

## GEN 3.2 АЭРОНАВИГАЦИОННЫЕ КАРТЫ

### 1. ОТВЕТСТВЕННАЯ СЛУЖБА

Департамент по УАИ (РГП «Казаэронавигация») разрабатывает и выпускает аэронавигационные карты по территории Республики Казахстан. Все карты входят в состав AIP Казахстана, за исключением аэронавигационной карты ИКАО масштаба 1:500 000.  
Отдел дизайна летных процедур и картографии

Республика Казахстан  
010014, г. Астана  
Есильский район, улица Е522, здание 15  
Phone: +7 (7172) 704248  
Email: fpd@ans.kz  
AFS: УААКЫОЫЬ, УААКЫНЫЬ

Часы работы: 03.30 – 12.30 UTC кроме суббот, воскресений и праздничных дней

Аэронавигационные карты разрабатываются в соответствии с документами ИКАО:

- Приложение 4 Аэронавигационные карты;
- Док. 8168 Производство полетов воздушных судов. Том 2;
- Док. 8697 Руководство по аэронавигационным картам.

### 2. ВЕДЕНИЕ КАРТ

Включенные в AIP аэронавигационные карты обновляются с помощью поправок к AIP. Изменения на этих картах могут также вноситься путем издания NOTAM.

Не включенные в AIP аэронавигационные карты обновляются с помощью системы AIRAC. Эти карты перечислены в п. 8 настоящего раздела.

Информация о планировании или издании новых карт и схем распространяется с помощью циркуляра аэронавигационной информации (AIC).

### 3. ПОРЯДОК ПРИОБРЕТЕНИЯ

Публикуемые в AIP карты предоставляются бесплатно через Интернет. Электронная версия аэронавигационной карты ИКАО масштаба 1:500 000 также доступна на веб-сайте Казаэронавигации [www.ans.kz](http://www.ans.kz).

### 4. СЕРИИ ИМЕЮЩИХСЯ АЭРОНАВИГАЦИОННЫХ КАРТ

Издаются следующие серии аэронавигационных карт:

- Маршрутная карта
- Карта аэродрома
- Карта наземного аэродромного движения и размещения на стоянку ВС
- Карта аэродромных препятствий, тип А
- Карта местности для точного захода на посадку
- Карта района
- Карта стандартного вылета по приборам (SID)
- Карта стандартного прибытия по приборам (STAR)

- Обзорная карта минимальных абсолютных высот УВД
- Карта захода на посадку по приборам
- Карта визуального захода на посадку
- Аэронавигационная карта, масштаб 1:500 000

Общее описание каждой серии

- *Маршрутная карта* покрывает всю территорию Республики Казахстан (РПИ UAAA, UACN, UAI, UATT) и содержит систему воздушных трасс ОВД, включая путевые углы и расстояния между пунктами донесения; навигационные средства с частотами и позывными; структуру воздушного пространства с вертикальными границами; запретные и опасные зоны, зоны ограничений полетов..
- *Карта аэродрома* обеспечивает экипаж необходимой информацией, касающейся движения воздушного судна на земле, а также показывает расположение основных наземных служб, обеспечивающих обслуживание экипажа и пассажиров.
- *Карта наземного аэродромного движения и постановки на стоянку ВС* обеспечивает экипаж информацией, помогающей осуществлять наземное движение воздушных судов к местам стоянки и от мест стоянки к ВПП.
- *Карта аэродромных препятствий ICAO типа A* подготавливается для предоставления информации о существенных препятствиях в секторе набора высоты. Препятствия указываются на участке взлёта в плане и профиле.
- *Карта местности для точного захода на посадку – ICAO* предназначена для детального отражения информации о профиле местности в пределах заданного участка конечного этапа захода на посадку в целях предоставления лётно-эксплуатационным предприятиям возможности оценки того, насколько данная местность оказывает влияние на определение высоты принятия решения при использовании радиовысотомера.
- *Карта района* обеспечивает экипаж необходимой информацией, помогающая летному экипажу выполнять полет по приборам на следующих этапах: переход от полета по маршруту к этапу захода на посадку на аэродром; переход от этапа взлета/ухода на второй круг к полету по маршруту; полеты в районах со сложными маршрутами ОВД или сложной структурой воздушного пространства.
- *Карта стандартного вылета по приборам (SID)* обеспечивает экипаж информацией, дающей возможность выполнять положения установленного стандартного маршрута вылета по приборам от этапа взлёта до этапа полёта по маршруту.
- *Карта стандартного прибытия по приборам (STAR)* – обеспечивает экипаж информацией, дающей возможность выполнять положения установленного стандартного прибытия по приборам от этапа полёта до этапа захода на посадку.
- *Обзорная карта минимальных абсолютных высот УВД* содержит информацию, которая позволяет летным экипажам контролировать абсолютные высоты, назначенные диспетчером с использованием системы наблюдения ОВД, и осуществлять их перекрестную проверку.
- *Карта захода на посадку по приборам* обеспечивает экипаж полной информацией, необходимой для выполнения захода на посадку.
- *Карта визуального захода на посадку* обеспечивает экипаж информацией, помогающей осуществлять переход от этапа полета по маршруту/снижения к этапу захода на посадку на заданную посадочную ВПП по визуальным ориентирам.
- *Аэронавигационная карта масштаба 1:500 000* содержит информацию, необходимую для соблюдения требований визуальной аэронавигации при полетах на малой скорости, на короткие или средние расстояния на малых и средних высотах.

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИМЕЮЩИХСЯ АЭРОНАВИГАЦИОННЫХ КАРТ

Название серии	Масштаб	Название и/или номер	Цена	Дата последнего пересмотра
Маршрутная карта	1:3 000 000	См. ENR 6		
Карта аэродрома		См. AD 2.24		
Карта наземного аэродромного движения		См. AD 2.24		
Карта аэродромных препятствий		См. AD 2.24		
Карта местности для точного захода на посадку		См. AD 2.24		
Карта района		См. AD 2.24		
Карта стандартного вылета по приборам (SID)		См. AD 2.24		
Карта стандартного прибытия по приборам (STAR)		См. AD 2.24		
Обзорная карта минимальных абсолютных высот УВД		См. AD 2.24		
Карта захода на посадку по приборам (IAC)		См. AD 2.24		
Карта визуального захода на посадку (ICAO)		См. AD 2.24		

## 6. ИНДЕКС К АЭРОНАВИГАЦИОННОЙ КАРТЕ МИРА (WAC) МАСШТАБА 1:1 000 000

Nil

## 7. ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ

Nil

## 8. ПОПРАВКИ К КАРТАМ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫМ В AIP

Название серии	Описание изменений
Аэронавигационная карта - ICAO 1:500 000	См на сайте <a href="http://www.ans.kz">www.ans.kz</a>

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK