



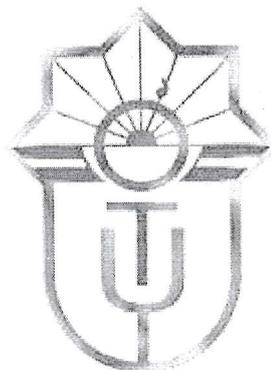
«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
АО «O'ztemiryo'lyo'lovchi»

Ш.Т. Кадиров

« 10 » Июль 2024 год

М.П.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку, установку и проведение пусконаладочных работ  
специализированных технических средств  
по досмотру ручной клади  
для обеспечения безопасности железнодорожных перевозок  
АО «O'ztemiryo'lyo'lovchi»

Ташкент 2024 г.

## **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1 Наименование:**

1.1.1 Техническое задание на поставку, установку и проведение пусконаладочных работ специализированных технических средств по досмотру ручной клади для обеспечения безопасности железнодорожных перевозок

### **1.2 Сведения о новизне:**

1.2.1 Оборудование должно быть новым, год выпуска - не ранее 2023г.

1.2.2 Дата выпуска оборудования подтверждается Паспортом или сведениями на заводской табличке. Оборудование (в том числе комплектующие) должно быть новым, ранее не эксплуатировавшимся, не восстановленным, не являться выставочным образцом, не снятым с производства.

1.2.3 Исполнитель гарантирует Заказчику, что приобретенное им оборудование отвечает действующим международным и национальным стандартам по качеству, а также соответствует требованиям настоящего Технического задания.

**1.3 Заказчик:** АО «O'ztemiryo'lyo'lovchi».

**1.4 Место установки:** Территория железнодорожного вокзала, Джизакская область, г. Джизак, ул. Узбекистан, 1.

## **РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

2.1 Досмотровое оборудование предназначено для обеспечения безопасности железнодорожных перевозок, объектов транспортной инфраструктуры и грузопассажирских потоков с применением досмотра личных вещей пассажиров и сотрудников вокзала, различного рода грузов, в целях обнаружения опасных или подозрительных предметов.

2.2 Конфиденциальность выполняемых работ: все работы, предусмотренные настоящим Техническим заданием, связаны с обеспечением железнодорожной безопасности и имеют закрытый характер. К Исполнителю предъявляются особые требования. См. Раздел 14.

## **РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

3.1 Эксплуатация оборудования на территории железнодорожного вокзала.

3.2 Установка и эксплуатация данного оборудования осуществляется на территории Заказчика. К Исполнителю и производителю оборудованию предъявляются особые требования см. Разделы 10, 13 и 14.

3.3 Заказчик предоставляет место для установки оборудования, обеспечивает точку съема электропитания соответствующей мощности и с заземлением.

3.4 Требования к режиму работы оборудования– круглосуточно.

## **РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ**

Все предложенные характеристики должны соответствовать (быть аналогичными) или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в данном техническом задании. Исполнитель (Поставщик) в рамках выделенного бюджета должен предоставить полностью укомплектованное и работоспособное оборудование, при необходимости предложить дополнительные модули, продукты, и услуги, по каким-либо причинам не учтенные Заказчиком, но обязательные для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации.

**4.1 Двух проекционная рентгено-телевизионная установка для досмотра ручной клади**

- Размеры тоннеля (ширина x высота), не менее 750 x 550 мм;

- Высота конвейера: не более 800 мм
- Количество проекций полученного изображения – два;
- Разрешающая способность (по проволоке), не хуже: Стандартная 40 AWG (0,08 мм),

Типичная 41 AWG (0,07 мм)

- Проникающая способность (сталь), не хуже: Стандартная 35 мм, Типичная 37 мм
- Генератор рентгеновского излучения:  
количество генераторов – 2;  
рабочее напряжение — не менее 160 кВ;  
охлаждение — с применением герметичной масляной ванны.
- Детекторный модуль: L-образная детекторная линейка;
- Рабочий цикл – 100%, время прогрева системы – нулевое;
- Скорость движения транспортера: не менее 0,2 м/с;
- Нагрузка при равномерном распределении по всему конвейеру – не более 160 кг;
- Условия функционирования: диапазон рабочих температур – от 0°C до 40°C;
- Наличие счетчиков: наработки всей системы, генераторов рентгеновского излучения и счетчика отсканированного груза;
- Сохранность фотопленок: гарантирована до ISO 1600 (33 DIN);
- Режимы изображения: Ч/б, цветное;
- Наличие системы распознавания органических и неорганических материалов;
- Возможность выбора сектора для увеличения, части изображения;
- Возможность плавного масштабирования до 256-кратного и уменьшение объекта до 2-кратного, режим оптимизированного контраста фона;
- Наличие функции отображения длинных объектов;
- Наличие функции полуавтоматического выделения потенциальных взрывчатых материалов и наркотиков;
- Формат цифровых видеоданных: не менее 1280x1024 / 24 бит
- Наличие функции, автоматического архивирования полученных изображений не менее 100 000 изображений;
- Наличие функции оперативного просмотра, последних полученных изображений;
- Наличие функции, проецирования виртуальных изображений опасных предметов, в пределах рентгеновского изображения досматриваемого реального багажа – ТИР. База изображений опасных предметов (таких, как огнестрельное оружие, ножи, самодельные взрывные устройства) должна быть не старше текущего года и иметь возможность обновления;
- Наличие потенциальной возможности (функции ПО, физического сетевого порта и др.) установки для подключения к локальной сети с целью удаленного мониторинга работы и его управления, а также проведения тестирования сотрудников при проецировании виртуальных изображений опасных предметов Threat Image Projection (ТИР);
- Цветной плоский ЖК-монитор с диагональю не менее 21,5", минимальным разрешением не менее 1920x1080, поддерживающий четкое изображение при перемещении полученного изображения в непрерывном сканировании – в количестве 2 единиц;
- Вес установки не должен превышать 1100 кг (без учета пульта управления, клавиатуры, монитора и т.д.).
- Электропитание установки: 230В переменного тока +10% / -15%, 50Гц ± 3Гц
- Потребляемая мощность: не более 2 кВА
- Класс защиты системы / клавиатуры: не ниже IP20 / IP43;
- Соответствие Директивам 2006/42/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU и стандартам IEC, UN, UL, CSA;

Комплектом поставки должны быть предусмотрены входными и выходными роликowymi столами с обязательными параметрами:

- Длина входного роликowego стола - 1500мм.
- Длина выходного роликowego стола – 2000мм.
- Ширина роликowego стола – по размеру конвейера установки РТУ.

#### 4.2 Источник бесперебойного питания

- Тип ИБП – Онлайн с двойным преобразованием;
- Исполнение – Башня (Tower);
- Многофункциональная LCD панель состояния и управления;
- Пределы входного напряжения: 160...270В;
- Пределы входной частоты сети: 40–60 Гц авто определение;
- Пределы выходного напряжение: 220 или 230 В;
- Тип батареи: Свинцово-кислотная батарея;
- Типовое время перезарядки: не более 3 часа;
- Срок службы батареи: не менее 3 лет;
- Наличии функций защиты: защита от КЗ, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрузки;
- Максимальная выходная мощность: не менее 3000VA / не менее 2700W;
- Соответствие сертификатам: CE, EAC, RCM, VDE;
- Соответствие стандартам: EN/IEC 62040-1:2019/A11:2021Ю, EN/IEC 62040-2:2006/AC:2006, EN/IEC 62040-2:2018;
- Рабочая температура: в пределах от 0 °С до +40 °С;
- Степень защиты: не менее IP20.

#### 4.3 Стабилизатора входного напряжения

- Мощность стабилизатора напряжения – не менее 5 кВт;
- Диапазон стабилизации - 145-260 В;
- Рабочий диапазон - 110-275 В;
- Выходное напряжение - 220 В ± 3%;
- Количество фаз – Однофазный;
- Вариант размещения стабилизатора – Напольный;
- Температура окружающей среды в пределах от 0°С до +45°С

Допускается отклонение от указанных технических параметров в пределах +/-5%.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1.	Двух проекционная рентгено-телевизионная установка для досмотра ручной клади	к-т	1
2.	Входной роликowski стол длиной 1,5м	шт	1
3.	Выходной роликowski стол длиной 2м	шт	1
4.	Источник бесперебойного питания, типа On-Line, 3000VA	шт	1
5.	Стабилизатор входного напряжения на 5 кВт	шт	1
6.	Силовой автомат на 16А	шт	2
7.	Силовой провод ПВС 3х2,5	м	150

**Примечание:**

Технические требования, предъявляемые к оборудованию приведены в Разделе 4.

Претендент должен предоставить развернутое техническое описание по предлагаемому оборудованию в обязательно порядке.

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ****6.1 Порядок сдачи и приемки**

6.1.1 Строительно-монтажные работы по установке оборудования осуществляется Исполнителем. Исполнитель обязан после установки оборудования провести обязательную сертификацию и предоставить сертификаты соответствия, в случае если поставляемое оборудование подлежит обязательной сертификации по коду ТН ВЭД, согласно действующему законодательству Республики Узбекистан.

6.1.2 Исполнитель производит инсталляцию оборудования собственными силами.

6.1.3 Приемка в эксплуатацию оборудования осуществляется комиссионно, с участием представителя Исполнителя, согласно спецификации приведенного в договоре, оформляется актом ввода в эксплуатацию с обязательным оформлением протокола тестирования оборудования. Тестирование оборудования производится тестовым образцом типа ЕСАС Standart.

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

Вместе с оборудованием Заказчику передаются следующие документы:

- заверенные копии сертификатов соответствия, в случае если поставляемое оборудование подлежит обязательной сертификации;
- свидетельства о проведении испытаний на заводе-изготовителе;
- руководство по эксплуатации;
- техническое описание;
- рекомендации по периодичности и видам работ при техническом обслуживании;
- гарантийный талон.

**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  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ , среднемесечном значении относительной влажности 90% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

7.2 Аппаратура в упакованном виде должна выдерживать транспортирование любым видом транспорта при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 90% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

8.1 Срок гарантии должен составлять не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ**

9.1 Оборудование должно быть пригодно к ремонту в условиях места установки:

- свободный доступ к узлам и деталям, подлежащим осмотру, регулировке или замене;
- замена изнашивающихся и неисправных деталей;

- быстрое определение причин аварий и отказов в работе оборудования и их устранение.
  - простота разборки и сборки узлов, а также их комплексов;
  - применение простых средств механизации на операциях разборки и сборки;
- 9.2 Оборудование должно допускать замену всех основных частей.

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ**

10.1 Исполнитель должен иметь необходимые подъемные и специальные механизмы, инструменты и расходные материалы для монтажа, а также заводские тестовые образцы для калибровки и настройки оборудования.

10.2 Исполнитель должен иметь в штате специалистов, прошедших обучение и сертифицированных заводом-изготовителем.

10.3 После доставки и установки оборудования, Исполнитель должен произвести работы по подключению, тестовому запуску и вводу в эксплуатацию поставляемого оборудования и технические консультации по диагностике и техническому обслуживанию оборудования.

10.4 После установки, Исполнитель проводит обучение инженерно-технического персонала обслуживания Заказчика правилам эксплуатации и их действиям в аварийных ситуациях.

## **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

11.1 Безопасность и качество оборудования подтверждается сертификатами соответствия, в случае если поставляемое оборудование подлежит обязательной сертификации. Особые экологические требования не устанавливаются.

11.2 Оборудование должно иметь положительный мировой опыт эксплуатации на аналогичных объектах и не иметь негативных отзывов.

11.3 Объект относится к сфере транспорта, эксплуатационные характеристики оборудования должны отвечать действующим требованиям по обеспечению транспортной безопасности Республики Узбекистан.

11.4 Оборудование должно сохранять работоспособность при воздействии электромагнитных помех, возникающих при работе электрооборудования объекта размещения, и не должно создавать помех, вызывающих сбои и отказы в работе остального оборудования объекта размещения.

11.5 Оборудование не должно создавать угрозу безопасности и здоровью пассажиров и персонала объекта размещения в процессе монтажа, наладки, эксплуатации, обслуживания и ремонта при условии соблюдения правил техники безопасности.

11.6 Оборудование должно соответствовать всем действующим радиационным и медицинским нормам Республики Узбекистан для стационарных рентгеновских установок для досмотра багажа.

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

Срок поставки: не более 15 рабочих дней с даты получения предоплаты.

## **РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ ОБОРУДОВАНИЯ**

13.1 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 30.07.2014г.;

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

13.3 Производитель оборудования должен иметь в Республике Узбекистан авторизованный сервисный центр и достаточный запас комплектующих и частей для оперативного устранения поломок и неисправностей.

#### **РАЗДЕЛ 14. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКУ ТЕНДЕРА**

**Участник должен предоставить следующие подтверждающие документы:**

- действующую лицензию на право проведения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию технических средств и систем охраны;
- специальное разрешение уполномоченного органа на право проведения работ на особо важных и категорированных объектах Республики Узбекистан;
- авторизацию Участника заводом-изготовителем оборудования на монтаж, сервисное обслуживание, обеспечение запасными частями и комплектующими оборудования, подлежащего установке;
- наличие в штате Участника специалистов, прошедших обучение и сертифицированных заводом-изготовителем правилам монтажа, калибровки, инженерным настройкам и сервисному обслуживанию оборудования;
- гарантийное письмо о наличии сервисного центра (с указанием адреса и контактных номеров), а также достаточного запаса комплектующих и запасных частей оборудования, для обеспечения эксплуатации на время срока гарантии;
- справку с обслуживающего банка о наличии собственных оборотных средств в размере не менее 20% от суммы оферты, для гарантии обеспечения исполнения обязательств;
- опыт работы в монтаже, пуско-наладке и техническом обслуживании аналогичного оборудования на железнодорожных объектах (в условиях движения ж/д состава) не менее 3-х лет;
- положительные отзывы от не менее 3-х государственных особо важных и режимных предприятий Республики Узбекистан об успешной реализации Участником аналогичных проектов.

#### **РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ**

15.1 Исполнитель в рамках выделенного бюджета должен предоставить полностью укомплектованное работоспособное оборудование при необходимости, предложить дополнительные модули, продукты и услуги, по каким-либо причинам не учтённые Заказчиком, но обязательные для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации.

РАЗРАБОТАНО:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_