

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Генеральный директор  
АО «O‘ztemiryo‘lyo‘lovchi»

 Ш.А. Юсупов  
«7» Октябрь 2025 год



## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ПОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВОКЗАЛОВ  
«ТАШКЕНТ-ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» И «ТАШКЕНТ-ЮЖНЫЙ» В РАМКАХ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»**

**Ташкент 2025 г.**

## **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1 Наименование:**

1.1.1 Данное техническое задание (ТЗ) разработано для описания требований к оборудованию системы телевизионного наблюдения на двух железнодорожных вокзалах города Ташкент. Оборудование должна быть интегрировано в ситуационный центр Главного управления внутренних дел (ГУВД) для оперативного мониторинга и анализа в рамках государственной программы «Безопасный город».

### **2.1 Общие требования**

2.1.1 Целью модернизации системы видеонаблюдения на железнодорожных вокзалах является повышение уровня безопасности за счёт внедрения технологий автоматического распознавания лиц, что позволит оперативно выявлять подозрительных лиц в режиме реального времени, обеспечивая своевременное реагирование и предотвращая возможные угрозы.

2.1.2 Место установки: Территория железнодорожных вокзалов «Ташкент-Центральный» и «Ташкент-Южный» в городе Ташкент.

2.1.3 Интеграция всех видеокамер и оборудования в единую систему видеонаблюдения для создание централизованной платформы, которая обеспечит доступ к данным через ситуационный центр ГУВД.

2.2.1 Оборудование должно быть новым, год выпуска - не ранее 2024г.

2.2.2 Дата выпуска оборудования подтверждается Паспортом. Оборудование (в том числе комплектующие) должно быть новым, ранее не эксплуатированным, не восстановленным, не являться выставочным образцом, не снятым с производства.

2.2.3 Исполнитель гарантирует Заказчику, что приобретенное им оборудование отвечает действующим межгосударственным и национальным стандартам безопасности, а также соответствует требованиям настоящего Технического задания.

2.3 Заказчик: АО "O'ztemiryo'lyo'lovchi"

## **РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

2.1 Территория железнодорожных вокзалов «Ташкент-Центральный» и «Ташкент-Южный» в городе Ташкент, включая перроны, привокзальные площади с прилегающими к ней дорогами.

## **РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

3.1 Эксплуатация поставляемого оборудования предусматривается в рамках государственной программы «Безопасный город» на железнодорожных вокзалах «Ташкент-Центральный» и «Ташкент-Южный».

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

3.3 Требования к режиму работы оборудования - круглосуточно, на объектах и прилегающих к ним территориях.

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

На железнодорожных вокзалах «Ташкент-Центральный» и «Ташкент-Южный» функционирует система видеонаблюдения на базе оборудования «Hanwha Vision» (Ю.Корея), в связи с этим предлагаемое оборудование должно быть совместимо с данной системой.

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 введенным 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 суток.

При воспроизведении необходимо обеспечить:

- быстрый поиск событий (по дате, времени, номеру телекамеры);
- возможность остановки воспроизведения, покадрового просмотра, перемотки изображения;
- возможность вывода видеoinформации на внешний носитель (FLASH - память).

**Система распознавания лиц** с программным обеспечением должна обеспечивать выполнение следующих требований:

- возможность интеграции с существующими базами данных ГУВД;
- встроенные алгоритмы для фильтрации ложных срабатываний и повышения точности распознавания;
- способность распознавать лица в режиме реального времени с точностью не менее 95% при сравнении с базой данных;
- визуальная и текстовая выдача результатов распознавания (с возможностью отправки уведомлений о совпадении с базой данных);
- подключение к базе данных с информацией о разыскиваемых лицах, а также возможность обновления базы данных в режиме реального времени;
- система должна автоматически уведомлять операторов о ситуации в случае обнаружения совпадений с базой данных (например, при распознавании разыскиваемых лиц).
- возможность адаптации алгоритмов распознавания под различные условия (освещенность, скорость движения).

**Система видеонаблюдения** должна быть интегрирована в единую систему мониторинга, которая будет работать в режиме реального времени на пунктах управления линейных отделов внутренних дел на вокзалах и в ситуационном центре ГУВД.

Программное обеспечение для мониторинга: предоставление интерфейса для сотрудников внутренних дел с возможностью:

- просмотра текущих видеопотоков с камер;
- получения уведомлений о срабатывании системы распознавания лиц;
- просмотра записей из архива;
- оперативного принятия решения о действиях при обнаружении подозрительных лиц.

**Оборудование системы видеонаблюдения** должно обеспечивать выполнение следующих основных задач:

- для оперативного реагирования на изменения обстановки и выявления любых подозрительных действий в режиме реального времени, система должна обеспечивать круглосуточный мониторинг текущей ситуации на объектах, включая отслеживание перемещений людей в пределах зон покрытия видеокамер;
- система должна поддерживать функцию анализа видео для автоматического выявления подозрительных событий;
- оборудование системы видеонаблюдения должно поддерживать возможность использования автоматических детекторов движения на всех камерах;
- оборудование должно обеспечивать одновременное отображение видеопотоков со всех камер, позволяя операторам иметь полную картину ситуации;
- система должна иметь простой и удобный интерфейс, который позволит операторам быстро и эффективно управлять оборудованием, просматривать видеопотоки, настраивать камеры и реагировать на инциденты, сводя к минимуму время отклика и вероятность ошибок;
- наличие запасных частей и оборудования для бесперебойной работы.

Для осуществления записи и архивирования данных с камер видеонаблюдения предусматриваются видеорегистраторы.

Для организации передачи данных между всеми компонентами системы видеонаблюдения предусматриваются коммутаторы, обеспечивающие маршрутизацию данных и распределение трафика, гарантируя отсутствие задержек при передаче видеопотока.

Для бесперебойной работы всей системы видеонаблюдения требуется надёжное электроснабжение. Источники бесперебойного питания (ИБП) должны быть предусмотрены для всех компонентов системы, включая камеры, видеорегистраторы и сетевое оборудование. При возникновении любых непредвиденных отключениях электроэнергии система должна работать без перебоев, сохраняя данные и обеспечивая функционирование в режиме реального времени.

Для обеспечения передачи видеопотоков с железнодорожных вокзалов города Ташкент («Центральный» и «Южный») в ситуационный центр ГУВД необходимо предусмотреть организацию надежного канала связи (транспорт) для системы видеонаблюдения, который будет обеспечивать бесперебойную и высокоскоростную передачу данных в реальном времени.

Канал связи должен отвечать следующим требованиям:

- канал должен быть оптическим (оптоволоконным), обеспечивающим высокую пропускную способность и минимизацию потерь качества сигнала при передаче видеопотоков;
- обеспечивать передачу видеопотоков с вокзала «Южный» на вокзал «Центральный», а также с вокзала «Центральный» в ситуационный центр ГУВД, с возможностью обеспечения резервных путей передачи данных для повышения отказоустойчивости;
- обязательная защита от несанкционированного доступа и утечек данных;

- оборудование канала связи должно поддерживать высокоскоростную передачу данных, обеспечивая стабильную работу системы видеонаблюдения в режиме реального времени;
- канал должен быть устойчив к внешним воздействиям, таким как электромагнитные помехи и механические повреждения.

Организация канала связи между вокзалами «Ташкент-Центральный» и «Ташкент-Южный», а также от вокзала «Ташкент-Центральный» до ситуационного центра ГУВД будет обеспечена за счет Заказчика.

Для обеспечения канала связи Исполнителем должны быть предусмотрены современные оптические трансиверы и коммутационные устройства, поддерживающие требуемую пропускную способность.

Канал связи должен быть оборудован системой резервирования, включая дублирование соединений и питания, для повышения надежности.

#### **4.1 Технические требования на оборудование**

Система включает в себя следующие функциональные элементы:

- стационарные и позиционируемые телекамеры;
- кабельные коммуникации для передачи видеосигналов и электропитания телекамер;
- системообразующее оборудование;
- коммуникационное оборудование для передачи данных;
- систему бесперебойного электропитания.
- В качестве системообразующего оборудования предусмотрено:
- контроллер управления позиционируемыми телекамерами;
- 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, разъемы и другие расходные материалы.

### **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА**

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

### **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

#### **6.1 Порядок сдачи и приемки**

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

6.1.2. Приемка оборудования осуществляется комиссионно, с участием представителя Исполнителя, согласно спецификации, приведенной 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 завода-изготовителя 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  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ , среднемесячном значении относительной влажности 90% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

7.2 Оборудование в упакованном виде должно 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 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](http://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 авторизацию Участника заводом-изготовителем оборудования на поставку, 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;

- сертификаты информационной безопасности завода-изготовителя активного оборудования;

- 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 активное оборудование и программное обеспечение должны иметь сертификаты информационной безопасности, 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 ГОСТ, 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 10 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 “Ўзтемирйўлийўловчи”**

**М.М. Кимсанов**