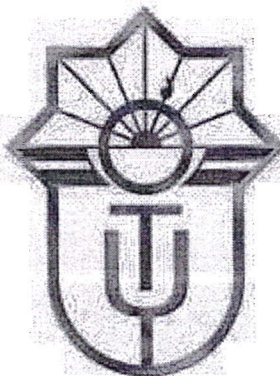




«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
АО «O'ztemiryo'lyo'lovchi»

Ш.А. Юсупов

«18» Декабрь 2025 год



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПОСТАВКУ, МОНТАЖ И ПУСКО-НАЛАДКУ ОБОРУДОВАНИЯ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ, РАСПОЗНАВАНИЕ
НОМЕРОВ И АРХИВАЦИИ СОБЫТИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ВОКЗАЛА ТАШКЕНТ-ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕВОЗОК
АО «O'ZTEMIRYO'LYO'LOVCHI» (ГРУЗОВОЙ ОТДЕЛ)

Ташкент 2025 г.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование:

1.1.1 Данное техническое задание (ТЗ) разработано для описания требований на поставку, монтаж и пуско-наладку оборудования по организации системы видеонаблюдения, распознавание номеров и архивации событий на территории железнодорожного вокзала Ташкент-Центральный, Отдел организации перевозок АО «O‘ztemiryo‘lyo‘lovchi» (Грузовой отдел), с выдачей изображения в Государственный таможенный комитет (ГТК),

1.2 Сведения о новизне:

1.2.1 Товар должен быть новым, ранее не эксплуатированным, не восстановленным, не являться выставочным образцом, не снятым с производства.

1.2.2 Исполнитель гарантирует Заказчику, что приобретённое им товар отвечает требованиям ГОСТ Республики Узбекистан и соответствует требованиям настоящего Технического задания.

1.3. Место установки: (объект): Узбекистан, город Ташкент, Мирабадский район, ул. Туркистан, 7

1.5 Получатель: Отдел организации перевозок АО «O‘ztemiryo‘lyo‘lovchi» (Грузовой отдел).

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Территория железнодорожного грузового отдела внешний фасад здания, грузовой терминал для отгрузки багажа, внутренние складские помещения, стоянка на территории и с прилегающей к ней дорогами.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Эксплуатация поставляемого оборудования предусматривается в рамках организации системы видеонаблюдения, распознавание номеров и архивации событий на территории железнодорожной вокзала Ташкент Центральный – Грузовой отдел»,

3.2 Эксплуатация данного оборудования осуществляется на объекте Получателя. К Исполнителю и производителю оборудованию предъявляются особые требования см. Разделы 9, 10 и 12.

3.3 Требования к режиму работы оборудования - круглосуточно, внутри здания объекта.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

На объекте не функционирует система видеонаблюдения.

Современная цифровая система видеонаблюдения должна сохранять свою работоспособность круглогодично, независимо от времени года, а также обеспечивать выполнение следующих требований.

Обеспечивать триплексную систему работы:

- просмотр – визуальный контроль событий, происходящих в зонах обзора телекамер, выполняется оператором;
- запись – видеозапись событий с целью создания видеоархива, выполняется автоматически по заранее введённым критериям;
- воспроизведение – восстановление событий, произошедших ранее, из видеоархива, выполняется оператором.

При просмотре необходимо обеспечить:

- возможность непрерывного, круглосуточного визуального контроля в пределах зон обзора телекамер, управления и настройкой характеристик поворотной камеры;
- отключение питания телекамер должно производиться только с рабочего места оператора на самом объекте;

- многооконный режим наблюдения, при этом необходимо обеспечить возможность вывода изображения с любой телекамеры на весь экран;

При записи необходимо обеспечить:

- глубину хранения видеоархива на время не менее 30 дней.
- При воспроизведении необходимо обеспечить:
- быстрый поиск событий (по дате, времени, номеру телекамеры);
 - возможность остановки воспроизведения, кадрового просмотра, перемотки изображения;
 - возможность вывода видеоинформации на внешний носитель (FLASH - память).

Предлагаемое оборудование должно обеспечивать выполнение следующих условий и задач:

1. Целью видеоконтроля является возможность вести наблюдение за оперативной обстановкой, отслеживать перемещения людей и объектов в пределах зон обзора телекамер.
2. Обеспечивать возможность визуального наблюдения попытки несанкционированного проникновения на территорию объекта.
3. Обеспечивать возможность использования автоматических детекторов движения по любой из телекамер.
4. Обеспечивать одновременное отображение всех телекамер, отображение выбранных телекамер.
5. Обеспечивать простой пользовательский интерфейс.
6. Предусмотреть наличие запасных частей и оборудования, для обеспечения бесперебойной работы системы.

4.1 Технические требования на оборудование

Система включает в себя следующие функциональные элементы:

- уличные и внутренние стационарные телекамеры;
- кабельные коммуникации для передачи видеосигналов и электропитания телекамер;
- системообразующее оборудование;
- коммуникационное оборудование для передачи данных;
- систему бесперебойного электропитания.

В качестве системообразующего оборудования предусмотрено:

- цифровой видеорегистратор, с возможностью записи в реальном времени 25 кадров в секунду на каждый канал и встроенным детектором движения;
- мониторы отображения видеоинформации, размер диагонали определить на этапе проектирования;
- соединительные комплектующие: шлейфы, платы, разъёмы и другие расходные материалы

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА

Технические характеристики, количество оборудования и материалов приведены в приложении №1 (объём поставки) и приложении №2 (технические требования) к Техническому заданию

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

6.1 Порядок сдачи и приёмки

6.1.1. Строительно-монтажные работы осуществляются специализированной подрядной организацией, определяемой заказчиком на основании тендера.

6.1.2. Приёмка оборудования осуществляется комиссионно, с участием представителя Исполнителя, согласно спецификации приведённой в договоре.

6.1.3. Исполнитель должен предоставить специалистов для проведения работ по шефмонтажу, подключению, тестовому запуску и вводу в эксплуатацию поставляемого 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;
- сертификат информационной безопасности на активное оборудование;
- 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 оборудование от повреждений и обеспечивать ее хранение в течение 1 года в складских не отапливаемых помещениях при температуре от -20⁰С до +60⁰С, среднемесячном значении относительной влажности 90% при +25⁰С.

7.2 Оборудование в упакованном виде должно выдерживать транспортирование любым видом транспорта при температуре от -20⁰С до +60⁰С и относительной влажности до 90% при +25⁰С.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

8.1 Срок гарантии должен составлять не менее 12 месяцев с момента поставки оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ

9.1 Не допускаются Исполнители:

- 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).

9.2. Особые требования к Исполнителю:

Участник должен предоставить следующие подтверждающие документы:

- действующую лицензию на право проведения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию технических средств и систем охраны;
- действующее специальное разрешение уполномоченного органа на право проведения работ на особо важных и категорированных объектах Республики Узбекистан;

- действующую авторизацию Участника заводом-изготовителем оборудования на монтаж, сервисное обслуживание, обеспечение запасными частями и комплектующими оборудования, подлежащего установке;
- 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 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 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

10.1 Принимая во внимание высокий уровень информатизации Комплекса систем безопасности объекта, предлагаемое оборудование и программное обеспечение должно отвечать особым требованиям по обеспечению киберзащиты информационных систем и ресурсов, в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О кибербезопасности» и соответствующих Указов, Постановлений и Распоряжений Правительства Республики Узбекистан, а также Государственных стандартов Республики Узбекистан в области обеспечения информационной безопасности.

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

10.3 Оборудование должно иметь положительный мировой опыт эксплуатации на аналогичных объектах и не иметь негативных отзывов в Республике Узбекистан.

10.4 Качество оборудования должны соответствовать обязательным международным и национальным стандартам.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки: не более 3 рабочих дней с даты получения предоплаты.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ ОБОРУДОВАНИЯ

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

12.2. Производитель оборудования и страна происхождения оборудования не должны находиться в списке санкционных товаров с высоким приоритетом «List of Common High Priority Items» Европейского Союза и санкционном списке (BIS Chinese Military-Industrial Complex Companies List) Соединенных Штатов Америки.

12.3. Оборудование должно отвечать стандарту ГОСТ Республики Узбекистан и международным стандартам ISO 27001:2022, 14001:2015, 37301:2021, 9001:2015 в области кибербезопасности, качества и безопасности оборудования.

12.4 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.

12.5 Производитель оборудования должен иметь период деятельности не менее 10-ти лет.

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

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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

РАЗДЕЛ 14. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

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

14.2 Все работы по выполнению настоящего технического задания должны носить закрытый характер. Предприятие – исполнитель, с одной стороны, а Заказчик, с другой, должны соблюдать условия нераспространения любой представленной информации третьим лицам.

Согласовано:

**Директор по производству
и техническому развитию**

Ф.Ш. Шарипов

Разработал:

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

М.М. Кимсанов

**На поставку, монтаж и пуско-наладку оборудования
Организация системы видеонаблюдения и архивации событий
на территории железнодорожного вокзала Ташкент Центральный,
Отдел организации перевозок АО «O'ztemiryo'lyo'lovchi»
(Грузовой отдел)**

Требования к составу и параметрам технических средств видеонаблюдения

№	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Единица измерения	Количество
1.	IP видеокамера 4Мп, уличная 1/3"» Progressive Scan CMOS, разрешение 2560×1440, объектив 4мм (78°) опционально 2.8мм (98°) и 6мм (51°), чувствительность 0,01 Lux/F2.0 (0 Lux при включенном ИК-прожекторе). Дальность ИК подсветки до 30м.	шт	10
2.	IP видеокамера 4Мп, Купольная разрешение: 2560×1440 при 20 кадрах в секунду Интерфейс: Ethernet 10Base-T / 100Base-TX PoE 802.3af Сжатие: H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG Подсветка: ИК светодиоды EXIR Black Glass -30м.	шт	4
3.	IP видеокамера 4Мп, камера с искусственным интеллектом, 1/1,8-дюймовый 4-мегапиксельный CMOS-сенсор Starlight., Стандарты сжатия видео: H.265, H.264M, H.264H и MJPEG. Максимальное разрешение: 2688 × 1520 при 30 кадрах в секунду. Моторизованный вариофокальный объектив: 10 мм-50 мм. Макс. дальность ИК-подсветки ANPR: 30 м. Степень защиты: IP67, IK10.	шт	1
4.	Цифровой видеорегистратор до 16-канальных входов для IP-камер. Видеоформаты H.265+/H.265/H.264+/H.264. Емкость декодирования до 2 ch@12 М.п или 3 ch@8 М.п или 6 ch@4 М.п или 12 ch@1080p. Входящая пропускная способность до 160 Мбит/с. 4 интерфейса SATA, Ёмкость: до 16 ТБ для каждого жесткого диска.	шт	1
5.	Жесткий диск Western Digital WD Purple 12 TB	шт	4
6.	Рабочая станция. Сервер отображения. Intel Core i9 14th Gen 14900 (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, 2.0 GHz to 5.8 GHz, 65W)/ Precision 3680 Tower with 500W (80 Plus Platinum) PSU/ Nvidia RTX A1000, 8GB GDDR6, 4 mDP to DP/ 16GB: 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, non-ECC/ 512 GB, M.2, PCIe NV Me, SSD, Self-Encrypting Opal 2.0, Class 40/ 8x DVD+/-RW/RAM 9.5mm Slimline Optical Disk Drive/ Internal Speaker for Precision/ System Power Cord C13 (European)/ Intel Rapid Storage Technology Driver, Precision 3680T/ Dell Multimedia Keyboard-KB216 - Russian (QWERTY) - Black/ Dell Optical Mouse-MS116 - Black/ Dell Precision TPM/ Windows 11 Pro, English, Russian	шт	1
7.	Профессиональная система хранения данных Storage Array / 10Gb iSCSI Base-T 8 Port Dual Controller/ Hard Drive Blank Filler 3.5/ 6x16TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 7.2K 512e 3.5in Hot-Plug/ Rack Rails 2U/ Power Supply, 580W, Redundant, WW/ ME Series 2U Bezel/ 2*С13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord/	шт	1
8.	Монитор компьютерный 23.8" / Разрешение 1920x1080/ 100 Гц/ 16:9/ Яркость 250 кд/м2/ Углы обзора 178°/178°/Светодиодная подсветка ЖК-панели/ Порт DisplayPort, HDMI, VGA, 1x USB 3.2 Gen1, Type-B upstream & Type-A downstream; 1x USB 3.2 Gen1 Type-C	шт	1
9.	Многофункциональная интеллектуальная программная платформа с интегрированными модулями, поддерживает до 16 каналов камер и до 1 канала по распознаванию автотранспортных номеров, на базе операционной системы Windows. Адаптировано для централизованного мониторинга, записи и управления видеоданными на базе программной среды GEOVISION/SOFT-DATA (UZBEKISTAN)	к-т	1
10.	LED монитор 43" (109 см), Разрешение: 3840x2160 (Ultra HD), количество HDMI портов 3, частота смены кадров 50 Гц.	шт	1
11.	Монитор 23.8", Разрешение 1920x1080; цветность 16.7млн; яркость 250кд/м2; контрастность 1000:1; время отклика 14мс; входы: 1 HDMI, 1 VGA; AC100В-240В 30Вт; 0°С...+40°С; размер 540×418×227мм; VESA; пластик; настольный кронштейн;	шт	1
12.	Промышленный коммутатор 100 Мбит/с PoE 4 порта + 100 Мбит/с SFP 2 слота, PoE 60 Вт, поддержка установки на Din-Rail, рабочая температура: -40~80 °C	шт	1
13.	Профессиональный промышленный коммутатор 20-портовый управляемый 10/100/1000 Base-T PoE+ (Стандарт PoE IEEE 802.3 af/at, бюджет PoE – 370Вт), 4 комбинированными портами 1000Мбит/с (RJ-45/SFP) и 4 порта 1/10GBase-X SFP+. Скорость обмена данными 128 Гбит/с	шт	1
14.	Блок питания 48В/120Вт для коммутатора	шт	1
15.	Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), LC Simplex, 1310NM/1550NM	шт	1

№	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Единица измерения	Количество
16.	Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), LC Simplex, 1550NM/1310NM	шт	1
17.	HDMI Extender -удлинитель до 100 метра	шт	1
18.	Беспроводная мышка до 20 метров	шт	1
19.	Стабилизатор напряжения латерный, 5 кВА, входное напряжение 110-250В, выходное напряжение 220V±3%, 110V±3%, защита IP20, тип монтажа навесной.	шт	1
20.	Источник бесперебойного питания UPS 3000VA/2700W, On-Line, Pure sine wave, Rack 2U 6x9Ah	шт	1
21.	Силовой автомат 10А	шт	2
22.	Силовой автомат 6А	шт	4
23.	Кабель волоконно-оптический, одномодовый, 8 жильный	м	115
24.	Кабель информационный FTP/UTP	м	915
25.	Кабель силовой ПВС 3х2,5	м	150
26.	Кабель силовой ПВС 3х1,5	м	100
27.	Щит металлический р 600х500х200 мм IP54, Т=2,0 мм с монтажной панелью	шт	1
28.	Шкаф телекоммуникационный 500х600х200мм	шт	1
29.	Полка оптическая 19". LC дуплекс, 8 волокон, Сплэйс кассетой	шт	1
30.	Кросс настенный, оптический в сборе, со Сплэйс кассетой, на 8 волокон	шт	1
31.	Адаптер волокно оптический LC/LC duplex	шт	4
32.	Патчкорд оптический, LC/LC duplex 3м (LC-LC/SM/DX/3.0/3М)	шт	3
33.	Сетевой фильтр 5 гнезд (пилот)	шт	2
34.	Кабель HDMI 4К (3м)	шт	3
35.	Кронштейн для монитора 43"	шт	1
36.	Металлопрофиль в защитной оболочке Д=20 мм	м	30
37.	Гофрошланг Д-25 мм	м	200
38.	Полиэтиленовая труба Д-32 мм	м	175
39.	Коробка для 6 автоматов	шт	1
40.	Монтажная коробка 85х85х50 мм	шт	9
41.	Разъем FTP 5 кат	шт	50
42.	Кабель-канал ПВХ 40х25х2000 мм	м	20
43.	Кабель-канал ПВХ 25х16х2000 мм	м	20
44.	Саморез по металлу	кг	0,5
45.	Стяжки пластиковые	шт	10
46.	Розетка накладная 220В (двойная)	шт	2
47.	Изолента	шт	20

Разработал:

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



М.М. Кимсанов