1 м | 0,01 м | 0,1 м |
| Точность в горизонтальной плоскости | 50 м | 5 м | 0,5 м | 2,5 м |
| Доверительный уровень | 90 % | 90 % | 90 % | 90 % |
| Категория данных | Обычные | Важные | Важные | Важные |
| Уровень целостности | 1×10^{-3} | 1×10^{-5} | 1×10^{-5} | 1×10^{-5} |
| Период обновления | По мере необходимости | По мере необходимости | По мере необходимости | По мере необходимости |

Таблица 3. Атрибуты местности

| | |
|--|-----------------------------|
| Атрибуты местности | Обязательные/необязательные |
| Район охвата | Обязательный |
| Указатель источника данных | Обязательный |
| Метод получения | Обязательный |
| Интервал между постами | Обязательный |
| Система отсчета в горизонтальной плоскости | Обязательный |
| Разрешающая способность в горизонтальной плоскости | Обязательный |
| Точность в горизонтальной плоскости | Обязательный |
| Доверительный уровень в горизонтальной плоскости | Обязательный |
| | |

| | |
|--|----------------|
| Местоположение в горизонтальной плоскости | Обязательный |
| Превышение | Обязательный |
| Отсчет превышения | Обязательный |
| Система отсчета в вертикальной плоскости | Обязательный |
| Разрешающая способность в вертикальной плоскости | Обязательный |
| Точность в вертикальной плоскости | Обязательный |
| Доверительный уровень в вертикальной плоскости | Обязательный |
| Тип поверхности | Необязательный |
| Зарегистрированная поверхность | Обязательный |
| Уровень возвышения над поверхностью | Необязательный |
| Известные отклонения | Необязательный |
| Целостность | Обязательный |
| Отметка даты и времени | Обязательный |
| Используемые единицы измерения | Обязательный |

Таблица 4. Атрибуты препятствий

| | |
|--|-----------------------------|
| Атрибуты препятствий | Обязательные/необязательные |
| Район охвата | Обязательный |
| Указатель источника данных | Обязательный |
| Указатель препятствия | Обязательный |
| Точность в горизонтальной плоскости | Обязательный |
| Доверительный уровень в горизонтальной плоскости | Обязательный |
| Местоположение в горизонтальной плоскости | Обязательный |
| Разрешающая способность в горизонтальной плоскости | Обязательный |
| | |

| | |
|--|----------------|
| Размеры в горизонтальной плоскости | Обязательный |
| Система отсчета в горизонтальной плоскости | Обязательный |
| Превышение | Обязательный |
| Относительная высота | Необязательный |
| Точность в вертикальной плоскости | Обязательный |
| Доверительный уровень в вертикальной плоскости | Обязательный |
| Отсчет превышения | Обязательный |
| Разрешающая способность в вертикальной плоскости | Обязательный |
| Система отсчета в вертикальной плоскости | Обязательный |
| Тип препятствия | Обязательный |
| Тип конфигурации | Обязательный |
| Целостность | Обязательный |
| Отметка даты и времени | Обязательный |
| Используемые единицы измерения | Обязательный |
| Действия | Необязательный |
| Эффективность | Необязательный |
| Освещение | Обязательный |
| Маркировка | Обязательный |

Приложение 8
к Правилам обеспечения
аэронавигационной информацией
эксплуатантов воздушных судов

Сноска. Правила дополнены Приложением 8 в соответствии с приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию РК от 28.11.2016 № 818 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

Источники аэронавигационных данных в соответствии с разделами AIP

| | |
|--|---|
| Разделы и пункты Сборника аэронавигационной информации Республики Казахстан (далее - AIP) | Организация гражданской авиации или структурное подразделение уполномоченного органа в сфере гражданской авиации |
| Часть 1 (GEN) – Общие положения | |
| GEN 0 | |
| GEN 0.1 Предисловие GEN 0.2 Регистрация поправок к AIP GEN 0.3 Регистрация дополнений к AIP GEN 0.4 Контрольный перечень страниц AIP GEN 0.5 Перечень поправок к AIP, внесенных от руки GEN 0.6 Содержание AIP. | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| GEN 1. — Национальные правила и требования | |
| GEN 1.1 Назначенные полномочные органы | |
| GEN 1.2 Прилет, транзит и вылет воздушных судов | |
| GEN 1.3 Прибытие, транзит и убытие пассажиров и экипажа | |
| GEN 1.4 Ввоз, транзит и вывоз груза | |
| GEN 1.5 Оборудование, приборы и полетная документация воздушного судна | Комитет гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан |
| GEN 1.6 Краткое изложение национальных правил и международных соглашений/ конвенций | |
| GEN 1.7 Различия со Стандартами, Рекомендуемой практикой и Правилами ИКАО. | |
| GEN 2. — Таблицы и коды | |
| GEN 2.1 Система измерения, маркировочные знаки воздушных судов, праздники | |
| GEN 2.2 Сокращения, используемые в изданиях AIP | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| GEN 2.3 Условные знаки на картах | |
| GEN 2.4 Индексы местоположения | |
| GEN 2.5 Перечень радионавигационных средств | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| GEN 2.6 Таблицы перевода | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| GEN 2.7 Таблицы восхода/захода солнца | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| GEN 3. — Обслуживание | |
| | |

| | |
|---|---|
| GEN 3.1 Аэронавигационное информационное обслуживание | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| GEN 3.2 Аэронавигационные карты | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| GEN 3.3 Обслуживание воздушного движения | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| GEN 3.4 Службы связи | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| GEN 3.5 Метеорологическое обслуживание | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| GEN 3.6 Поиск и спасание | Комитет гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан |
| GEN 4. — Аэродромные сборы и сборы за аэронавигационное обслуживание | |
| GEN 4.1 Аэродромные сборы | Эксплуатант аэродрома |
| GEN 4.2 Сборы за аэронавигационное обслуживание | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| Часть 2 (ENR) - Маршрут | |
| ENR 1. — Общие правила и процедуры | |
| ENR 1.1 Общие правила | |
| ENR 1.2 Правила визуальных полетов | |
| ENR 1.3 Правила полетов по приборам | |
| ENR 1.4 Классификация воздушного пространства ОВД | |
| ENR 1.5 Схемы полетов в зоне ожидания, при заходе на посадку и вылете | |
| ENR 1.6 Обслуживание ОВД на основе наблюдения и правила | |
| ENR 1.7 Порядок установки высотомера | |
| ENR 1.8 Дополнительные региональные правила | Комитет гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан |
| ENR 1.9 Управление потоками воздушного движения | |
| ENR 1.10 Планирование полетов | |
| ENR 1.11 Адресация сообщений о планах полетов | |
| ENR 1.12 Перехват гражданских воздушных судов | |
| ENR 1.13 Незаконное вмешательство | |
| ENR 1.14 Инциденты, связанные с воздушным движением | |

| | |
|--|---|
| ENR 2. — Воздушное пространство ОВД | |
| ENR 2.1 РПИ, район полетной информации верхнего воздушного пространства, узловой диспетчерский район | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| ENR 2.2 Прочие типы регулируемого воздушного пространства | |
| ENR 3. — Маршруты ОВД | |
| ENR 3.1 Маршруты ОВД в нижнем воздушном пространстве | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| ENR 3.2 Маршруты ОВД в верхнем воздушном пространстве | |
| ENR 3.3 Маршруты зональной навигации | |
| ENR 3.4 Маршруты полетов вертолетов | |
| ENR 3.5 Прочие маршруты | |
| ENR 3.6 Ожидание на маршруте | |
| ENR 4. — Радионавигационные средства/системы | |
| ENR 4.1 Радионавигационные средства на маршруте | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| ENR 4.2 Специальные навигационные системы | |
| ENR 4.3 Глобальная навигационная спутниковая система (GNSS) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| ENR 4.4 Обозначения кодовых названий для основных точек | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| ENR 4.5 Наземные аэронавигационные огни на маршруте | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| ENR 5. — Аэронавигационные предупреждения | |
| ENR 5.1 Запретные зоны, зоны ограничения полетов и опасные зоны | Комитет гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан |
| ENR 5.2 Военные учения и зоны учений и опознавательная зона ПВО (ADIZ) | |
| ENR 5.3 Другие виды деятельности, представляющие опасность, и другие виды потенциальной опасности | |
| ENR 5.4 Аэронавигационные препятствия на маршруте | Комитет гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан |
| ENR 5.5 Авиационные спортивные и развлекательные мероприятия | Комитет гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан |
| ENR 5.6 Миграция птиц и зоны с чувствительной фауной | |
| ENR 6. — Маршрутные карты | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |

| | |
|--|---|
| Часть 3 (AD) – Аэродромы | |
| AD 1. — Введение к аэродромам/вертодромам | |
| AD 1.1 Предоставление аэродромов/вертодромов | Комитет гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан |
| AD 1.2 Аварийно-спасательная и противопожарная службы и план на случай выпадения снега | Комитет гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан |
| AD 1.3 Индекс аэродромов/вертодромов | Комитет гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан |
| AD 1.4 Группирование аэродромов/вертодромов | Комитет гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан |
| AD 1.5 Состояние сертификации аэродромов | Комитет гражданской авиации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан |
| AD 2. — Аэродромы (международные и национальные) | |
| AD 2.1 Индекс местоположения и название аэродрома | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.2 Географические и административные данные по аэродрому | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.3 Часы работы | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.4 Службы и средства по обслуживанию | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.5 Средства для обслуживания пассажиров | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.6 Аварийно-спасательные и противопожарные службы | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.7 Сезонное использование оборудования : удаление осадков | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.8 Данные по перронам, РД и местам/пунктам проверок | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.9 Система управления наземным движением и контроля за ним и соответствующие маркировочные знаки | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.10 Аэродромные препятствия | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| AD 2.11 Предоставляемая метеорологическая информация | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| AD 2.12 Физические характеристики ВПП | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.13 Объявленные дистанции | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.14 Огни приближения и огни ВПП | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.15 Прочие огни, резервный источник электропитания | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.16 Зона посадки вертолетов | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.17 Воздушное пространство ОВД | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |

| | |
|--|---|
| AD 2.18 Средства связи ОВД | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| AD 2.19 Радионавигационные средства и средства посадки | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| AD 2.20 Местные правила движения | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.21 Эксплуатационные приемы снижения шума | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.22 Правила полетов | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| AD 2.23 Дополнительная информация | Эксплуатант аэродрома |
| AD 2.24 Относящиеся к аэродрому карты | |
| 1) карта аэродрома/вертодрома (ИКАО) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 2) карта размещения на стоянку/стыковки воздушных судов (ИКАО) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 3) карта аэродромного наземного движения (ИКАО) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 4) карта аэродромных препятствий, тип А (ИКАО) (для каждой ВПП) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 5) карта местности для точного захода на посадку (ИКАО) (ВПП для точного захода на посадку по категориям II и III) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 6) карта района (ИКАО) (маршруты вылета и транзитные маршруты) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 7) карта стандартного вылета по приборам (ИКАО), текстовое описание маршрутов вылета | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 8) карта района (ИКАО) (маршруты прибытия и транзитные маршруты) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 9) карта стандартного прибытия по приборам (ИКАО), текстовое описание маршрутов прибытия | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 10) карта минимальных радиолокационных абсолютных высот (ИКАО) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 11) карта захода на посадку по приборам (ИКАО) (для каждой ВПП и каждой схемы) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| | |

| | |
|--|---|
| 12) карта визуального захода на посадку (ИКАО) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 13) аэронавигационная карта масштаба 1:500 000 (ИКАО) | Аэронавигационная организация, являющаяся государственным предприятием, подведомственным уполномоченному органу в сфере гражданской авиации |
| 14) данные о концентрации птиц в окрестностях аэродрома. | Эксплуатант аэродрома |

Примечание к части 3 (AD) - Перечень аэродромов, подлежащих опубликованию в сборнике аэронавигационной информации Республики Казахстан АІР:

| | | |
|-----|------------------|-----------------|
| 1. | Актау | (Международный) |
| 2. | Актобе | (Международный) |
| 3. | Алматы | (Международный) |
| 4. | Астана | (Международный) |
| 5. | Атырау | (Международный) |
| 6. | Балхаш | (Национальный) |
| 7. | Боралдай | (Национальный) |
| 8. | Жезказган | (Международный) |
| 9. | Зайсан | (Национальный) |
| 10. | Кокшетау | (Международный) |
| 11. | Караганда | (Международный) |
| 12. | Костанай | (Международный) |
| 13. | Кызылорда | (Международный) |
| 14. | Уральск | (Международный) |
| 15. | Усть-Каменогорск | (Международный) |
| 16. | Павлодар | (Международный) |
| 17. | Петропавловск | (Международный) |
| 18. | Семипалатинск | (Международный) |
| 19. | Талдыкорган | (Национальный) |
| 20. | Тараз | (Международный) |
| 21. | Урджар | (Национальный) |
| 22. | Шымкент | (Международный) |

Примечание:

1. ОВД – обслуживание воздушным движением;
2. ПВО – противовоздушная оборона;
3. ИКАО – Международная организация гражданской авиации;
4. РД – рулежная дорожка;
5. ВПП – взлетно-посадочная полоса;

6. AD – аэродромы;
7. ADIZ – опознавательная зона противовоздушной обороны;
8. AIP – сборник аэронавигационной информации;
9. ENR – маршруты;
10. GEN – общие положения;
11. GNSS – глобальная навигационная спутниковая система.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан