

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. Директора ООО «Международный  
аэропорт «Ташкент» имени Ислама Каримова»



Урсунов М.У.  
2021г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по определению точных данных и геодезические (топографические) работы на территории международного аэропорта «Ташкент» имени Ислама Каримова», с целью перехода на УАИ и руководство по навигации, основанной на характеристиках (PBN) ИКАО

«Ozbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va sanoat vazirligi huzuridagi Loyihalar va import kontraktlarini kompleks ekspertiza qilish markazi» DUK	5
RO'YXATGA OLINDI	
20 21 yil 12 oyl 24	

г. Ташкент – 2021г.

№	НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ
1	Заказчик	ООО «Международный аэропорт «Ташкент» им. Ислама Каримова».
2	Основание для проведения работ	Письма Агентства «Узавиация» (исх. № 01-39/12-1494 от 03.11.2020 г., (исх. № 01-39/11-1747 от 15.12.2020 г.) и письменное поручение руководства АО «Uzbekistan Airports» (исх. № 3.1-205 от 06.11.2020 г.)
3	Вид работ	Определение точных данных и геодезические (топографические) работы на территории международного аэропорта «Ташкент» имени Ислама Каримова», с целью перехода на УАИ и руководство по навигации, основанной на характеристиках (PBN) ИКАО.
4	Источник финансирования	Собственные средства.
5	Требования к конфиденциальности	Отчет о проделанной работе и вся информация, содержащаяся в нем, не должна быть передана или разглашена третьим лицам.
6	Место выполнения работ	Территория ООО «Международный аэропорт «Ташкент» им. Ислама Каримова» Сергелийский р-н, ул. Кумарык 13.
7	Подрядная организация.	Определяется по результатам конкурсных торгов
8	Нормативная документация в соответствии с которыми необходимо произвести работы	- Выполнение работ произвести согласно требованиям норм АП РУз-153 и АП РУз-158 Республики Узбекистан, Приложений 14 и 15 ИКАО, Руководство по Всемирной геодезической системе-1984 (WGS-84), а также всех сопутствующих документов ИКАО в области гражданской авиации.
9	Порядок сдачи работ (услуг)	Результаты выполненных работ оформить и предоставить в виде сброшюрованного отчета и электронном виде в 2-х экз. на русском языке. По итогам завершения работ, подписывается акт выполненных работ.

**10 Требования к Работе**

№ п/п	Наименование	Данные, представляемые исполнителем заказчику по итогам оказанных услуг (проведенных работы)
1.	Контрольная точка аэродрома (КТА)	Широта, долгота, высота геодезическая, высота нормальная.
1.1	Превышение аэродрома	Высота геодезическая, высота нормальная, волна квазигеоида (геоида) - наибольшее значение наивысших точек ВПП.
1.2	Магнитное склонение	Магнитное склонение.
2.	ВПП	
2.1	Длина, ширина. Азимут	Длина, ширина, истинный азимут.
2.2	Наивысшая точка оси ВПП	Широта, долгота, высота геодезическая, высота нормальная, высота ортометрическая.
2.3	Наивысшая точка зоны приземления ВПП	Широта, долгота, высота геодезическая, высота нормальная.

«O'zbekiston Respublikasi Davlat havo transporti vazirligi»  
 «Uzbekistan Airports» kompaniyasi  
 «Uzbekistan Airports» kompaniyasi qo'llab-quvvatlash markazi-DUK

**RO'YXATGA OLINDI**

0000128  
 2021 yil 12 "04"

**5**

2.4	Порог ВПП/конец ВПП	Широта, долгота, высота геодезическая, высота нормальная.
2.5	Смещенный порог ВПП	Широта, долгота, высота геодезическая, высота нормальная.
2.6	Полоса, свободная от препятствий	Длина, ширина.
2.7	Концевая полоса торможения	Длина, ширина.
2.8	Точки осевой линии ВПП	Широта, долгота, высота геодезическая, высота нормальная.
2.9	Места ожидания у ВПП на РД	Широта, долгота.
3.	<b>Рулежные дорожки</b>	
3.1	Данные РД	Длина, ширина, истинный азимут, широта, долгота места ожидания у ВПП, уклоны, ширина укрепленных
4.	<b>Места стоянок ВС</b>	Широта, долгота, истинный азимут, магнитный азимут, дирекционный угол, уклоны, ширина.
5.	Высотные объекты на аэродромной территории, согласно АП РУз-153, АП РУз-158 и Приложений 14 и 15 ИКАО.	Широта, долгота, высота геодезическая, высота нормальная.
6.	Все данные в отчете предоставляются в системе: 1. Координаты в WGS-84. 2. Высоты в Балтийской 1977г.	
8.	На участках производства геодезических работ применить Масштаб 1:500.	
9.	Определить точные координаты мест расположения и высоты КТА и порогов ВПП.	
10.	Составить топографический план существующих зданий и сооружений на территории аэропорта.	
11.	Составить план периметрального ограждения и геометрических параметров летного поля и элементов аэродрома.	
12.	Площадь производства работ 427,80га.	
13.	Работа должна удовлетворять точности данных и условиям перехода на УАИ предъявляемых документами ИКАО.	
14.	Работа должна соответствовать «Руководство по навигации, основанной на характеристиках (PBN) ИКАО», в концепции PBN указывается, что требования к характеристикам бортовой системы RNAV должны определяться в виде точности, целостности, эксплуатационной готовности, непрерывности и функциональных возможностей, необходимых для выполнения предполагаемых полетов в контексте концепции конкретного воздушного пространства. Зональная навигация, основанная на требованиях к характеристикам воздушных судов, выполняющих полет по маршруту ОВД, по схеме захода на посадку по приборам или полет в установленном воздушном пространстве.	
15.	Исполнитель обеспечивает взаимосвязь (работу) со службой аэронавигационной информации (САИ), а также обеспечивает полную техническую поддержку специалистам САИ до полного внедрения (PBN) и перехода на УАИ, (период Злет).	
16.	Произвести расчет и заполнение всех необходимых таблиц для САИ, с целью публикации данной информации в новой редакции АИР и ИПП аэродрома.	
17.	Произвести работы по составлению карты точного захода на посадку по II категории ИКАО (ВПП 08L).	
18.	Произвести расчет располагаемых дистанций и полос свободных от препятствий для двух ВПП	
19.	Произвести привязку существующих схем и данных высотных препятствий в радиусе 50км от КТА к новой схеме аэродрома, с учетом всех расчетных таблиц и схем высотных препятствий, согласно АП РУз-153, АП РУз-158 и Приложений 14 и 15 ИКАО	

**RO'YXATGA OLINDI**

0 0 0 0 1 4 8

20 21 yil "12" 04

5



11	Требования к участнику	<ul style="list-style-type: none"> <li>-наличие действующей лицензии на проведение геодезических работ;</li> <li>-наличие специализированное оборудование для производства геодезических работ любой сложности;</li> <li>-наличие опытных специалистов в области геодезии;</li> <li>- исполнитель получает разрешение на проведение работ и сдает технический отчет о проделанной работе в Кадастровое Агентство при ГНК РУз. Согласно ПКМ №977 от 03.12.2018г.;</li> <li>-знания в области составления аэронавигационной информации для АИР;</li> <li>- при проведении конкурса предпочтение будет отдано компаниям, имеющим опыт в выполнении подобного вида работ на территории аэродромов;</li> <li>-приветствуется наличие писем благодарности, положительных отзывов и рекомендаций от заказчиков.</li> </ul>
12	Сроки выполнения работ	В течении 120 календарных дней с момента получения авансового платежа.
13	Обеспечение качества выполняемых работ	Агентством «Узавиация», совместно со службой САИ будет проводится экспертиза предоставляемых данных в отчете на соответствие их точности и корректности, соответствия данных требования нормативных документов ИКАО.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	
ИКАО (ICAO)	международная организация гражданской авиации
АП РУз	авиационные правила Республики Узбекистан
АИР	сборник аэронавигационной информации
УАИ	управление аэронавигационной информацией
РВН	навигация, основанная на характеристиках
САИ	служба аэронавигационной информации
ВС	воздушное судно
WGS-84	всемирная система геодезических параметров Земли 1984 года
ИПП	инструкция по производству полетов
КТА	контрольная точка аэродрома
ВПП	взлетно посадочная полоса

ЗАКАЗЧИК:

Заместитель директора по НС

Начальник АС

 Алимов А.М.  
 Мирзаев М.М.

<p>«O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va sanoat vazirligi huzuridagi Loyihalar va import kontraktlarini kompleks ekspertiza qilish markazi» DUK</p> <p><b>RO'YXATGA OLINDI</b></p> <p>0000178</p> <p>2021 yil 12 "04"</p>	<p><b>5</b></p>
--	-----------------