

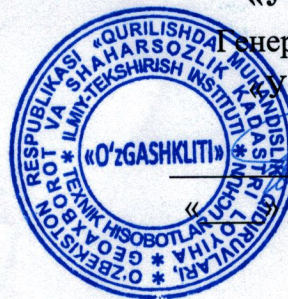
«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

«О'ZGASHKLITI»

Ю. Магруппов

2022г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на создание цифровых ортофотопланов по результатам архивных космических снимков сверхвысокого разрешения масштаба 1:5 000.

Создание цифровой модели рельефа (ЦМР) по объекту:

«Строительство железной дороги Мазари-Шариф - Торкам»


№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
Раздел I. Общие положения		
1	Полное наименование объекта капитального строительства	«Строительство железнодорожной линии Мазари- Шариф - Торкам»
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Адрес строительства	Исламская Республика Афганистан
4	Основание для выполнения работ	
5	Заказчик	АО «Узбекистон темир йуллари»
6	Проектная организация – генеральный проектировщик	АО «BOSHTRANSLOYINA»
7	Стадийность проектирования	Предварительное технико-экономическое обоснование (ПТЭО)
8	Цель работ	Создание цифровых орто фотопланов по результатам архивных космических снимков, создание цифровой модели рельефа (ЦМР) для разработки ПТЭО проекта
9	Географические (территориальные) параметры	Исламская Республика Афганистан. Начальный пункт - ст.Мазари-Шариф (сущ.). Конечный пункт - ст.Торкам (проекта.).
10	Основные технические параметры трассы строительства	Категория ж.д. линии - II; Количество главных путей - 1 путь; Ширина ж.д. колеи - 1520 мм; Наибольший уклон - 27,5 ‰; Минимальный радиус кривых - 600 м; Тоже по согласованию с афганской стороной - 400 м; Полезная длина приемо-отправочных путей - 850 м; Вид тяги - электровозная; Весовая норма поезда при радиусе кривых в плане 400 м, т Электровоз типа: Электровоз 3-OzE1 - 3852 т; Электровоз 2-OzE1 - 2528 т; Электровоз OzE1 - 1204 т; Максимальная статнагрузка на ось 4-х осного грузового вагона - 245 (25) кН (тс); Вид устройства СЦБ - МПЦ.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
Раздел II. Требования к созданию цифровых ортофотопланов и цифровой модели рельефа (ЦМР).		
1	Перечень услуг	1.1. Создание ортофотоплана, согласно техническим требованиям пункта 3 Раздела II; 1.2. Создание цифровой модели рельефа (ЦМР), согласно техническим требованиям пункта 3 Раздела II; 1.3. Ориентировочная площадь съемки – 3 880 кв.км.
2	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	2.1. Принципиальная схема с указанием прохождения трассы; 2.2. Информация по прохождению трассы Мазари-Шариф - Баглан - Шашпул - Логар - Торкам (протяженностью 760 км); 2.3. Основные технико-экономические показатели проекта; 2.4. Ведомость координат в мировой географической системе - Приложение.
3	Состав работ	3.1. Общие требования 3.1.1. Мазари-Шариф - Баглан - Шашпул - Логар - Торкам (протяженностью 760 км - полностью); 3.1.2. Ширина полосы захвата местности 2,5 километра влево и 2,5 километра вправо от осей всех вариантов трасс. Ширина полосы должна обеспечить требования ПТЭО; 3.1.3. Для построения цифровой модели рельефа (ЦМР) ширина полосы захвата может быть увеличена до 10 км. Участки для увеличения полосы захвата до 5 км влево и вправо от трассы будут уточнены после окончательного нанесения всех осей трассы и анализа территории, по которым они проходят. 3.1.4. Работы по увеличению полосы захвата до 5 км влево и вправо от оси трассы на отдельных участках будут определены дополнительным соглашением и отдельным техническим заданием 3.2. Предоставление ортофотоплана. Технические требования к конечной продукции: 3.2.1. Ортофотоплан территории предоставляется в цифровом формате *.geotiff или *.esw с файлами привязки к системе координат. 3.2.2. Система координат и проекция: - WGS84, UTM 42zone 3.2.3. Форма предоставления: ортофотоплан должен быть представлен с нарезкой на стандартные трапеции согласно номенклатуре топографических карт масштаба 1:5 000 и 1:25 000; 3.2.4. Допустимый процент облачности на ортофотоплане: - до 15% 3.2.5. Спектральные каналы ортофотоплана: цветной (red – green – blue) 3.2.6. Пространственное разрешение ортофотоплана: - 0,5 м; 3.2.7. Точность ортофотоплана в плане (СЕ90) - не хуже 5 м; 3.2.8. Радиометрическое разрешение: не хуже 16 бит для исходных космических снимков 3.2.9. На ортофотоплане не допускается наличие снежного покрова (за исключением зон вечных снегов), паводковых разливов и других явлений, ограничивающие возможности по дешифрированию изображений.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		<p>3.3. Предоставление цифровой модели рельефа (ЦМР). Технические требования к конечной продукции:</p> <p>3.3.1. Цифровая модель рельефа представляется в виде регулярной сетки с шагом не более 5 м.</p> <p>3.3.2. Точность по высоте LE90 (90% линейная ошибка) – не хуже 5 м</p> <p>3.3.3. Форматы представления ЦМР: Растровые: - *.geotiff; Векторный (горизонтали): - *.shp; *.dwg с высотой сечения рельефа 20 м, 10 м, 5 м, 2,5 м в зависимости высоты рельефа по согласованию с Заказчиком;</p> <p>3.3.4. Система координат и проекция WGS-84 UTM. Система высот – средний уровень мирового океана (MSL)</p> <p>3.3.5. Форма предоставления: ЦМР должна быть представлена с нарезкой на стандартные трапеции согласно номенклатуре топографических карта масштаба 1:5 000 и 1:25 000;</p> <p>Состав работ является предварительным и может быть изменен в ходе производства работ. Изменения состава работ будут определены в дополнительном соглашении с отдельным техническим заданием.</p>
4	Перечень и состав материалов, передаваемых Заказчику	<p>После окончания работ, заказчику передается:</p> <p>4.1. Цифровой ортофотоплан территории масштаба;</p> <p>4.2. Цифровая модель рельефа.</p> <p>4.3. Технический отчет о выполненных работах.</p>
5	Порядок предоставления, контроля и приемки услуг	<p>5.1. Результат оказания услуг передается Заказчику на электронном накопителе.</p> <p>Вместе с каждым электронным накопителем Поставщик предоставляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Описание содержания диска (перечень записанных папок с указанием размера в байтах в электронном виде); • Цифровые схемы покрытий районов работ переданными материалами в формате *.kml или *.shp (Shape) в проекции WGS-84 UTM. На схеме должна быть отражена следующая информация: разграфка на номенклатурные листы <p>5.2. Комплектность материалов, подлежащих передаче Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Схемы покрытия районов интереса Заказчика поставляемыми ортофотопланами и ЦМР; • Пояснительная записка; • Описание содержания дисков в электронном виде (формат *.doc). <p>5.3. Сдача-приемка выполненных работ производится по результатам контроля, произведенного Заказчиком после получения материалов, согласно настоящему техническому заданию.</p> <p>По результатам положительного заключения технического контроля сторонами подписывается акт сдачи-приемки выполненных работ.</p> <p>В случае необходимости производство работ может быть разбито на этапы, с поэтапной сдачей Заказчику.</p>
6	Срок выполнения услуг	<p>Перед началом производства работ Исполнитель разрабатывает и согласовывает с Заказчиком Проект</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		<p>(программу) производства работ с указанием сроков их выполнения.</p> <p>В случаи необходимости производство работ может быть разбито на этапы, с поэтапной сдачей Заказчику.</p>

Заместитель генерального
директора, Главный инженер



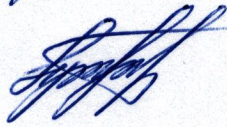
Б.Жураев

Начальник службы
главного геодезиста



Г.Хаджибаева

Начальник отдела ГГКиЭГ



А.Примов