

**Протокол закупочной комиссии по конкурсу лот № 144022 на приобретение Услуги по приобретению космических снимков сверхвысокого разрешения. Площадь предоставляемых снимков 20 489,5 кв.км.**

Способ проведения электронный

Дата 15.09.2022

Время рассмотрения 15.09.2022 15:39

Конкурсная комиссия , (Далее – Комиссия) в составе:

<b>Председатель комиссии</b>	UMAROV JASUR MAJIDOVICH	Директор	Центр космического мониторинга и геоинформационных технологий при Агентстве «Узбеккосмос»
<b>Секретарь комиссии</b>	PIRNAZAROV BILOL SHAMITDINOVICH	Главный специалист отдела космического мониторинга в сфере сельского, лесного, водного хозяйства и экологий	Центр космического мониторинга и геоинформационных технологий при Агентстве «Узбеккосмос»
<b>Член комиссии</b>	BAYMATOV FARXOD USMANOVICH	Начальник отдела обработки данных ДЗЗ	Центр космического мониторинга и геоинформационных технологий при Агентстве «Узбеккосмос»
<b>Член комиссии</b>	MADRAHIMOV KAMOLIDDIN RO'ZIMBAYEVICH	Начальник департамента космического мониторинга	Центр космического мониторинга и геоинформационных технологий при Агентстве «Узбеккосмос»
<b>Член комиссии</b>	MUXAMEDOVA GULNORA DJALILOVNA	Начальник службы бухгалтерской службы и отчетности	Центр космического мониторинга и геоинформационных технологий при Агентстве «Узбеккосмос»
<b>Член комиссии</b>	MUXITDINXOLIJEV ZAFARBEBEK SHAVKATOVICH	Начальник службы финансов и экономики	Центр космического мониторинга и геоинформационных технологий при Агентстве «Узбеккосмос»

Рассмотрев поступивших предложений со стороны участников по опубликованному объявлению на специальном информационном портале от 15.09.2022 года № лота 144022.

Метод оценки предложений – Бальный метод (Весовой коэф.технико-квалификационной части: 80.00 / Весовой коэф. ценовой части: 20.00)

Мин. балл: 60

Предмет закупки:

<b>Наименование товара (работы, услуги)</b>	<b>Услуга по фотосъемке</b>
Подробное описание	Услуги по приобретению космических снимков сверхвысокого разрешения. Площадь предоставляемых снимков 20 489,5 кв.км.
Количество товара	1.00

Единица измерения	
Цена товара (услуги) за единицу	225 385.00
Стартовая сумма	225 385.00
Валюта	USD

По итогам рассмотрения поступивших предложений по технической части участникам присвоены следующие баллы:

Критерий №1 Общая информация об участнике 1. Наименование организации, дата регистрации, юридический и почтовый адрес. ИНН, директор, учредитель, последний бенефициар, сведения о лице, имеющее право на заключение договора 2. Информация о выполненных работах за последний год.

Тип: Текстовое значение

Описание: Общая информация об участнике 1. Наименование организации, дата регистрации, юридический и почтовый адрес. ИНН, директор, учредитель, последний бенефициар, сведения о лице, имеющее право на заключение договора 2. Информация о выполненных работах за последний год.

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
"NEW GENERAL CONSULTING" mas'uliyati cheklangan jamiyati	10	10	6	Экспертная		
INT TECH MCHJ	10	10	10	Экспертная		
CAST INTERNATIONAL FZCO	10	10	5	Экспертная		

Критерий №2 Не находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей

Тип: Текстовое значение

Описание: Не находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
"NEW GENERAL CONSULTING" mas'uliyati cheklangan jamiyati	10	10	10	Экспертная		
INT TECH MCHJ	10	10	10	Экспертная		
CAST INTERNATIONAL FZCO	10	10	3	Экспертная		

Критерий №3 Оригинал доверенности поставщика прямых услуг или копия дилерского соглашения, если участник не является прямым поставщиком предлагаемой услуги.

Тип: Текстовое значение

Описание: Оригинал доверенности поставщика прямых услуг или копия дилерского соглашения, если участник не является прямым поставщиком предлагаемой услуги.

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
"NEW GENERAL CONSULTING" mas'uliyati cheklangan jamiyati	10	10	10	Экспертная		
INT TECH MCHJ	10	10	10	Экспертная		
CAST INTERNATIONAL FZCO	10	10	10	Экспертная		

Критерий №4 Документ о свидетельстве Государственной регистрации организации

Тип: Текстовое значение

Описание: Документ о свидетельстве Государственной регистрации организации

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
"NEW GENERAL CONSULTING" mas'uliyati cheklangan jamiyati	10	10	10	Экспертная		
INT TECH MCHJ	10	10	10	Экспертная		
CAST INTERNATIONAL FZCO	10	10	10	Экспертная		

Критерий №5 Информация об отсутствии просроченной задолженности по уплате налогов и сборов

Тип: Текстовое значение

Описание: Информация об отсутствии просроченной задолженности по уплате налогов и сборов

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
"NEW GENERAL CONSULTING" mas'uliyati cheklangan jamiyati	10	10	10	Экспертная		
INT TECH MCHJ	10	10	10	Экспертная		
CAST INTERNATIONAL FZCO	10	10	10	Экспертная		

Критерий №6 Информация о наличии необходимых технических, финансовых, материальных, кадровых и других ресурсов для исполнения договора;

Тип: Текстовое значение

Описание: Информация о наличии необходимых технических, финансовых, материальных, кадровых и других ресурсов для исполнения договора;

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
"NEW GENERAL CONSULTING" mas'uliyati cheklangan jamiyati	10	9	7	Экспертная		
INT TECH MCHJ	10	10	10	Экспертная		

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
CAST INTERNATIONAL FZCO	10	10	3	Экспертная		

Критерий №7 Гарантийное письмо, свидетельствующее о том, что: - участник не находится в стадии реорганизации, ликвидации; - участник не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком; - у участника отсутствуют ненадлежаще исполненные обязательства по ранее заключенным договорам; - в отношении участника отсутствуют введенные процедуры банкротства.

Тип: Текстовое значение

Описание: Гарантийное письмо, свидетельствующее о том, что: - участник не находится в стадии реорганизации, ликвидации; - участник не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком; - у участника отсутствуют ненадлежаще исполненные обязательства по ранее заключенным договорам; - в отношении участника отсутствуют введенные процедуры банкротства.

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
"NEW GENERAL CONSULTING" mas`uliyati cheklangan jamiyati	10	10	10	Экспертная		
INT TECH MCHJ	10	10	10	Экспертная		
CAST INTERNATIONAL FZCO	10	10	10	Экспертная		

Оценка участников финансовой части составила:

Наименование участника	Стартовая сумма	Предлагаемая сумма	Сумма с учетом конвертации (USD)	Применение преференции	Общее значение (USD)	Дата предложения	Оценка стоимости (балл)
"NEW GENERAL CONSULTING" mas`uliyati cheklangan jamiyati	225 385.00	2 463 000 000.00 UZS	225 342.89	00.00	225 342.89	31.08.2022 10:53:33	18.36703
INT TECH MCHJ	225 385.00	2 261 900 000.00 UZS	206 944.00	00.00	206 944.00	31.08.2022 10:57:22	20

Итоговая оценка участников включая финансовой части составила:

Наименование участника	Общий балл по технической части	Общий балл по финансовой части	Итоговый балл
"NEW GENERAL CONSULTING" mas`uliyati cheklangan jamiyati	72	18.36703	90.36703
CAST INTERNATIONAL FZCO	Не прошел	Не прошел	Не прошел
INT TECH MCHJ	80	20	100

Закупочная комиссия по конкурсу лот № 144022 от 15.09.2022 года на приобретение Услуги по приобретению космических снимков сверхвысокого разрешения. Площадь предоставляемых снимков 20 489,5 кв.км. определила победителем:

INT TECH MCHJ  
305143934

и резервный исполнитель: "NEW GENERAL CONSULTING" mas'uliyati cheklangan jamiyati (303261425)

Проголосовали

Комиссия	Ф.И.О.	Голосование	Комментарии
<b>Председатель комиссии</b>	UMAROV JASUR MAJIDOVICH	Согласен	
<b>Член комиссии</b>	BAYMATOV FARXOD USMANOVICH	Согласен	
<b>Член комиссии</b>	MADRAHIMOV KAMOLIDDIN RO'ZIMBAYEVICH	Согласен	
<b>Член комиссии</b>	MUXAMEDOVA GULNORA DJALILOVNA	Согласен	
<b>Член комиссии</b>	MUXITDINHOJIYEV ZAFARBЕК SHAVKATOVICH	Согласен	

Протокол закупочной комиссии подписан посредством ЭЦП

## “ТАСДИҚЛАЙМАН”

Космик мониторинг ва геоахборот  
технологиялари маркази давлат унитар  
корхонасининг Харид комиссияси раиси



Ж. М. Умаров

19” сентябрь 2022 йил

**“Ўзбеккосмос” агентлиги тизимидаги Космик мониторинг ва геоахборот технологиялари марказининг харидини ўтказиш бўйича Харид комиссиясининг мажлиси**

### БАЁНИ № 6

“19” сентябрь 2022 йил		Тошкент шаҳар
Раислик килувчи:	Ж. М. Умаров	- Космик мониторинг ва геоахборот технологиялари маркази ДУК директори
Қатнашдилар:	К. Мадрахимов	- Космик мониторинг департаменти бошлиғи
	Ф. Байматов	- Ерни масофадан зондаш маълумотларини қайта ишлаш бўлими бошлиғи
	Г. Мухамедова	- Бухгалтерия ҳисоби ва ҳисоботи хизмати бошлиғи
	З. Мухитдинхожиев	- Молиявий ва иқтисодий таҳлил хизмати бошлиғи
Комиссия котиби	Б. Пирназаров	- Қишлоқ, сув, ўрмон хўжалиги ва экология соҳасида космик мониторинг бўлими бош мутахассиси

### КУН ТАРТИБИ:

**Космик мониторинг ва геоахборот технологиялари маркази Харид комиссиясининг 2022 йил 26 августдаги Энг яхши таклифга қуйилган 144022-сонли лот рақами билан ўта юқори аниқликдаги сунъий йўлдош тасвирларини сотиб олиш бўйича онлайн хизматлар хариди бўйича баённи муҳокама қилиш тўғрисида**

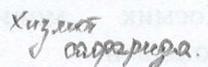
Ўзбекистон Республикасининг 2021 йил 22 апрелдаги “Давлат харидлари тўғрисида”ги 684-сонли қонуннинг 7-боб 62-моддаси ҳамда Космик мониторинг ва геоахборот технологиялари маркази Харид комиссиясининг 2022 йил 22 августдаги баённомасида белгиланган вазифалар ижросини таъминлаш мақсадида йиғилиш қарор қилади:

1. Давлат харидларининг электрон тизимига муҳокама қилиш учун икки иш куни ичида танлаш иштирокчилари томонидан танлаш ўтказиш натижалари бўйича эътирозлар келиб тушмаганлиги маълумот учун қабул қилинсин.

2. Космик мониторинг ва геоахборот технологиялари маркази Бухгалтерия ҳисоби ва ҳисоботи хизмати болиғи (Г. Мухамедова), Молиявий ва иқтисодий таҳлил хизмати бошлиғи (З. Мухитдинхожиев), танловда ғолиб деб топилган “INT TESH” МЧЖ корхонаси билан ҚҚС билан бирга **206 944 (икки юз олти минг тўққиз юз қирқ тўрт) АҚШ долларига тенг** (ЎРМБнинг шартнома имзоланадиган кунгидаги валюта курси бўйича) миллий валюта-сўмда шартнома имзолаш учун киритсин.

3. Космик мониторинг ва геоахборот технологиялари маркази Харид комиссияси котиби (Б. Пирназаров) муҳокама натижалари тўғрисидаги ахборот асосида харид комиссиясининг тегишли мажлиси баённомаси ҳамда шартнома имзоланган кундан бошлаб уч иш куни ичида давлат харидларининг электрон тизимига жойлаштирсин.

4. Ушбу баён қарори бажарилишини назорат қилишни ўз зиммамда қолдираман

Комиссия аъзолари:		
Ф.И.Ш	Имзо	Лавозими
К. Мадрахимов		Космик мониторинг департаменти бошлиғи
Ф. Байматов		Ерни масофадан зондлаш маълумотларини қайта ишлаш бўлими бошлиғи
Г. Мухамедова		Бухгалтерия ҳисоби ва ҳисоботи хизмати бошлиғи
З. Мухитдинхожиев		Молиявий ва иқтисодий таҳлил хизмати бошлиғи
Б. Пирназаров		Қишлоқ, сув, ўрмон хўжалиги ва экология соҳасида космик мониторинг бўлими бош мутахассиси

## ДОГОВОР № INT2022/05

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

г. Ташкент

«19» сентября 2022 г.

Центр космического мониторинга и геоинформационных технологий при Агентстве «Узбеккосмос», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Умарова Ж. М., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «INT TESH», именуемое в дальнейшем «Исполнитель» в лице Директора Ташпулатова Д. М., действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», по результатам государственной закупки, осуществленной путем отбора наилучшего предложения (по лоту Заказчика № 144022), заключили настоящий договор (далее — Договор) о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. На условиях настоящего Договора Исполнитель обязуется предоставить доступ к онлайн сервису заказа и планирования оперативной космической съемки, а также космическим снимкам сверхвысокого разрешения с использованием спутников дистанционного зондирования земли (ДЗЗ), с возможностью выгрузки космических снимков с их исходными параметрами.

1.2. Технические параметры и характеристики онлайн сервиса и космических снимков должны соответствовать требованиям, указанным в Техническом задании в соответствии с Приложением к настоящему Договору.

1.3. Территория проведения съемок (зоны интереса) является строго конфиденциальной информацией и предоставляется Исполнителю (или его представителю) в формате, установленном в Техническом задании. При этом Исполнитель предоставляет письменную гарантию о том, что лицо, получающее данную информацию, имеет соглашение с Исполнителем о неразглашении конфиденциальной информации на срок, не менее пяти лет с даты получения данной информации.

### 2. ПОРЯДОК И СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

2.1. Заказчик подключается к онлайн сервису Исполнителя и производит загрузку исходных данных для осуществления планирования и заказа оперативной космической съемки:

2.2. Для предоставления доступа к онлайн сервису заказа и планирования оперативной космической съемки в соответствии с настоящим Договором, Исполнитель обязуется обеспечить следующее:

2.2.1. Возможность авторизации специалистов Заказчика посредством специального логина и пароля;

2.2.2. Возможность выполнения заказа и планирование космической съемки специалистами Заказчика самостоятельно.

2.3. Для размещения заказа на новую космическую съемку Исполнитель обязуется предоставить Заказчику следующие возможности:

2.3.1. Определения границ участка или локации (точки с координатами) для выполнения съемки;

2.3.2. Определения степени оперативности съемки (в течение какого периода времени должна быть выполнена съемка);

2.3.3. Мониторинга статуса исполнения заявки;

2.3.4. Предварительного просмотра (в т.ч. информацию о космических аппаратах, уникальный номер снимка, дата, угол наклона, а также процент облачности съемки) и оценки снимка;

2.3.5. Получения уведомлений о выполнении съемки;

2.3.6. Отмены заявки на выполнение съемки.

2.4. Исполнитель предоставляет Заказчику доступ к процессу выполнения съемки по следующим критериям:

2.4.1. В случае размещения заказа на оперативную съемку на онлайн сервисе, космическая съемка должна быть выполнена и доступна для скачивания в течение 72 часов с момента размещения заявки;

2.4.2. Общая площадь для заказа космических снимков - суммарная площадь космических снимков по итогам оперативной съемки – 20489,5 кв.км;

2.5. Космические снимки в онлайн сервисе должны отображаться в виде цифровых изображений в формате GEOTIFF. Диапазон, пространственное и радиометрическое разрешение, уровень обработки и другие требования в отношении космических снимков должны соответствовать Техническому заданию согласно к Договору.

2.6. Качество космоснимков должно точно соответствовать требованиям настоящего Договора.

### **3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. Выполнить работы в соответствии с условиями договора и в установленные сроки;

3.1.2. Своими силами и за свой счёт устранять допущенные недостатки, которые могут повлечь отступления от параметров, предусмотренных Договором;

3.1.3. Незамедлительно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств по Договору, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Договора, которые могут повлиять на качество, объем и сроки предоставления космических снимков;

3.1.4. Гарантировать Заказчику предоставление доступа к онлайн сервису заказа и планирования оперативной космической съемки, не нарушающие исключительные права других лиц;

3.1.5. Обеспечить надлежащее и своевременное исполнение пунктов 2.2 – 2.6 настоящего Договора;

3.1.6. В течение действия настоящего Договора, а также пяти лет после окончания его срока не раскрывать кому-либо содержание Договора или какого-либо из его положений, а также каких-либо сведений по космическим снимкам, полученным из онлайн сервиса, также обязать соблюдение данных требований своими работниками или других лиц, которым эти сведения могут стать известными при исполнении ими своих обязанностей в рамках настоящего Договора.

3.2. Заказчик обязан:

3.2.1. Своевременно предоставлять Исполнителю исходные материалы, в соответствии с пунктом 2.1 настоящего Договора;

3.2.2. Своевременно производить оплату в соответствии с порядком оплаты, установленным настоящим Договором;

3.2.3. Своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю об обнаруженных недостатках.

3.3. Исполнитель вправе требовать от Заказчика соблюдения его обязательств в части своевременной оплаты услуг, полученных Заказчиком.

3.4. Заказчик вправе отказаться от оплаты по настоящему Договору в случае, если Исполнитель не выполнит свои обязательства, или если они не будут соответствовать требованиям настоящего Договора, а также Техническому заданию в соответствии с Приложением к Договору.

3.5. Заказчик вправе использовать космические снимки в целях обеспечения исполнения своих задач и функций, определенных Указом Президента Республики

Узбекистан от 30.08.2019 г. №ПФ-5806, постановлениями Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20.05.2022 г. №274 и от 17.09.2019 г. № 781.

#### **4. СУММА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

4.1. Сумма настоящего договора составляет: 206 944,0 (двести шесть тысяч девятьсот сорок четыре) долларов США (с учетом НДС), что по курсу ЦБ РУз (1 доллар США=10962,69 сум) на день заключения договора составляет 2 268 662 919,36 (два миллиарда двести шестьдесят восемь миллионов шестьсот шестьдесят две тысячи девятьсот девятнадцать сум 36 тийин).

4.2. Предоплата в размере 15% от общей суммы настоящего Договора производится Заказчиком в течении 5 (пяти) банковских с даты подписания Договора. Оставшиеся 85% оплачиваются в течение 15 (пятнадцати) банковских дней после предоставления допуска к онлайн сервису заказа и планирования оперативной космической съемки с зарегистрированным в сервисе логином и паролем пользователя и подписания акта выполненных работ.

#### **5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

5.1. В случае нарушения Исполнителем срока предоставления услуг, Заказчик вправе начислить пеню в размере 0,5% от их стоимости, за каждый день просрочки, но не более 10% от общей суммы настоящего Договора.

5.2. При нарушении Заказчиком сроков оплаты по его вине, Исполнитель вправе начислить пеню в размере 0,4% суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от общей суммы настоящего Договора.

5.3. Оплата пени не освобождает Стороны от исполнения принятых обязательств или устранения нарушений по Договору.

5.4. Исполнитель несет ответственность за нарушение пунктов 3.1.6 и раздела 6 настоящего Договора.

5.5. Меры ответственности Сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами Гражданского кодекса Республики Узбекистан, Законом Республики Узбекистан «О договорно-правовой базе деятельности хозяйствующих субъектов» и другими нормативно-правовыми актами Республики Узбекистан.

#### **6. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ**

6.1. Стороны согласились считать конфиденциальной информацией, переданную или передаваемую друг другу при заключении Договора и в ходе исполнения обязательств, возникающих из Договора, в отношении которой обладателем такой информации введен режим конфиденциальности.

6.2. Исполнитель обязан не разглашать третьим лицам сведения о предоставленном доступе к онлайн сервису (в т.ч. логины и пароли специалистов Заказчика), а также по объему, технических характеристик и параметров, территорий съемок, а также условиях настоящего Договора, без письменного согласия Заказчика.

6.3. Стороны принимают на себя обязательства о неразглашении конфиденциальной информации третьим лицам, при заключении Договора и в ходе исполнения обязательств, возникающих из Договора.

6.4. Стороны обязаны незамедлительно сообщать друг другу о фактах разглашения или угрозах разглашения, незаконном получении или использовании конфиденциальной информации третьими лицами.

6.5. Сторона, нарушившая обязательства по конфиденциальности, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.

## 7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры, либо разногласия, возникшие между сторонами по Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами. В случае невозможности разрешения их путем мирных переговоров они подлежат урегулированию в судебном порядке.

## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Настоящий договор вступает в силу со дня его регистрации и действует до 31.12.2022 г.

8.2. Все изменения и дополнения к Договору оформляются дополнительными соглашениями, подписываемыми уполномоченными представителями Сторон.

8.3. Стороны пришли к соглашению, что уступка прав по настоящему Договору допустима только с обоюдного письменного согласия обеих Сторон.

8.4. При изменении адреса или банковских реквизитов, Сторона, у которой произошли изменения, обязана письменно уведомить другую Сторону не позднее семи календарных дней с даты изменений.

8.5. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

## 9. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон

### «ЗАКАЗЧИК»

Центр космического мониторинга и  
геоинформационных технологий при  
Агентстве космических исследований и  
технологий

**Юридический/почтовый адрес:** г. Ташкент,  
Чиланзарский район, ул. Чиланзар 53

#### Банковские реквизиты:

АО «ANORBANK»,

Р/с: 2021 0000 6055 3204 2001

МФО: 01183, ОКЭД: 62090

ИНН: 309 589 486

Номер плательщика НДС: 326060193620

Телефон: +998 99 804-69-58; +998 97 142-00-25

E-mail: [info@uzspace.uz](mailto:info@uzspace.uz)

Директор  
  
М. Хатиров



### «ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ООО INT TECH

**Адрес:** г.Ташкент, Юнусобадский район  
Ц6/ 70

#### Банковские реквизиты:

Банк: Саёхат филиал НБУ г.Ташкента

Р/с 20208000200815790001

USD 20208840500815790001

МФО 00905

ИНН 305143934

Телефон: +998339984440

Директор

Д.М. Ташпулатов.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на приобретение космических снимков сверхвысокого разрешения

**1. Наименование объекта** Поставка материалов дистанционного зондирования Земли (далее – ДЗЗ), получаемых с космических аппаратов оптико-электронного наблюдения на территорию различных участков общей площадью 20 489,5 кв. км.

**2. Основание для работы** Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20 мая 2022 года №274 «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности агентства космических исследований и технологий».

**3. Район размещения объекта** Передается дополнительной заявкой в формате *.kml (.kmz) или shp*. исполнителю по мере возникновения потребности;  
Предоставление доступных космических снимков, отвечающих требованиям технической спецификации.

### I. Требования к оптико-электронному оборудованию (сенсору) космических аппаратов

<b>4. Обязательные требования и условия к поставке ДЗЗ сверхвысокого разрешения</b>	1) Панхроматический (PAN) 2) Красный (Red) 3) Зеленый (Green) 4) Синий (Blue) 5) Ближний инфракрасный канал (NIR) Разрешается поставка снимков с большим количеством спектральных каналов
---	--

2. Исходное номинальное пространственное разрешение, м (Ground Sampling Distance - GSD)	1) Исходное GSD панхроматического канала должно быть 0,3–0,6 м/пиксель (в зависимости от угла наклона съемки). Не допускается предоставление космических снимков, прошедших процедуру искусственного (программного – математического) дополнительного улучшения исходного GSD панхроматического канала до значений 0,3–0,6 м/пиксель. 2) Исходное GSD цветных мультиспектральных каналов (Red, Green, Blue + NIR) должно быть не хуже 2,0 м/пиксель (в зависимости от углов наклона съемки). Не допускается предоставление космических снимков, прошедших процедуру искусственного (программного – математического) дополнительного улучшения исходного GSD панхроматического канала до значений 2,0 м/пиксель.
---	--

### II. Требования к данным оптической космической съемки

1. Радиометрическое	• Не менее чем 8 бит/пиксель
---------------------	------------------------------

разрешение, бит/пиксель	
2. Допустимый угол визирования (угол отклонения от надира), град	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не более 30<sup>0</sup></li> </ul>
3. Актуальность и период съёмки космических снимков	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Снимки должны быть получены в беснежный период и в мало паводковый период;</li> <li>• Снимки должны быть с 01 марта 2022 г.;</li> <li>• Поставка более ранних снимков и за прошлые года (2021г. и ранее – не допускается);</li> </ul>
4. Облачность на снимках	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Допустимый процент облачности в пределах поля снимка – не более 10%</li> </ul>
5. Требования к уровням обработки поставляемых космических снимков	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Космические снимки с RPC-коэффициентами для самостоятельной фотограмметрической обработки и/или готовые ортотрансформированные космические снимки прошедшие процедуры радиометрической и геометрической коррекции, от спутникового оператора;</li> <li>• Точность готовых ортотрансформированных снимков должна составлять не хуже 5м (СЕ90) на равнинных участках</li> <li>• Космические снимки должны пройти процедуру Pansharpening;</li> <li>• Снимки должны пройти процедуру атмосферной коррекции;</li> </ul>
6. Формат файлов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GeoTIFF</li> </ul>
7. Пространственное разрешение поставляемых снимков	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поставляемые космические снимки должны быть с разрешением 0,5 м</li> </ul>
8. Количество спектральных каналов	<p>4-канальные мультиспектральные снимки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red</li> <li>• Green</li> <li>• Blue</li> <li>• Near Infrared</li> </ul>
9. Система координат и проекция поставляемых снимков	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datum - WGS 84</li> <li>• Projection - UTM</li> </ul>
10. Комплектность поставки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 экз. на электронных носителях</li> <li>• Исполнитель формирует схемы покрытия на передаваемый объем материалов съемки.</li> <li>• Исполнитель предоставляет перечень космических снимков и их основные параметры (космический аппарат, уникальный номер снимка, дата съёмки, углы наклона съемки, процент облачности снимка)</li> </ul>

### III. Сроки поставки и требования к потенциальному поставщику

<p>1. Методы и сроки осуществления поставок</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заказчик направляет заявки Исполнителю на осуществление поставки космических снимков соответствующих требованиям разделов I и II настоящей технической спецификации.</li> <li>• Исполнитель изучает требования Заявки и территорию интереса, проводит анализ на наличие снимков в архиве (базе данных). В случае наличия - осуществляет поставку имеющихся космических снимков из базы данных;</li> <li>• Исполнитель может предоставлять космические снимки указанные в Заявке полностью или частями.</li> </ul> <p>Поставка осуществляется в течение 15 рабочих дней с даты получения заявки от Заказчика;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В случае отсутствия космических снимков в архиве (базе данных) на требуемую территорию интереса согласно Заявки, то Исполнитель размещает у операторов спутников заявку на выполнение новой съемки. Сроки выполнения новой съемки – до 30 ноября 2022 года, Сроки отгрузки снимков с даты получения новых космических снимков – в течение 15 рабочих дней.</li> </ul>
<p>2. График размещения заявок</p>	<p>Заявка будет направлена Заказчиком Исполнителю в течение десяти (календарных) дней с даты заключения Договора.</p>
<p>3. Требования</p>	<p>Потенциальный поставщик должен иметь право на осуществление поставки данных космической съемки на территорию Узбекистана. Данный факт подтверждается наличием официального подтверждающего письма от оператора спутниковой группировки.</p>
<p>5. Организация – заказчик</p> <p>Центр космического мониторинга и геоинформационных технологий</p>	



Директор  
Д.М. Ташиулатов



Директор  
Д.М. Ташиулатов.