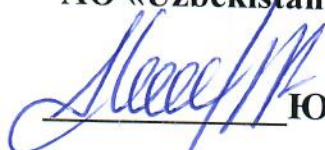


«Согласовано»
Заместитель Председателя
правления по АБ и Режиму
АО «Uzbekistan Airports»


Юсупов Б.А.

«28» апреля 2022г.

«Утверждаю»
Первый заместитель
Председателя правления
АО «Uzbekistan Airports»


Умарходжаев Ж.О.

«28» апреля 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку и пуско-наладочные работы с годовым сервисным
обслуживанием оборудования для подразделений
авиационной безопасности
АО «Uzbekistan Airports»**

ДОСМОТРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**МОБИЛЬНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ УСТАНОВКА
(ИНТРОСКОП) ПРИЦЕПНОГО ИСПОЛНЕНИЯ**

Ташкент 2022 г.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование:

1.1.1 Досмотровое оборудование для подразделений авиационной безопасности, мобильная рентгеновская установка (интроскоп) прицепного исполнения.

1.2 Сведения о новизне:

1.2.1 Оборудование должно быть новым, год выпуска – не ранее 2021г.

1.2.2 Дата выпуска оборудования подтверждается Паспортом или сведениями на заводской табличке. Оборудование не должно иметь следов эксплуатации за исключением операций с образцами при таможенном досмотре и сертификации.

1.2.3 Исполнитель гарантирует Заказчику, что приобретенное им оборудование отвечает требованиям ГОСТ РУз и соответствует требованиям настоящего Технического задания.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Для оперативного и мобильного обеспечения безопасности аэровокзальных помещений, привокзальной территории, объектов транспортной инфраструктуры и грузопассажирских потоков с применением досмотра пассажиров с целью обнаружения скрытого опасного или подозрительного предмета (запрещенных к авиаперевозке) в ручной клади.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Эксплуатация оборудования на открытой местности, под навесами и т.п.

3.2 Установка и эксплуатация данного оборудования осуществляется на территории Заказчика. К Исполнителю предъявляются особые требования. См. Раздел 14.

3.3 Заказчик предоставляет место для установки оборудования и обеспечивает подвод требуемого электропитания и заземления.

3.4 Температура окружающей среды: (0 до +40 °С) и относительной влажности (0 до 95%) без конденсата.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

4.1 Мобильная рентгеновская установка (интроскоп) прицепного исполнения.

4.1.1 Количество проекций полученного изображения – не менее двух (Проекция А: по диагонали в сторону. Проекция В: сверху вниз по диагонали);

4.1.2 Размеры туннеля: не менее 1010 x 1010 мм (ШxВ);

4.1.3 Макс. габариты досматриваемого предмета: не менее 1000 x 1000 мм (ШxВ);

4.1.4 Высота конвейера: не менее 620 мм;

4.1.5 Скорость конвейера при частоте 50 Гц: не менее 0,2 м/с;

4.1.6 Грузоподъемность конвейера (при равномерном распределении нагрузки): не менее 210 кг;

4.1.7 Разрешающая способность (по проволоке):

Стандарт: не более 39AWG (0.09 мм)

Типично: не более 40 AWG (0.08 мм);

4.1.8 Проникающая способность (по стали): не менее 34 мм (стандартно для обеих проекций)

36 мм (типично для обеих проекций);

4.1.9 Сохранность фотопленок: Гарантирована для чувствительности до ISO 1600 (33 DIN);

4.1.10 Режим работы: Непрерывный;

4.1.11 Анодное напряжение: 160 кВ;

4.1.12 Охлаждение: Герметичная масляная ванна;

4.1.13 Монитор: LCD 19”;

4.1.14 Направление луча:

- Проекция А: по диагонали в сторону.
 Проекция В: сверху вниз по диагонали;
- 4.1.15 Детекторный модуль: Г-образная детекторная линейка;
 4.1.16 Количество уровней серого: не менее 4096;
 4.1.17 Представление изображения: Черно-белое/цветное;
 4.1.18 Вес трейлера: не более 3600 кг;
 4.1.19 Внешний источник питания: 220В-240В, +10%/-15%, 50/60 Гц, кабель для подключения к внешнему источнику питания должен быть в комплекте;
 4.1.20 Корпус: Теплоизолированный, с использованием сэндвич-панелей;
 4.1.21 Максимальная скорость движения прицепа: не менее 60км/ч.

Допускается отклонение от указанных технических параметров в пределах +/-10%.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Мобильная рентгеновская установка (интроскоп) прицепного исполнения.	шт.	1 (один)

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

6.1 Порядок сдачи и приемки

- 6.1.1 Исполнитель обязан после установки оборудования в течение 20 дней провести обязательную сертификацию и предоставить сертификаты ГОСТ и СанПиН РУз на оборудование (подлежащего обязательной сертификации);
 6.1.2 Исполнитель производит инсталляцию оборудования собственными силами;
 6.1.3. Приемка в эксплуатацию оборудования осуществляется комиссионно, с участием представителя Исполнителя, оформляется актом ввода в эксплуатацию с обязательным оформлением протокола тестирования оборудования.

6.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров.

6.2.1 Вместе с оборудованием Заказчику передаются следующие документы:

- заверенные копии сертификатов ГОСТ и СанПиН РУз;
- заверенные копии свидетельства о проведении испытаний на заводе-изготовителе;
- руководство по эксплуатации;
- техническое описание;
- рекомендации по периодичности и видам работ при техническом обслуживании;
- гарантийный талон;
- диск с программным обеспечением.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

7.1 Все оборудование должно быть упаковано. Упаковка должна защищать аппаратуру от повреждений и обеспечивать ее хранение в течение 1 года в складских не отапливаемых помещениях при температуре от -20⁰С до +60⁰С, значениях относительной влажности от 10 до 90%.

7.2 Аппаратура в упакованном виде должна выдерживать транспортирование любым видом транспорта при температуре от -20⁰С до +60⁰С и относительной влажности от 10 до 90%.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

8.1 Срок гарантии должен составлять не менее 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

8.2 Гарантийное обязательства распространяется на весь период, с учетом проведения технического обслуживания специалистами Исполнителя.

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

9.1 Состав оборудования:

В состав оборудования входят: Мобильная рентгеновская установка (интроскоп) прицепного исполнения.

9.2 Периодичность оказания услуг по техническому обслуживанию:

Регламент №1 - ежемесячно;

Регламент №2 – ежемесячно;

9.3 Перечень услуг по техническому обслуживанию оборудования включает:

9.3.1 Профилактический осмотр, калибровка и чистка оборудования.

9.3.2 Устранение неисправностей (текущий ремонт).

9.3.3 Замену неработоспособных, приборов, блоков, плат, кабелей, проводов и других компонентов на работающие однотипные или функционально эквивалентные заменяемым.

9.3.4 Принятие мер и выдачу рекомендаций по устранению сбоев в работе оборудования.

9.3.5 Оказание консультативных услуг по вопросам эксплуатации досмотрового оборудования объекта.

9.4 Перечень услуг по техническому обслуживанию, оказываемых согласно установленным регламентам:

РЕГЛАМЕНТ №1

1. Внешний осмотр составных частей;
2. Проверка надежности крепления;
3. Внешняя чистка корпуса от пыли и грязи;
4. Проверка исправности органов управления;
5. Проверка надежности электрических соединений;
6. Проверка надежности разъемных соединений;
7. Проверка внешней световой и звуковой индикации;
8. Проверка уровня загрязнения внутренних блоков, продувка сжатым воздухом;
9. Чистка вентиляторов блока электроники;
10. Чистка, проверка настройки монитора и качества изображения;
11. Комплексная проверка работоспособности всех функций оборудования;
12. Регулировка крепления полос и шелей освинцованных штор на входе и выходе досмотрового туннеля;
13. Проверка и регулировка системы блокировок при открытых экранах радиационной защиты;
14. Измерение и регулировка анодного тока, напряжения рентгеновской трубки;
15. Механическая регулировка модулей детекторной линейки;
16. Калибровка детекторной линейки;

РЕГЛАМЕНТ №2

1. Оказание услуг по регламенту №1;
2. Проверка настройки досмотрового оборудования калибровочными тестовыми телами;

3. Проверка стабильности работы программного обеспечения;
4. Проверка параметров электропитания внутренних блоков;
5. Проверка заземления рентгенотелевизионной установки (РТУ), защитных цепей и автоматических выключателей;
6. Проверка и регулировка элементов управления и индикации (выключатели аварийной остановки, индикаторы X-RAY ON рентгеновского излучения, переключатели, клавиши и т.п.);
7. Регламентное включение и проверка интроскопа в случае длительного хранения или не эксплуатации прибора;
8. Проверка уровня рентгеновского излучения на расстоянии 10 см от внешних элементов и панелей (согласно СанПин мощность дозы не должна превышать 2,5 мкЗв/час), совместно с представителем Заказчика; (не реже одного раза в год)
9. Настройка функций РТУ в соответствии с руководством производителя;
10. Механическая регулировка генератора рентгеновского излучения (при необходимости);
11. Регулировка параметров блока управления генератора рентгеновского излучения (при необходимости);

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

9.1 Оборудование должно быть пригодно к ремонту на территории эксплуатации:

- свободный доступ к узлам и деталям, подлежащим осмотру, регулировке или замене;
- замена изнашивающихся и неисправных деталей;
- простота разборки и сборки узлов, а также их комплексов;
- применение простых средств механизации на операциях разборки и сборки;
- максимальная возможность восстановления номинальных размеров изнашивающихся элементов корпусов, неисправных сложных и базовых деталей;
- экономически оправданная возможность восстановления номинальных размеров неисправных элементов остальных деталей.

9.2 Оборудование должно допускать замену всех основных частей.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

10.1 Безопасность оборудования подтверждается сертификатами ГОСТ и СанПиН РУз. Особые экологические требования не устанавливаются.

10.2 Оборудование должно иметь положительный мировой опыт эксплуатации на аналогичных объектах и не иметь негативных отзывов на территории Республики Узбекистан.

10.3 Объект относится к гражданской авиации, эксплуатационные характеристики оборудования должны отвечать требованиям авиационной безопасности РУз.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки: не более 120 дней с даты получения предоплаты.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ ОБОРУДОВАНИЯ

12.1. Не рассматривается оборудование от производителей (или держателей бренда) зарегистрированных или имеющих банковские счета в странах, включенных в перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим и (или) не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны), согласно Постановлению ГНК, ГТК и ЦБ Республики Узбекистан, зарегистрированному в МЮ за № 2467-1 от 30.07.2014 г.;

12.2. Держатель торговой марки (бренда) оборудования должен обладать международным сертификатом менеджмента качества ISO 9001, и периодом деятельности не менее 10-ти лет.

12.3. Модель рентгеновской установки (интроскоп) должна иметь действующие сертификаты TSA, ECAS как минимум до 2025 года.

РАЗДЕЛ 13. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ ОБОРУДОВАНИЯ

13.1. При квалификационном отборе участников не рассматривается коммерческая часть предложения организаций:

- предоставившие квалификационные документы позже установленного срока либо не соответствующие требованиям конкурсной документации;
- не предоставившие подтверждающие документы согласно п.14.3. настоящего Технического задания;
- находящиеся на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;
- находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с «Заказчиком»;
- находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей xarid.uz;
- имеющие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей;
- зарегистрированные и/или имеющие банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны);
- не надлежаще исполнившие принятые обязательства по ранее заключенным договорам.

13.2 Заказчик отстраняет участника от участия в закупочных процедурах, если:

- участник прямо или косвенно предлагает, дает или соглашается дать любому нынешнему либо бывшему должностному лицу или работнику Заказчика, или другого государственного органа вознаграждение в любой форме, предложение о найме на работу, либо любую другую ценную вещь или услугу с целью повлиять на совершение какого-либо действия, принятие решения или применение какой-либо тендерной процедуры Заказчика в процессе государственных закупок;
- у участника имеется несправедливое конкурентное преимущество или конфликт интересов в нарушение законодательства.

13.3 Участник должен предоставить следующие подтверждающие документы:

- действующую лицензию на право проведения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию технических средств охраны;
- специальное разрешение уполномоченного органа на право проведения работ на особо важных и категорированных объектах Республики Узбекистан согласно Постановлению Кабинета Министров Республики, Узбекистан №279 от 6 октября 2011г.;
- специальную лицензию уполномоченного государственного органа на право осуществления деятельности по работе с источниками рентгеновского излучения;
- опыт работы в монтаже, пуско-наладке и техническом обслуживании аналогичного оборудования не менее 3-х лет;
- авторизацию производителя на монтаж и сервисное обслуживание оборудования, подлежащего периодическому техническому обслуживанию;
- наличие штата дипломированных инженерно-технических специалистов, в том числе как минимум одного специалиста прошедшего обучение по электронным средствам безопасности воздушного движения согласно стандарту ИКАО;
- гарантийное письмо о наличии сервисного центра, а также достаточного запаса комплектующих и запасных частей оборудования, для обеспечения технического обслуживания на время оказания услуги;
- справку с обслуживающего банка о наличии собственных оборотных средств в размере не менее 20% от суммы оферты, для гарантии обеспечения исполнения обязательств;

- положительные отзывы от не менее 3-х государственных особо важных и режимных предприятий Республики Узбекистан об успешной реализации Участником аналогичных проектов.


РАЗДЕЛ 14. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

14.1. Оценка предложения производится по результатам сравнительного анализа технических, квалификационных и ценовых параметров конкурсных предложений. При этом ценовые параметры не имеют решающее значение.

Согласовано:

Начальник САБ

**Представитель СДАБ
аэропорта «Ташкент»**



Рахмонов К.С.

Хашимов Ш.Х.