

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель начальника
Государственной пробирной палаты
при Министерстве финансов
Республики Узбекистан
У.А.Пазилханов

«24» 08 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Услуги по монтажу и установке системы видеонаблюдения объекта
Государственная пробирная палата при Министерстве Финансов
Республики Узбекистан.

ТАШКЕНТ – 2022 г.

1. Общие сведения

1.1. Полное наименование: Услуги по монтажу и установке системы видеонаблюдения объекта Государственная пробирная палата при Министерстве Финансов Республики Узбекистан.

Наименование и потребности приведены в Приложении № 1.

1.2. Заказчик: Государственная пробирная палата при Министерстве финансов Республики Узбекистан

1.3. Исполнитель: Исполнитель будет определён по итогам конкурса, проведённого Заказчиком.

1.4. Плановые сроки начала и окончания работ: Будут определены договором между Заказчиком и Исполнителем.

1.5. Источники финансирования: Бюджетные средства Государственная пробирная палата при Министерстве финансов Республики Узбекистан.

1. Техническое задание

Настоящее Техническое задание (далее - ТЗ) определяет требования к техническим параметрам оборудования цифровой системы видеонаблюдения, местам установки телекамер, размещению стационарного оборудования и способам прокладки кабельных коммуникаций.

Исполнитель обязуется оказать услуги, связанные с монтажом и установкой системы видеонаблюдения здания "Заказчика".

Подрядчик должен иметь ранее обслуживаемые объекты особой.

Технические условия:

Необходимо выполнить следующие виды работ:

Установка камер – **54 шт;**

Установка PTZ камеры – **1 шт;**

Установка и настройка сетевого коммутатора – **4 шт;**

Установка и настройка агрегационного коммутатора – **1 шт;**

Установка и настройка NVR 64 канала – **2 шт;**

Установка мониторов – **2 шт;**

Установка серверного шкафа – **1 шт;**

Установка герметичного шкафа – **2 шт;**

Установка коммутационного шкафа – **3 шт;**

Установка UPS – **1 шт;**

Монтаж трубостойки для PTZ – **1 шт;**

Прокладка FTP кабеля в гофре – **3965 м;**

Прокладка силового кабеля – **350 м.**

Необходимые оконечные оборудования:

Камера IP Уличная цилиндрическая: 4MP;1/3" 4MP CMOS, фикс. объектив: 3.6мм; сжатие: Нвидеокамера с матрицей на 4 Мп. Объектив - моторизированный, с фокусным расстоянием от 2.7 до 13,5 мм. Угол обзора составляет 104° - 28° в горизонтальной плоскости и 72° - 20° в вертикальной. Частота кадров - 20 к/с при качестве 4МП, 3 Мп 25/30 к/с. Для работы в ночное время есть инфракрасная подсветка с дальностью действия 60 метров. Камера имеет функцию Image flip, которая позволяет поворачивать изображение с шагом 270 градусов для оптимизации видео. Источником питания служит блок питания с постоянным напряжением 12В. Её также можно питать через свободные провода в обычной витой паре, благодаря поддержке технологии PoE..265+/H.265/H.264+/H.264, разрешение и скорость трансляции видео: 4MP (1~25к/с), чувствительность:0.08лк/F2.0(цвет),0лк@F2.0(ИК вкл), дальность ИК:40м, ВИДЕОАНАЛИТИКА,ROI, WDR 120db,3DNR,ONVIF, питание: DC12В/POE; IP67, рабочая температура: -40 +60 С – **11 шт;**

4Мп IP с ИК и микрофоном; Матрица: 1/2.7" CMOS; Сжатие: H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG; Объектив: f=2.8мм (угол обзора 104°); Чувствительность: 0,03 лк при F2,0 (цвет, 30 IRE), 0.003 лк при F2,0 (ч/б, 30 IRE), 0 люкс (подсветка включена); Запись: 2688 × 1520 - 20к/с, 2560 × 1440 - 25к/с; Функции: 3D-DNR, BLC, HLC, WDR 120 дБ; ИК подсветка до 30 м; IP67, -40 °C - +60 °C; DC 12В/5Вт, PoE (802.3af), ф109x86 мм, 250г – **43 шт;**

16-портовый неуправляемый коммутатор с PoE. Порты: 16 RJ45 10/100Мбит/с (PoE/PoE+), 2 комбинированных SFP/RJ45 10/100/1000Мбит/с (uplink); мощность PoE: порты 1~2 до 60Вт, порты 3~16 до 30Вт, суммарно до 135Вт; питание: 100~240В(AC). – **4 шт;**

Видеокамера скоростная поворотная уличная IP 2Мп с автотрекингом 1/2.8" 2Мп STARVIST™ CMOS; оптическое увеличение: x45; Дальность ИК: 550м; сжатие: H.265+/H.265/H.264+/H.264; разрешение и скорость трансляции видео: 1080P/1,3Мп/720P(1~50к/с); чувствительность: 0.005лк/F1.6(цвет), 0лк@F1.6(ИК вкл.); АВТОСЛЕЖЕНИЕ, ВИДЕОАНАЛИТИКА, DEFOG,ROI,EIS, WDR,3DNR,ONVIF, WEB; поддержка Micro SD; аудио вх. вых 1/1;тревожные вх.вых 7/2; RS485; PAL 960Н видеовыход; питание: AC24В/3А, HI-POE; IP67; Рабочая температура: -40 -+60 C – **1 шт;**

Управляемый коммутатор уровня 2+: поддержка 24 100/1000 Мбит / с и 4 оптоволоконных портов 1/10 Гбит / с, 8 портов Ethernet 10/100/1000 Мбит / с, поддержка VLAN и агрегации портов, поддержка STP, RSTP, MSTP и ERPS, поддержка управления через Интернет, CLI и SNMP – **1 шт;**

НС3КС 3KVA Мощность 2700ВТ, вход 90-300VAC, выход 220±2% VAC НС3КС Battery Pack 7081 12V/7АНx8pcs – **1 шт;**

55-дюймовый светодиодный монитор UHD ЖК-панель промышленного уровня, подходящая для непрерывной работы в режиме 24/7 Разрешение 4K Ultra-HD Использование защищенного от несанкционированного доступа металлического корпуса Встроенный 3D-COMB-фильтр и 3D-шумоподавление Время отклика 6 мс для устранения размытости изображения, дрожания или ореолов 1,07G цветов для реалистичного и захватывающего визуального восприятия Высокоточная цифровая обработка для яркого и яркого видео Широкий угол обзора 178°/178° Профессиональная тепловая конструкция для продления срока службы оборудования Встроенный блок питания, низкое энергопотребление, ультра-тихий Поддержка нескольких сигналов, таких как HDMI, DP, VGA, USB-мультимедиа, аудио, RS232 – **2 шт;**

Видеорегистратор: IP 64-х канальный 4К и H.265; 16-кн@1080P(30кс), Входящий поток на запись: до 320Мбит/с; Запись : разрешение до 12Мп, HDD: 8 SATA3 до 10Тб каждый, P2P, ONVIF; Поддержка: iOS, Android, Windows Phone; Питание: AC100В~240В / 16,7Вт, декодирование: 4-кн@8MP(30кс), видеоаналитика: определение лиц, пересечение линии, dewarp, ANPR,

видеовыходы: 2 HDMI, 2 VGA, сеть: 2 порта 1000Мб; 1*eSATA, USB: 2 порта 2.0, 2 порта 3.0; Аудио вх. вых 1/2 для дуплексной связи, тревожные вх. вых. 16/6, RS485*1; RS232*1. – 2 шт;

HDD 8TB – 8 шт.

Необходимые материалы:

КСВППэ 5е 4*2*0,52 – 3965 м;

Гофра 16мм. – 3965 м;

ПУНГП2х2.5 – 350 м;

Металлорукав 16х16 – 70 м;

Коннектор RJ-45 – 200 шт;

Герметичная коробка – 52 шт;

Шкаф настенный, 6U 600*450mm СТЕКЛО – 1 шт;

Шкаф напольный 24U 600*800*1093 мм – 1 шт;

Шкаф герметичный 60х40 – 2 шт;

Горизонтальный кабельный органайзер, с крышкой, металлический, 1U, установка в 19-дюймовые монтажные конструктивы – 1 шт;

Блок розеток 19", 1U, 8 розеток – 5 шт;

Автоматический выключатель 16А – 2 шт;

Автоматический выключатель 6А – 8 шт;

Трубостойка 6 м. – 1 шт;

Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов – 4 шт;

Розетка накладная двойная с заземлением Белая - 4 шт;

Кабель HDMI 3м – 2 шт;

Клипса 16мм. – 8000 шт;

Анкерный болт 12мм 8см – 12 шт;

Метизы – 20 компл.

Дополнительные технические условия:

Кабельные и сетевые продукции, муфты, пассивные, активные, сетевые и другие оборудования/устройства должны соответствовать техническим условиям и стандартам Республики Узбекистан.

2. Требования соответствия нормативным документам:

2.1 Услуги должны соответствовать техническому заданию

2.2 Требования соответствия нормативным документам:

3. Ценовая часть

1	Предельная стоимость	321 000 000,0 сум
2	Источник финансирования	Бюджетные средства
3	Условия оплаты	Предоплата в размере 30 % от суммы договора. Оставшаяся сумма перечисляется после оформления акта выполненных работ и счет фактуры. Оплата производится безналичным путем.
4	Валюта платежа	Валюта Республики Узбекистан – Сум.
5	Сроки оказания услуг	30 дней с момента заключения договора
6	Срок действия конкурсного предложения	5 дней

Исполнитель:



Кутбиддинов К.