ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Содержание основных данных и требований** |
| 1 | Заказчик | АО «Национальный банк внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан» |
| 2 | Основание | Акт проверки работоспособности системы видеонаблюдения от 25.01.2021 год. |
| 3 | Цель приобретение товара | Организация и обеспечения безопасности объекта, фиксирование непредвиденных, чрезвычайных ситуаций.  |
| 4 | Требования по комплектации | Комплектация должна быть обеспечена в соответствии с техническими характеристиками оборудования.  |
| 5 | Источник финансирования |  Собственные средства Банка |
| 6 | Указание к товару | Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении. |
| 7 | Гарантийный срок | Гарантийный срок на оборудование и монтажные работы должен составлять не менее 12 месяцев.  |
| 8 | Требование к году производства/выпуска товара | Оборудование должно быть произведено не ранее 2019-2020 года. |
| 9 | Требование к поставщику | Закупить и совершить монтаж, пуска наладочные работы на объекте заказчика, опыт работы не менее года, иметь сервисный центр на территории города Ташкента. |
| 10 | Технические характеристики к приобретаемому оборудованию | 1. **Технические характеристики к видеокамере:**

6Мп купольная IP-камера с EXIR-подсветкой до 30м, Матрица 1/2.9 Progressive Scan CMOS, Аппаратный WDR 120дБ, Широкий температурный диапазон: -40°C.+60°C, IP67, IK10, Встроенный слот для карт SD/SDHC/SDXC до 128Гб,2.8мм: по горизонтали: 97, по вертикали:63, подиагонали: 120 4мм: по горизонтали: 78°, по вертикали: 50°, по диагонали: 97°, Максимальное разрешение 3072 × 2048, Переключение «День/ночь», Пересечение линии, обнаружение вторжения, RJ45 10M/100M самонастраивающийся Ethernet порт, DC12В ± 25%/коаксиальный разъём питания Φ 5.5мм PoE (802.3af, class 3), 12В, 0,6А, макс. 7,5Вт PoE (802.3af, 42,5В до 57В), 0,3A до 0,2A макс. 9Вт.1. **Технические Характеристики к уличной видеокамере:**

6Мп уличная цилиндрическая IP-камера с EXIR-подсветкой до80м,  Progressive Scan CMOS, встроенный слот для карт SD/SDHC/SDXC до 128Гб, угол обзора 2,8мм: по горизонтали: 97°, по вертикали: 63°, по диагонали: 120°, 4мм: по горизонтали: 78°, по вертикали: 50°, по диагонали: 97°, максимальное разрешение 3072 × 2048, Переключение «день/ночь», Сетевой интерфейс 1 RJ45 10M/100M самонастраивающийся Ethernet порт, питание DC12В ± 25% коаксиальный разъём питания Φ 5.5мм PoE(802.3af, class 3), Потребляемая мощность 12В, 0.9А, макс. 10Вт PoE (802.3af, 36В до 57В), 0.4A до 0.2A макс. 12Вт, Рабочие условия -40 °C…+60 °C, влажность 95% или меньше (без конденсата). 1. **Технические характеристики к видеорегистратору IP NVR-16 канальный:**

16-ти канальный IP-видеорегистратор c PoE**,** запись с разрешением до 12Мп, HDMI выход с разрешением до 4K, VGA выход с разрешением до 1080p, 16 PoE-интерфейсов, тревожные вход/выход 16/4, 4 SATA HDD до 8Тб, 2 USB2.0, 1 USB3.0, входная пропускная способность 160 Мб/с, выходная пропускная способность 256 Мб/с, аудиовход 1 канал, RCA , разрешение при записи/воспроизведении 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p, HDMI выходы 4K (3840 × 2160), 1920 × 1080p, VGA выходы 1920 × 1080p, сетевые интерфейсы 1 RJ45 10M / 100M / 1000M адаптивный Ethernet интерфейс, питание 100 ~ 240В AC, потребляемая мощность до 20Вт, рабочие условия -10°C- +55°C.1. **Технические характеристики к Switch-PoE(коммутатор)-16-24 канальный:**

Количество портов 16-24 PoE 10/100M RJ45, 1 uplink порт 1000М , 1SPF 1000M порт, Режим передачи 200-300м, Размер таблицы MAC-адресов 4К , Скорость перенаправления пакетов 1.34Mpps,Макс. мощность порта 30 Вт, Макс. общая мощность от 135Вт 16 канальный, Макс. мощность устройства 230 Вт 24 канальный и выше. PoE Power. 1. **Технические характеристики к Switch-PoE(коммутатор)-8 канальный гигабитный:**

Интеллектуальный управляемый коммутатор с 8 × Gigabit PoE-портами,Управление топологией сети, сигнал тревоги, мониторинг состояния сети, Защита от перенапряжения до 6 кВ для PoE-портов, Дальность действия AF/AT-камеры может достигать до 300 м в режиме увеличения дальности передачи, Функция PoE-сторожевого таймера для автоматического обнаружения и перезапуска неотвечающих камер, Скорость коммутации 20 Гбит/с, Рабочая температура От -10 до +55 °C, Макс. потребляемая мощность 120 Вт.**6. Технические характеристики к жёсткому диску HDD 8 TB:**ёмкость накопителя 8 ТБ, тип жёсткого диска внутренний, форм фактор 3.5 фенология HDD, интерфейс SATA 3, пропускная способность интерфейса 6 Гбит/с, специализированный жёсткий диск для видеонаблюдения в работе 24/7.**7. Технические характеристики к монитору:**Монитор 40-43 дюйма, TFT-LED подсветка, Режим работы 24/7, Разрешение 1920х1080 60 Гц Входы HDMI, VGA, BNC, USB, DVI **8. Кронштейн для монитора на 40-42 дюйма настенного крепления.**Алюминиевый сплав.**9.Технические характеристики к источнику безперебойного питания (UPS)**2000 ВА / 1800 Вт, 4 х 12В/9А-ч, защита от короткого замыкания, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрузки. |
| 11 | Требование по количеству | Тп/п | Наименование оборудования | Количество |
| 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10. | Сетевая IP камера, 6-ти мегапиксельнаяУличная IP камера 6-ти мегапиксельнаяВидеорегистратор IP NVR-16 канальныйКоммутатор РoЕ 16-портовыйКоммутатор РoЕ 24-портовыйКоммутатор Gigabit Hi- PoE 8- портовыйЖёсткий диск HDD 8 TBМонитор 40-43 дюймаКронштейн для крепления мониторовИсточник бесперебойного питания UPS0 | 444321112332 |
| 13 | Технические требование к демонтажу, монтажу и установке оборудования | Демонтаж старых камер и сопутствующего оборудования |
| Монтаж внутренних камер |
| Монтаж наружных камер |
|  Установка видео регистраторов и коммутаторов PоE |
|  Установка и подключение мониторов  |
| Настройка видеокамер |
| Настройка видеорегистраторов |
| Настройка коммутаторов, маршрутизаторов, точек доступа |
| Укладка и подключение кабеля |
| Установка и подключение жестких дисков в видеорегистраторах |
| Настройка объектива видеокамер (угол обзора, фокусировка) |
| 14 | Срок и место поставки | Срок поставки оборудования и выполнение монтажа и пусконаладочных работ составляет 3 месяца после поступления предоплаты на расчетный счет.Поставка оборудования и монтажные работы осуществляется Исполнителем по адресу Покупателя г. Ташкент Буюк Турон 2. |
| 15 | Условия оплата | Предоплата производится после заключения Договора с 30 % авансированием, от суммы Заказа. Окончательная оплата будет производиться на основании подписанных актов выполненных работ, акта сдачи системы в эксплуатацию в которых должны быть отражены результаты работ по каждому пункту из общего перечня работ. |

Исполнитель проводит сбор исходных *(дополнительных)* данных на объекте Заказчика.