



УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО
«Международный Аэропорт
Наманган»

Xalilov T.A.

« 10 » 02 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на конкурс для отбора исполнителя
на выполнение проектирования и строительно – монтажных
работ по объекту «Создание волоконно – оптической линий связи
(ВОЛС) между зданиями служб Международного аэропорта
Наманган»

Наманган 2022 г.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Заказчик	АО «UZBEKISTAN AIRPORTS»
2	Место оказания услуг	ООО Международный аэропорт «Наманган»
3	Основание для разработки	
4	Источники финансирования	Собственные средства
5	Наименование проектной организации – генеральный проектировщик Генеральный подрядчик	Будет определен на конкурсной основе по отбору наилучшего предложения Будет определен на конкурсной основе по отбору наилучшего предложения
6	Сроки начала и окончания работ	30 календарных дней
7	Режим работы сооружения, объекта и его структурных подразделений	
8	Тип строительства	Прокладка ВОЛС
9	Мощность объекта	1800 м ВОЛС Технологический запас ВОК учитывается: в канализации – 5,7 %, и 15-30 м при вводах в здания.
10	Способ прокладки ВОК:	Прокладка одномодового волоконно-оптического кабеля (ВОК) ёмкостью 8 оптических волокон (ОВ) при строительстве ВОЛС к объектам Заказчика - в существующей, телефонной канализации, по зданиям и сооружениям. Размещение муфт <u>не предусматривать</u> . «Актом выбора трассы» утверждается Заказчиком.
11	Основные требования к архитектурно-планировочному решению	Общестроительные работы: - Пробивку отверстий для ввода кабелей Монтажные работы: - Прокладку волоконно-оптического кабеля ёмкостью не менее 8 оптических волокон; - Монтаж коммуникационных шкафов; - Монтаж ODF - Сварка ВОК, измерения в процессе монтажа ВОК;

		ВОК;
12	Особые условия проектирования и строительства:	<p>ВОЛС должна соединить объекты: ТРАССА №1 АВК-1 КРОСС и участок штаб; ВОЛС на 16 волокон. ТРАССА №2 участок Штаб КРОСС – здание СДАБ; ВОЛС на 8 волокон. ТРАССА №3 участок Штаб КРОСС – здание ПТД; ВОЛС на 8 волокон. ТРАССА №4 СДАБ КРОСС – здание АС; ВОЛС на 8 волокон ТРАССА №5 Аэровокзал-2 КРОСС – здания ЭСТОП; ВОЛС на 8 волокон ТРАССА №6 участок Аэровокзал-2 КРОСС – здание ГСМ; ВОЛС на 8 волокон. Карта в приложение к ТЗ</p>
13	Размещение	<p>На Серверной нужно разместить коммуникационный шкаф 19* 38 U и (ODF) на 16 порта с коннекторами типа LC. На здание СДАБ коммуникационный шкаф 19* 9 U, (ODF) на 8 порта с коннекторами типа LC. На здание Клуб коммуникационный шкаф 19* 9 U, (ODF) на 8 порта с коннекторами типа LC. На здание ВОХР коммуникационный шкаф 19* 9 U, (ODF) на 8 порта с коннекторами типа LC. На здание ПТБ коммуникационный шкаф 19* 9 U, (ODF) на 8 порта с коннекторами типа LC. На здание ЭСТОП коммуникационный шкаф 19* 9 U, (ODF) на 8 порта с коннекторами типа LC. На здание ГСМ коммуникационный шкаф 19* 9 U. В ODF должно быть смонтировано оптические адаптеры и пигтейлы типа LC на полную емкость с возможностью расширение на 30%. Проложенный ВОК, смонтированные оконечные устройства и проведенные измерения линий связи</p>
14	Требования к результату	Проложенный ВОК, смонтированные оконечные устройства и проведенные измерения линий связи
15	Требования к безопасности выполнения работ	<p>Руководствоваться требованиями нормативных документов. Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима на объекте возлагается на подрядчика, ответственный назначается приказом, копия приказа предоставляется заказчику. Подрядчик до подписания договора подряда обязан заключить договор страхования строительных рисков при исполнении работ по договору подряда и предоставить заказчику копию такого договора с подтверждением оплаты.</p>

16	Требования по охране окружающей природной среды (для нового строительства и реконструкции)	Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды, экологической безопасности, соблюдение санитарных и противопожарных норм и правил в соответствии с действующими нормативными документами (согласно разработанному проекту ЗВОС и ЗЭП)
17	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций	При . строительстве руководствоваться требованиями нормативных документов и согласно техническим условиям УЧС.
18	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения	В соответствии с действующими нормативными документам
19	Требования к контролю и порядку сдачи результатов работ	Руководители работ, участвующие в ремонте: - осуществляют контроль качества применяемых строительных материалов; - обеспечивают оперативный контроль качества выполняемых ремонтных работ; - проверяют соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ; - своевременно оформляют акты скрытых работ; - обеспечивают контроль исполнительной документации на все виды ремонтных работ; - обеспечивают выполнение ремонтных работ в сроки, предусмотренные согласованными графиками; - определяют объемы дополнительных работ по результатам осмотра с составлением актов и дефектных ведомостей. Приемка выполненных работ осуществляется комиссией назначаемой Заказчиком в соответствии с действующем законодательством РУз как по отдельным, так и после завершения всех, предусмотренных настоящим заданием и ПСД работ, и оформляются соответствующими актами.
20	Финансирование объекта	Предоплата: 30 % (в течении первых двух месяцев по 15 % от стоимости всех видов работ); текущее финансирование: 65 % от стоимости всех видов работ - по факту выполненных работ с пропорциональным удержанием выделенного аванса; 5% от стоимости всех видов работ - по истечении гарантийного срока эксплуатации объекта (через 1 год)

21	Требования по передаче подрядчику технических и иных документов	Подрядчику передается согласованная в установленном порядке проектно-сметная документация в 1-м экземпляре в бумажном виде (смета, альбомы рабочих чертежей), на электронном носителе (локальная, ресурсная ведомость в формате MS «Excel»)
22	Требования по объему и срокам гарантий качества работ.	Все работы выполнять в соответствии с данными проектов с соблюдением соответствующих глав строительных норм и правил по организации, производству и приемке работ. Подрядчик выполняет работы строго в соответствии с технологическими картами. В случае нанесения материального ущерба при производстве ремонтных работ заказчик и подрядчик обязаны в 3-дневный срок составить акт осмотра и принять решение о компенсации ущерба. Срок предоставления гарантийных обязательств на выполненные работы не менее 1 (одного) года после оформления акта госкомиссии.
22	Стадия проектирования	Одностадийный Рабочий проект

Примечание, карта по прокладке ВОЛС разработана учитывая уже существующих, кабельных канализаций.

Разработчик технических требований:

Руководитель ГИТ

Абдуллаев Д.В.

СОГЛАСОВАНО

1-ЗДА по П

Абдуназаров К.К.

ЗДА по НО

Ахмедов М.М.











Google

ПИБ

КПП
Торговая №2
ЛОП

АК

ПИЛАС

СЛАБ

Серверная

Airport Road

Стоянка при Аэропорте

АК-2

ТСМ





Google

Стоянка при Аэропорте

Серверная

Airport Road

Трасса М6

АКР-2

ТСМ

АС

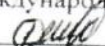
КМБ

КОМ

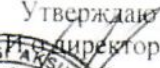
ПММБ

СМБ

ПМБ

Согласовано
Председатель закупочной комиссии
ООО «Международный аэропорт Фергана»
 Sobirov R.N.

« 10 » 02 2022г

Утверждаю
И. директор
ООО «Международный аэропорт Фергана»
 Мадаминов М.М.



2022г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оказание услуг прокладке оптико-волоконных линий связи на территории
ООО «Международный аэропорт Фергана»

Заказчик: ООО «Международный аэропорт Фергана»

г. Фергана – 2022 год.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к сроку (интервалу) оказания услуг

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4 МЕСТО ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 5.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 5.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 5.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
(оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг по прокладке оптоволоконных линий связи на территории ООО «Международный аэропорт Фергана»

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Прокладка оптоволоконных линий связи на территории ООО «Международный аэропорт Фергана»

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Прокладка оптоволоконных линий связи Серверная ГИТ в аэровокзале-ГСМ. Серверная ГИТ в аэровокзале-Директорский корпус. ЛАЗ в здании ЦУАН-Директорский корпус. ЛАЗ-Диспетчер СПАСОП. Диспетчер СПАСОП-КПП1. КПП1-Начальник ССТ

Расстояния между объектами для оказания услуг.

- | | |
|--|--------------|
| 1. Серверная ГИТ в аэровокзале-ГСМ | 1500 метров. |
| 2. Серверная ГИТ в аэровокзале-Директорский корпус | 100 метров. |
| 3. ЛАЗ в здании ЦУАН-Директорский корпус | 160 метров. |
| 4. ЛАЗ-Диспетчер СПАСОП | 100 метров. |
| 5. Диспетчер СПАСОП-КПП1 | 100 метров. |
| 6. КПП1-Начальник ССТ | 100 метров. |

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Услуги оказываются согласно заключенного договора.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Услуги должны быть оказаны качественно и в срок, с соблюдением требований стандартов, технических условий, установленных заводами-изготовителями и других нормативных правовых документов Республики Узбекистан, определяющих перечень, объем и последовательность оказания таких услуг.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Гарантийные сроки начинают исчисляться с даты подписания Акта оказанных услуг. В течение гарантийного срока все выявленные недостатки и дефекты Исполнитель устраняет за свой счет.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Исполнитель не должен предоставлять информацию об объекте и оказываемых услугах другим посторонним субъектам

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Объект относится к гражданской авиации, предоставляемые услуги должны отвечать требованиям авиационной безопасности и действующим нормативным документам Республики Узбекистан.

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Персонал заказчика должен соблюдать внутренний трудовой распорядок ООО «Международный аэропорт Фергана» на рабочем месте.

Подраздел 3.7 Требования к сроку (интервалу) оказания услуг

УТВЕРЖДАЮ
ВРИО Директора ООО
«Международный Аэропорт Андижан»



С.А.Кенжаев

« 26 » июня 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на конкурс для отбора исполнителя
на выполнение проектирования и строительно-монтажных работ по объекту
«Создание волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) между зданиями служб ООО
«Международный аэропорт Андижан» имени З.М.Бобура

Андижан 2022 г.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Заказчик	АО «UZBEKISTAN AIRPORTS»
2	Место оказания услуг	ООО "Международный аэропорт Андижан" имени 3.М.Бобура
3	Основание для разработки	
4	Источники финансирования	Собственные средства
5	Предельная стоимость работ	
6	Наименование проектной организации – генеральный проектировщик Генеральный подрядчик	Будет определен на конкурсной основе по отбору наилучшего предложения Будет определен на конкурсной основе по отбору наилучшего предложения
7	Сроки начала и окончания работ	30 календарных дней
8	Режим работы сооружения, объекта и его структурных подразделений	
9	Тип строительства	Прокладка ВОЛС по зданием и сооружениям - объект ЭСТОП - объект АС - объект ПТБ - объект ГСМ - объект ССТ - объект КДП - объект АВК - объект ЗООД - объект Бюро пропусков
10	Мощность объекта	2000 м ВОЛС Технологический запас ВОК учитывается: в канализации – 60%, и 15-30 м при вводах в здания.
11	Способ прокладки ВОК:	Прокладка одномодового волоконно-оптического кабеля (ВОК) ёмкостью 4 (для объектов АВК, ЭСТОП, АС, ПТБ, ЗООД, ГСМ, ССТ,) и 1 (Бюро Пропусков, КДП) оптических волокон (ОВ) при строительстве ВОЛС к объектам Заказчика - в существующей, телефонной канализации, по зданиям и сооружениям. Размещение муфт <u>не предусматривать.</u> «Актом выбора трассы» утверждается Заказчиком.
12	Основные требования к архитектурно-планировочному решению	Общестроительные работы: - Пробивку отверстий для ввода кабелей Монтажные работы: - Прокладку волоконно-оптического кабеля ёмкостью не менее (см.п. 10) оптических волокон; - Монтаж коммуникационных шкафов; - Монтаж ODF - Сварка ВОК, измерения в процессе монтажа ВОК;
13	Особые условия проектирования и строительства:	12.1. ВОЛС должна соединить объекты: ТРАССА №1 ГИТ КРОСС и здание ЭСТОП; ТРАССА №2 ГИТ КРОСС и здание ПТБ; ТРАССА №3 ГИТ КРОСС и здание АС; ТРАССА №4 ГИТ КРОСС и здание ГСМ; ТРАССА №5 ГИТ КРОСС и здание АВК; ТРАССА №6 ГИТ КРОСС и здание ССТ; ТРАССА №7 ГИТ КРОСС и здание ЗООД;

		Приложение к ТЗ
13	Размещение	<p>На участках ГИТ КРОСС и Аэровокзал Кросс необходимо предусмотреть установку 9 коммуникационных шкафа 19" 48 U и размещение в каждом из них оптического кросса (ODF) на 24 порта с коннекторами типа LC</p> <p>На остальных участках кроме бухгалтерии всего 9 точек необходимо предусмотреть установку 9 коммуникационных шкафа 19" 9 U и размещение в каждом из них оптического кросса (ODF) на 12 портов с коннекторами типа LC и медиаконвертеров на 10шт с sfr модулем</p> <p>В ODF должно быть смонтировано оптические адаптеры и пигтейлы типа LC на полную емкость с возможностью расширения на 30%.</p> <p>Проложенный ВОК, смонтированные оконечные устройства и проведенные измерения линий связи</p>
14	Требования к результату	Проложенный ВОК, смонтированные оконечные устройства и проведенные измерения линий связи
15	Требования к безопасности выполнения работ	<p>Руководствоваться требованиями нормативных документов. Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима на объекте возлагается на подрядчика, ответственный назначается приказом, копия приказа предоставляется заказчику. Подрядчик до подписания договора подряда обязан заключить договор страхования строительных рисков при исполнении работ по договору подряда и предоставить заказчику копию такого договора с подтверждением оплаты.</p>
16	Требования по охране окружающей природной среды (для нового строительства и реконструкции)	Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды, экологической безопасности, соблюдение санитарных и противопожарных норм и правил в соответствии с действующими нормативными документами (согласно разработанному проекту ЗВОС и ЗЭП)
17	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций	При строительстве руководствоваться требованиями нормативных документов и согласно техническим условиям УЧС.
18	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения	В соответствии с действующими нормативными документам
19	Требования к контролю и порядку сдачи результатов работ	<p>Руководители работ, участвующие в ремонте: - осуществляют контроль качества применяемых строительных материалов; - обеспечивают оперативный контроль качества выполняемых ремонтных работ;</p> <p>- проверяют соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;- своевременно оформляют акты скрытых работ;- обеспечивают контроль исполнительной документации на все виды ремонтных работ;</p> <p>- обеспечивают выполнение ремонтных работ в сроки, предусмотренные согласованными графиками; - определяют объемы дополнительных работ по результатам осмотра с составлением актов и дефектных ведомостей. Приемка выполненных работ осуществляется комиссией назначаемой Заказчиком в соответствии с действующем законодательством РУз как по отдельным, так и после завершения всех, предусмотренных настоящим заданием и</p>

		ПСД работ, и оформляются соответствующими актами.
20	Финансирование объекта	Предоплата: 30 % (в течении первых двух месяцев по 15 % от стоимости всех видов работ); текущее финансирование: 65 % от стоимости всех видов работ - по факту выполненных работ с пропорциональным удержанием выделенного аванса; 5% от стоимости всех видов работ - по истечении гарантийного срока эксплуатации объекта (через 1 год)
15	Требования по передаче подрядчику технических и иных документов	Подрядчику передается согласованная в установленном порядке проектно-сметная документация в 1-м экземпляре в бумажном виде (смета, альбомы рабочих чертежей), на электронном носителе (локальная, ресурсная ведомость в формате MS «Excel»)
16	Требования по объему и срокам гарантий качества работ.	Все работы выполнять в соответствии с данными проектов с соблюдением соответствующих глав строительных норм и правил по организации, производству и приемке работ. Подрядчик выполняет работы строго в соответствии с технологическими картами. В случае нанесения материального ущерба при производстве ремонтных работ заказчик и подрядчик обязаны в 3-дневный срок составить акт осмотра и принять решение о компенсации ущерба. Срок предоставления гарантийных обязательств на выполненные работы не менее 1 (одного) года после оформления акта госкомиссии.
17	Стадия проектирования	Одностадийный Рабочий проект

Разработчик технических требований:

Руководитель ГИТ



Рузюхонов М.Ш.

СОГЛАСОВАНО

Административный директор



Негманова Р.

Начальник САБ



Хайдаров И.

Начальник СОП



Юсупов А.

Начальник ЭСТОП



Атажанов О.

Начальник ОЭН, КК и Э



Кулдашев Р.

Начальник СПАСОП



Каримов У.



Обозначения:

- Основная магистраль -3 300 метров
 - Точки для подключения
 - Объекты для подключения
- | | | | |
|----------|--------------|-------------------|------------|
| 1. ССТ | - 300 метров | 7. 300Д | 200 метров |
| 2. ЭСТОП | -300 метров | 8. АВК | 150 метров |
| 3. ПТБ | -300 метров | 9. Бюро пропусков | 100 метров |
| 4. АС | -400 метров | | |
| 5. ГСМ | -400 метров | | |
| 6. КДП | -600 метров | | |