

«УТВЕРЖДАЮ»

и.о. Генерального директора Агентства космических исследований и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан



Ш.Кадиров

2022 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### на приобретение услуги по предоставлению доступа к онлайн сервису заказа и планирования оперативной космической съемки, а также космических снимков сверхвысокого разрешения

#### 1. Наименование услуги

Предоставление доступа к онлайн сервису заказа и планирования оперативной космической съемки, а также космических снимков сверхвысокого разрешения с использованием спутников дистанционного зондирования Земли (далее – ДЗЗ) на участке общей площадью 2 000 кв. км.

#### 2. Основание для приобретения

Указ Президента Республики Узбекистан от 30 августа 2019 года №УП5806 «О развитии космической деятельности в Республике Узбекистан»;

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 17 сентября 2019 года №781 «О мерах по организации деятельности агентства космических исследований и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан».

#### Требования к онлайн сервису

#### Функциональные возможности работы онлайн сервиса

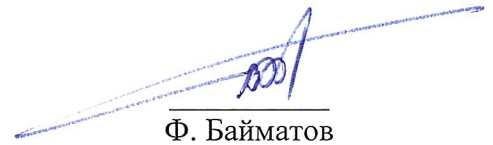
1. Размещение заказа на новую космическую съемку: определение границ участка или локации (точки с координатами) для выполнения съемки; определение степени оперативности съемки (в течение какого периода времени должна быть выполнена съемка) мониторинг статуса исполнения заявки; предварительный просмотр и оценка облачности снимка; получение уведомлений о выполнении съемки; возможность отмены заявки на выполнение съемки.
2. Требования к авторизации в онлайн сервисе: специалисты Заказчика должны иметь возможность авторизации посредством специального логина и пароля; специалисты Заказчика выполняют размещение заказа и планирование космической съемки самостоятельно.
3. Процесс выполнения съемки: при размещении заказа на оперативную съемку на онлайн сервисе, космическая съемка должна

	<p>быть выполнена и доступна для скачивания в течение 72 часов с момента размещения заявки;</p> <p>- минимальный размер заказа для оперативной съемки – 25 кв.км;</p> <p>4. Общая площадь для заказа космических снимков - суммарная площадь космических снимков по итогам оперативной съемки – 2 000 кв.км.</p> <p>5. Просмотр результатов космической съемки в онлайн сервисе:</p> <p>просмотр космических снимков должен быть доступен в исходном пространственном разрешении;</p> <p>наличие инструментов для проведения измерений (длина, площадь, определение координат) на космических снимках.</p>	
<p><b>Требования к спутникам дистанционного зондирования и качеству космическим снимкам</b></p>	<p>Мультиспектральный диапазон</p>	<p>Не менее четырех (4) каналов, Red – Green – Blue – Near Infrared</p>
	<p>Номинальное пространственное разрешение космических снимков, м (GSD)</p>	<p>0,3 – 1 м, космический снимок поставляется после процесса Pan-sharpening</p>
	<p>Радиометрическое разрешение, бит/пиксель</p>	<p>8 бит/пиксель и более</p>
	<p>Допустимый угол визирования (угол отклонения от надира), град</p>	<p>не более 35<sup>0</sup></p>
	<p>Облачность</p>	<p>в зависимости от погодных условий на момент проведения съемки</p>
	<p>Форма предоставления результатов космической съемки</p>	<p>Космические снимки доступны для просмотра на онлайн сервисе</p> <p>В случае скачивания – формат GeoTIFF</p>
	<p>Уровень обработки</p>	<p>Радиометрическая и геометрическая коррекция. Приведение к картографической проекции UTM WGS 1984</p>
	<p>Срок предоставления доступа к онлайн-сервису и условия оплаты</p>	<p>Поставщик обязан обеспечить доступ к онлайн сервису в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты внесения аванса в размере 15%.</p> <p>Заказчик осуществляет полную оплату в соответствии с подписанным актом</p>

		оказанных услуг по передаче доступа к онлайн сервису.  Фактом оказания услуг является предоставление Заказчику логина и пароля для самостоятельной авторизации в онлайн сервисе и проведения заказа снимков.  Исполнитель предоставляет единовременный доступ к различным лицензионным онлайн сервисам для заказа и планирования оперативной космической съемки.
	Стартовая цена за 1 кв.км. (в тыс. сум)	727
<b>5. Организация – заказчик</b>	Агентство космических исследований и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан	

**Разработано:**

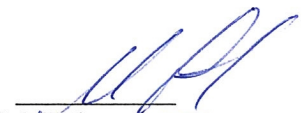
Главный специалист отдела межведомственного взаимодействия в сфере обороны и безопасности



Ф. Байматов

**Согласовано:**

Начальник управления геоинформационных технологий и навигации



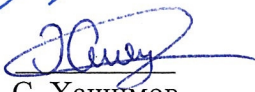
М. Ибрагимов

Начальник управления развития дистанционного зондирования земли




Ж. Умаров

Начальник отдела лицензирования, стандартизации и научно-технических разработок



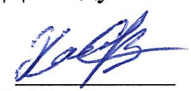
С. Хашимов

Начальник отдела межведомственного взаимодействия в сфере обороны и безопасности



Д. Абдуллаев

Главный специалист отдела дистанционного зондирования земли и космомониторинга



С. Хамракулов