

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель начальника Главного
управления внутренних дел
города Ташкента



У.С.Агзамходжаев

« » _____ 2022 г.

Техническое задание

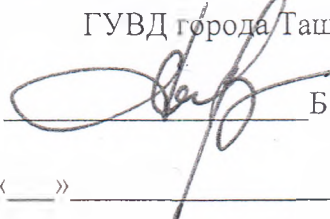
**На постановку Северный оборудование для расширения технической
архитектуры информационно-аналитической системы мониторинга
«Единый центр управления» ГУВД г.Ташкента**

на ___ листах

действует с « » _____ 2022 года

«ВНЕСЕНО»

Начальник отдела информационных
технологий, связи и защиты информации
ГУВД города Ташкента

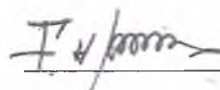


Б.П.Шакулов

« » _____ 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель начальника
организационного отдела ГУВД
города Ташкента



Ф.Ф.Хасанов

« » _____ 2022 г.

1. Общие сведения

В рамках настоящего Открытого запроса на право заключения договора на поставку серверного оборудования для построения технической архитектуры информационно-аналитической системы мониторинга «Единый центр управления» ГУВД г. Ташкента необходимо осуществить поставку оборудования согласно нижеследующим техническим требованиям.

2. Основание

- Указа Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному повышению эффективности деятельности органов внутренних дел, усилению их ответственности за обеспечение общественного порядка, надежной защиты прав, свобод и законных интересов граждан» от 10.04.2017 года №УП-5005;

- Постановления Президента Республики Узбекистан от 12.04.2017 года № ПП-2883 «Об организационных мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности органов внутренних дел»;

- Постановления Президента Республики Узбекистан от 19.06.2018 года № ПП-3786 «О дополнительных мерах по повышению эффективности обеспечения общественного порядка, профилактики правонарушений и борьбы с преступностью в городе Ташкенте»; Также, Протокола совещания по итогам визита Президента Республики Узбекистан в Алмазарский район города Ташкента 29 июня 2018 года и ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ Создание информационно-аналитической системы мониторинга «Единый центр управления» ГУВД г. Ташкента

Место доставки: – г. Ташкент, Мирабадский район,
ул. С.Азимова д.87

3. Общие требования

- 3.1. Поставщик должен поставить Оборудование в соответствии со спецификацией, согласованной производителем поставляемого оборудования.
- 3.2. Право на поставку должно быть подтверждено авторизационным письмом производителя оборудования.
- 3.3. Оборудование должно быть поставлено новым (не бывшим в использовании) в неповрежденной упаковке изготовителя, снабженной соответствующими атрибутами, подтверждающими их подлинность, быть надлежащего качества, в соответствии с технической документацией, прилагающейся к оборудованию изготовителем, и требованиями сертификации соответствующего оборудования, действующими на территории Республики Узбекистан.
- 3.4. В цену должны быть включены все расходы, необходимые для надлежащего исполнения договора, включая, но, не ограничиваясь, расходы на тару, упаковку, перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов (в т. ч. НДС), доставку в соответствии с адресами доставки.
- 3.5. Доставка оборудования по адресу доставки, разгрузка-погрузка оборудования (с обеспечением грузчиками и при необходимости специальными техническими средствами) выполняются силами и за счет Поставщика. Разгрузка осуществляется в указанное Заказчиком помещение и место.
- 3.6. Оборудование и встроенное Программное Обеспечение (ПО) должно быть протестировано на заводах фирмы-изготовителя.

Перечень оборудование

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Сервер распознавание лиц по видеокадрам в потоки людей	шт	2
2	Специализированный сервер для хранения видео	шт	2

4. Функциональные и технические требования

Конфигурация поставляемых серверов должна удовлетворять не ниже следующим техническим требованиям:

4.1. Сервер распознавание лиц по видеокадрам в потоки людей - 2 шт.

Наименование	
Сервер распознавание лиц по видеокадрам в потоки людей	
Система	
Основной процессор	Промышленный встроенный
Операционная система	Linux
Рабочий интерфейс	WEB (PCAPP), локальный графический интерфейс
Применение искусственного интеллекта	
Распознавание лиц	С помощью интеллектуальной камеры с функции детекции лица
Обнаружение и распознавание	С помощью обычной IP камеры видеонаблюдения
Обнаружение лиц	
Свойства человеческого лица	Поддержка не менее 6 свойств: пол, возрастной диапазон (6 уровней), наличие очков, выражение лица (8 видов), бороды, наличие маски
Количество подключаемый IP камеры при разрешении 1080P	Не менее 96 каналов
Количество подключаемый интеллектуальной IP камеры	Не менее 192 каналов
Распознавание лиц	
Емкость базы данных лиц (черный, белый список)	Не менее 30 баз данных, количество не менее 300 000 лиц в сумме
Производительность распознавания лиц	Не менее 96 каналов с обычной IP-камерой Не менее 256-каналов с IP-камерой с функцией обнаружения лиц
Параметры видео	
Удаленное подключение	Не менее 192 каналов
Пропускная способность сети	Входящая пропускная способность: не менее 512 Мбит/с Пропускная способность записи: не менее 384 Мбит/с Исходящая пропускная способность: не менее 128 Мбит/с
Разрешение	16 МП / 12 МП / 8 МП / 6 МП / 5 МП / 4 МП / 3 МП / 1080p / 960p / 720p / D1 / CIF / QCIF
Видео выход	1-канальный выход VGA, 3-канальный выход HDMI, выходы VGA 1 / HDMI 1 на тот же источник видео Поддержка вывода 4K
Многоэкранный дисплей	Настраиваемый дисплей Макс. 36-канальный местный просмотр в реальном времени Макс. 16-канальный просмотр в реальном времени

Сторонняя поддержка протоколов	Onvif; RTSP; Sony; Panasonic; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Samsung
Рабочий интерфейс	WEB (PCAPP), локальный графический интерфейс
Сжатие	
Видео сжатие	Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264
Аудио сжатие	G.711A; G.711U; PCM; G726
Сеть	
Протокол	HTTP; HTTPS; TCP / IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P
Мобильный телефон	DMSS
Совместимость	ONVIF (Профиль S, T и G); CGI; SDK
Браузер	Chrome; PCAPP; IE9 или выше; Firefox
Сетевой режим	Режим привязки NIC, такой как многоадресный режим, балансировка нагрузки, отказоустойчивость и т. д.
Место хранения	
Слоты для HDD	24 слота, SATA3.0 / SAS. Максимум. 16 ТБ/ жесткий диск
Объем дискового пространство	Не менее 192 ТБ
RAID	RAID 0/1/5/6/10
Периферийный интерфейс	
Аудио выход	1 канал, выход на динамик
Входной сигнал тревоги	16 каналов
Выходной сигнал тревоги	8 каналов
eSATA	1 порт
SAS	2 порта SAS 3.0
RS-232	1 порт
RS-485	1 порт
USB	4 порта
HDMI	3 порта
VGA	1 порт
Сеть	4 порта RJ-45 10/100/1000 Мбит/с, с самоадаптацией Ethernet
Питание	2 порта
Общие параметры	
Источник питания	100–240В переменного тока, 50 ± 2% Гц
Потребляемая мощность	120 Вт (без жесткого диска, на холостом ходу) 408 Вт (все жесткие диски подключены)
Рабочая Температура	От 10 до 35 ° C (от 50 до 95 ° F)

4.2. Специализированный сервер для хранения видео – 2 шт.

Система	
Форм-фактор	не более 4U под серверную стойку 19"
Процессор	64-битный многоядерный процессор
Операционная система	Linux или другие актуальной версии
Интерфейсные Порты	
Аудио выход	не менее 1 канал, выход на динамик
eSATA	не менее 1 порт
SAS	не менее 2 порта mini SAS HD с максимальной скоростью 12 Гбит/с
RS-232	не менее 1 порт

RS-485	не менее 1 порт
USB	не менее 4 порта
HDMI	не менее 2 порта
VGA	не менее 1 порт
Сеть	1 порт управления 1GbE; 4 порта 1GbE LAN
Питание	не менее 2 порта
Производительность	
Прямое хранение видео (частный протокол)	Доступ, хранение и переадресация до 256 каналов (1024 Мбит/с); 32-канальное (64 Мбит/с) онлайн-воспроизведение
Прямое хранение видео (ONVIF)	Доступ, хранение и переадресация до 256 каналов (1024 Мбит/с); 32-канальное (64 Мбит/с) онлайн-воспроизведение
Максимальный входящий поток	1024Мбит/ для входящей/записи/переадресации
Видео кодек	Доступ с камер с форматами кодирования MPEG4, MJPEG, H.264, H.265 и SVAC
Режим записи	По расписанию, вручную, по движению и по тревоге
Количества камеры 4-мегапиксель	Макс. 256 входов для IP-камер
Место хранения	
Слоты для HDD	Количество слотов для накопителей должно быть достаточным для их установки исходя из хранения данных камер видеонаблюдения в течении не менее 30 дней.
RAID	RAID 0/1/5/6/10
Общие характеристики	
Источник питания	00–127 В/200–240 В переменного тока, 50/60 Гц, 5 А/2,5 А
Резервирование питания	Двойное резервирование питания с возможностью горячей замены

5. Требования к интеграции с инфраструктурой заказчика

- 5.1. Поставляемое в комплекте с Оборудованием программное обеспечение системного управления должно обеспечивать интеграцию с централизованной системой удаленного мониторинга и управления инфраструктурой Заказчика
- 5.2. Интеграция поставляемого оборудования с централизованной системой удаленного мониторинга и управления инфраструктурой Заказчика обеспечивается силами и средствами поставщика.
- 5.3. Все инсталляционные работы по первоначальной конфигурации оборудования, обновлению ПО, в т.ч. и обновлению микрокодов должны быть проведены на

площадке размещения оборудования сертифицированными специалистами авторизованных сервисных центров производителя оборудования или силами самого производителя.

5.4. В стоимость предложение должен быть включен монтажный и пуско-наладочный работы

6. Требования к гарантийной поддержке поставляемого оборудования

6.1. На поставляемое серверный Оборудование должна быть предусмотрена гарантия на срок не менее 36 месяцев в соответствии с условиями настоящих требований.

6.2. Поставщик должен обеспечить авторизованную гарантийную поддержку своими силами и/или силами авторизованных сервисных центров производителя.

6.3. В течение гарантийного срока должен осуществляться ремонт и замена вышедших из строя аппаратных средств и должна осуществляться техническая поддержка работоспособности Оборудования.

6.4. Поставляемое Оборудование должно обладать включенной гарантией на срок не менее 36 месяцев со следующим SLA:

- Прием заявок службой поддержки производителя по всем допустимым каналам (телефон, e-mail, web) на узбекском или русском языке в режиме 9x5 (рабочий дни 9:00 – 18:00);
- Выезд специалиста технической поддержки на следующий рабочий день на площадку где установлено Оборудование.

6.5. Поставщик (производитель) на все время гарантии должен предоставить доступ к специализированным ресурсам Производителя системы (порталам в Интернет, документации, базам знаний) для получения информации о системе, самостоятельного обучения и поиска решения возможных проблем.

6.6. Поставщик (производитель) на все время гарантии должен предоставить доступ к специализированным ресурсам Производителя системы, содержащим обновления системного программного обеспечения.

6.7. Поставщик (производитель) на все время гарантии должен предоставить возможность консультационной поддержки по вопросам, связанным с установкой ПО Производителя системы.

6.8. В рамках технической поддержки системы Поставщик (производитель) должен оказывать базовую поддержку ПО и совместные обработки обращений по программным продуктам сторонних поставщиков для аппаратного оборудования Производителя системы.

6.9. Все элементы, используемые поставщиком (производителем) для замены в целях реализации гарантийного обслуживания, должны быть сертифицированы производителем системы и иметь не худшие функциональные характеристики в сравнении с заменяемыми элементами.

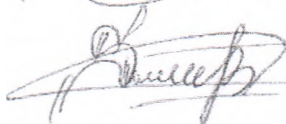
	Адрес
ГУП «Центр Кибербезопасности» при Службе государственной безопасности Республики Узбекистан	г. Ташкент, Мирабадский р-н, ул. Тараса Шевченко, 20

Разработано:

Старший специалист отдела
ИТСиЗИ ГУВД г.Ташкента
Специалист-инженер отдела
ИТСиЗИ ГУВД г.Ташкента



Б.Р. Джалалов



Б.Б. Садритдинов