

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



Ш.А. Юсупов

«28» Ноября 2025 год



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку, установку и проведение пусконаладочных работ
специализированных технических средств по досмотру пассажиров
для обеспечения безопасности железнодорожных перевозок
АО «O'ZTEMIRYO'LYO'LOVCHI»

Ташкент 2025 г.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование:

1.1.1 Техническое задание на поставку, установку и проведение пусконаладочных работ специализированных технических средств досмотра пассажиров в целях обеспечения транспортной безопасности на объектах железнодорожного транспорта

1.2 Сведения о новизне:

1.2.1 Оборудование должно быть новым, год выпуска - не ранее 2025г.

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: Железнодорожный вокзал «Хазарасп» (Хорезмская область).

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Досмотровое оборудование (арочные металлодетекторы) предназначен для обеспечения безопасности железнодорожных объектов транспортной инфраструктуры и пассажирских потоков путем проведения досмотра пассажиров с целью обнаружения опасных или подозрительных предметов.

2.2 Источник бесперебойного питания предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания досмотрового оборудования, а также защите электрических электронных устройств от перебоев в электросети

2.3 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, внутри помещения.

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 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 Стационарный арочный металлодетектор

- Конструкция - Открытая арка, ориентированная вдоль потока людей;

- Тип антенн – Панельный;
- Применяемая технология: Система магнитного сканирования транзитного объёма;
- Одновременное обнаружение и отображение нескольких предметов на вертикальных панелях для определения положения металлического предмета на теле человека;
- Наличие не менее 60 зон локализации - 20 по горизонтали, 3 по вертикали - равномерная чувствительность, с точной визуальной локализации местоположения угрозы;
- Встроенная технология идентификации черных и цветных металлов, с отдельной сигнализацией по типу в режиме реального времени;
- Визуальная индикация тревог: на гранях панелей металлодетектора, на блоке управления, визуальный сигнал изменяется пропорционально массе обнаруженной цели;
- Световой сигнал тревог: возможность выбора непрерывных и импульсных тонов, не менее 10 тонов; возможность выбора интенсивности звука в диапазоне от 0 до 85дБА на расстоянии 1 м;
- Наличие индикации о режиме прохода на внешних сторонах каждой панели для регулирования потока людей: «стоять» или «проходить»;
- Детекция угроз при скорости прохода людей до 15 м/сек;
- Наличие центрального блока управления с буквенно-цифровым дисплеем и клавиатурой программирования, для управления, настройки и программирования устройства;
- Доступ к Центральному блоку управления должен быть защищен аппаратным ключом и не менее 2-х уровневый паролем;
- Наличие не менее 50 стандартных программ уровней безопасности для различных условий работы, в том числе: до 30 международных стандартов и до 20 настраиваемых;
- Возможность программирования подачи случайного сигнала;
- Возможность использования системы «чип-карт» для быстрого, простого и безопасного изменения заранее заложенных параметров (то есть громкость и тон сигнала, отчет показаний счетчика, и т.д.) и выбора уровня безопасности;
- Встроенная система непрерывная самодиагностика для обеспечения параметров устройства и надежность его работы;
- Высокоточный счетчик проходов, не менее 2 датчиков, обеспечивающих: Автоматическую компенсацию при повторном прохождении одного и того же человека; Автоматический подсчет людей, проходящих через точку доступа в обоих направлениях;
- Повышенная помехоустойчивость к внешним воздействиям;
- Наличие встроенных функций для компенсации вибрации, шума окружающей среды и автоматической установки в «одно касание»;
- Возможность синхронизации нескольких детекторов для одновременной работы при их установке вблизи с друг другом на расстоянии не более 5-10 см, без кабелей;
- Возможность вывода тревог (реле) для стороннего оборудования;
- Возможность интегрирования в локальную сеть;
- Возможность установки резервной батареи для автономной работы установки;
- Соответствует стандартам электрической безопасности и электромагнитной совместимости, Безопасен для магнитных носителей (CD, кассеты и т.д.);
- Соответствует стандарту и требованиям усовершенствованных металлодетекторов EMD (Enhanced Metal Detectors);

- Наличие защиты от старения, погодных условий и износа применяемого материала в конструкции устройства;
- Наличие возможности коммуникаций: BT, infrared and RS-232 communication;
- Электропитание: ~100-240В, 50/60Гц;
- Рабочие температуры: -20С - +65С.

4.2 Источник бесперебойного питания

- Форм-фактор: Rack/Tower;
- Топология: Он-лайн (двойное преобразование);
- Номинальная активная мощность: не менее 2700 Вт;
- Полная мощность (рейтинг VA): не менее 3000 ВА;
- Возможность регулирования входного напряжения от 100 до 275 В;
- Сертификаты соответствия: CE, EAC, RCM, VDE;
- Наличие внутреннего байпаса;
- Типовое время перезарядки не более 3 часов;
- Наличие не менее 8 x C13, 2 x IEC, 2 x C19 выходов;
- Рейтинг по уровню поглощаемой энергии всплеска: не менее 340 Дж;
- Акустический уровень не более 55 дБА;
- Теплоотдача не более 703 БТЕ/ч;
- Степень защиты IP не хуже IP20;
- Рабочая температура в пределах от 0 °С до +40 °С;

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1.	Стационарный арочный металлодетектор	шт	1
2.	Источник бесперебойного питания	шт	1

Примечание:

Технические требования, предъявляемые к оборудованию приведены в Разделе 4. Претендент должен предоставить развернутое техническое описание по предлагаемому оборудованию в обязательном порядке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

6.1 Порядок сдачи и приемки

6.1.1 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, приведенной в договоре, оформляется актом ввода в эксплуатацию с обязательным оформлением протокола тестирования оборудования.

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;
- руководство по эксплуатации;
- техническое описание;
- рекомендации по периодичности и видам работ при техническом обслуживании.

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°C до $+60^{\circ}\text{C}$, среднемесячном 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°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;
 - быстрое определение причин аварий и отказов в работе оборудования и их устранение.
 - 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 специальные 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.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Срок выполнения работ: не более 5 рабочих дней с даты получения предоплаты.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ ОБОРУДОВАНИЯ

13.1. Производители оборудования должны иметь класс «А» в международном классификаторе мировых брендов, имеющих самый высокий уровень качества и отказоустойчивости.

13.2. Производитель оборудования не должны располагаться в списке санкционных товаров с высоким приоритетом «List of Common High Priority Items» Европейского Союза и санкционному списку (BIS Chinese Military-Industrial Complex Companies List) Соединенных Штатов Америки.

13.3. 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.;

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

13.5 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;

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.

Разработал:

**Начальник управления военизированной
охраны АО "O'ztemiryo'lyo'lovchi"**



М.М. Кимсанов